

Общество с ограниченной ответственностью  
«Сфера-Мск»

Жилой дом переменной этажности со встроенными  
нежилыми помещениями на первом этаже (4 очередь  
строительства) в составе комплекса жилых домов по адресу:  
Российская Федерация, Московская область, Ленинский  
район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново  
(уч.№50:21:0000000:34153)

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вентиляция и кондиционирование

03-01/17-ОВ2

Общество с ограниченной ответственностью  
«Сфера-Мск»

Жилой дом переменной этажности со встроенными  
нежилыми помещениями на первом этаже (4 очередь  
строительства) в составе комплекса жилых домов по адресу:  
Российская Федерация, Московская область, Ленинский  
район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново  
(уч.№50:21:0000000:34153)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вентиляция и кондиционирование

03-01/17-ОВ2

Главный инженер проекта

Е.В.Семенов

2020

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Инд. № подл. |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |
| Взам. инв. № |  |  |  |

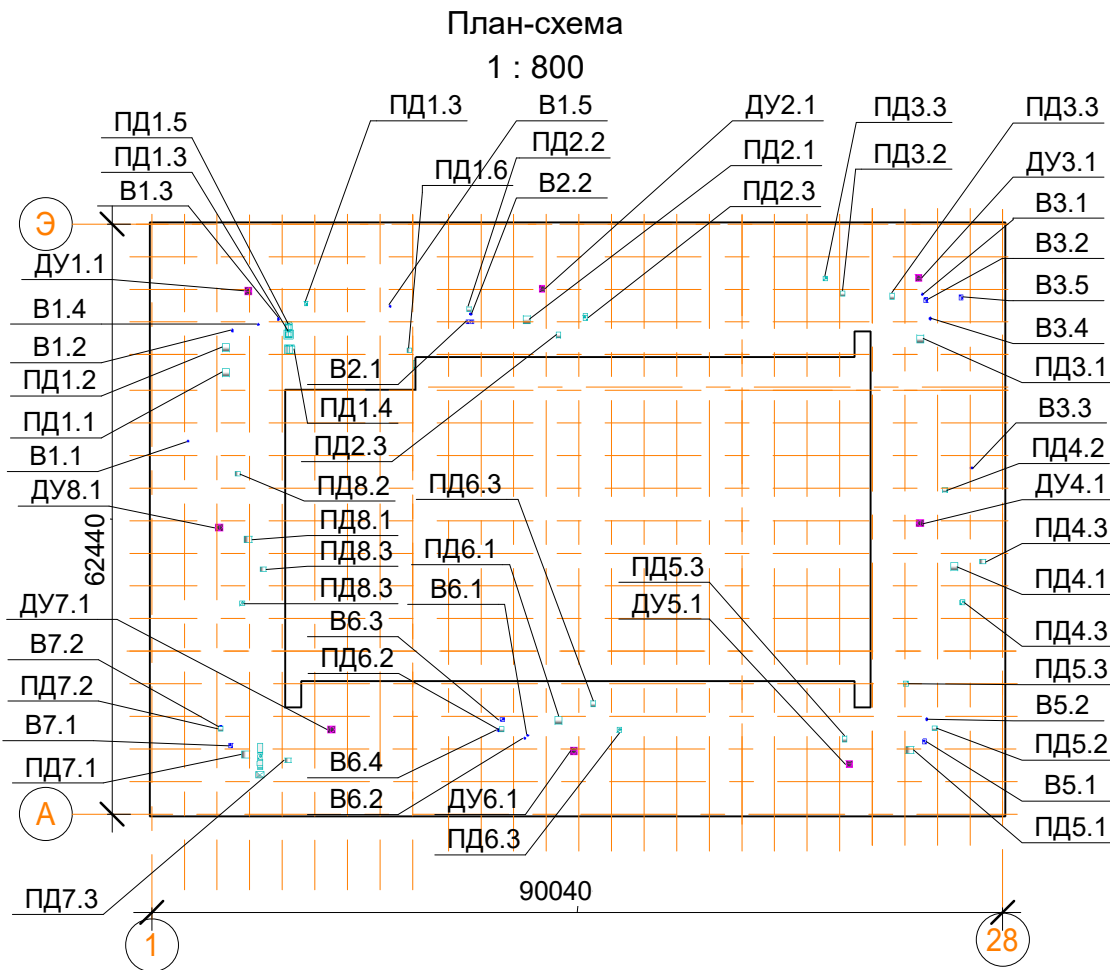
| Ведомость рабочих чертежей основного комплекта "ОВ" |   |                 |
|---|---|-----------------|
| Лист  | Наименование  | Примечание      |
| Номер листа   | Имя листа   | ADSK_Примечание |
| 1   | Общие данные  |                 |
| 2   | Характеристика вентиляционных систем                |                 |
| 3   | Вентиляция. Секция 1. План подвала                  |                 |
| 4   | Вентиляция. Секция 1. План 1-го этажа               |                 |
| 5   | Вентиляция. Секция 1. План типового этажа           |                 |
| 6   | Вентиляция. Секция 1. План кровли                   |                 |
| 7   | Вентиляция. Секция 2. План подвала                  |                 |
| 8   | Вентиляция. Секция 2. План 1-го этажа               |                 |
| 9   | Вентиляция. Секция 2. План типового этажа           |                 |
| 10  | Вентиляция. Секция 2. План кровли                   |                 |
| 11  | Вентиляция. Секция 3. План подвала                  |                 |
| 12  | Вентиляция. Секция 3. План 1-го этажа               |                 |
| 13  | Вентиляция. Секция 3. План типового этажа           |                 |
| 14  | Вентиляция. Секция 3. План кровли                   |                 |
| 15  | Вентиляция. Секция 4. План подвала                  |                 |
| 16  | Вентиляция. Секция 4. План 1-го этажа               |                 |
| 17  | Вентиляция. Секция 4. План типового этажа           |                 |
| 18  | Вентиляция. Секция 4. План кровли                   |                 |
| 19  | Вентиляция. Секция 5. План подвала                  |                 |
| 20  | Вентиляция. Секция 5. План 1-го этажа               |                 |
| 21  | Вентиляция. Секция 5. План типового этажа           |                 |
| 22  | Вентиляция. Секция 5. План кровли                   |                 |
| 23  | Вентиляция. Секция 6. План подвала                  |                 |
| 24  | Вентиляция. Секция 6. План 1-го этажа               |                 |
| 25  | Вентиляция. Секция 6. План типового этажа           |                 |
| 26  | Вентиляция. Секция 6. План кровли                   |                 |
| 27  | Вентиляция. Секция 7. План подвала                  |                 |
| 28  | Вентиляция. Секция 7. План 1-го этажа               |                 |
| 29  | Вентиляция. Секция 7. План типового этажа           |                 |
| 30  | Вентиляция. Секция 7. План кровли                   |                 |
| 31  | Вентиляция. Секция 8. План подвала                  |                 |
| 32  | Вентиляция. Секция 8. План 1-го этажа               |                 |
| 33  | Вентиляция. Секция 8. План типового этажа           |                 |
| 34  | Вентиляция. Секция 8. План кровли                   |                 |
| 35  | Аксометрическая схема системы вентиляции 1-й секции |                 |
| 36  | Аксометрическая схема системы вентиляции 2-й секции |                 |
| 37  | Аксометрическая схема системы вентиляции 3-й секции |                 |
| 38  | Аксометрическая схема системы вентиляции 4-й секции |                 |
| 39  | Аксометрическая схема системы вентиляции 5-й секции |                 |
| 40  | Аксометрическая схема системы вентиляции 6-й секции |                 |
| 41  | Аксометрическая схема системы вентиляции 7-й секции |                 |
| 42  | Аксометрическая схема системы вентиляции 8-й секции |                 |
| 43  | Узел крепления воздухопроводов                      |                 |
| 44-66   | Спецификация оборудования и материалов              |                 |

| Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ |           |                         |                     |               |                            |       |                   |  |
|--|-----------|-------------------------|---------------------|---------------|----------------------------|-------|-------------------|--|
| Наименование здания (сооружения), помещения      | Объем, м3 | Периоды года при tн, °С | Расход теплоты, кВт |               |                            |       | Расход холода, Вт | Установленная мощность электрооборудования |
|  |           |                         | на отопление        | на вентиляцию | на горячее водоснабжение   | общий |                   |  |
| Жилой дом  | 105597    | ХП -25 оС               | 1904                | 722           | учтены в разделе отопление | 2626  | -                 | 3,27*                                      |
|  |           | ТП +23 оС               |                     | 722           |                            |       | -                 | 89,09**                                    |

\* - мощность электродвигателей общеобменной вентиляции  
\*\* - мощность электродвигателей противодымной вентиляции

| Ведомость основных комплектов рабочих чертежей |   |            |
|--|---|------------|
| Обозначение                                    | Наименование  | Примечание |
| 03-01/17-BK1                                   | Внутренние системы водоснабжения и канализации                |            |
| 03-01/17-BK2                                   | Насосная станция хозяйственно-питьевого водоснабжения         |            |
| 03-01/17-ОВ1                                   | Отопление   |            |
| 03-01/17-ОВ2                                   | Вентиляция и кондиционирование                                |            |
| 03-01/17-ТМ1                                   | Индивидуальный тепловой пункт. Тепломеханические...           |            |
| 03-01/17-ТМ2                                   | Индивидуальный тепловой пункт. Узел учета расхода...          |            |
| 03-01/17-АТМ                                   | Индивидуальный тепловой пункт. Автоматизация...               |            |
| 03-01/17-ЭОМ                                   | Силовое электрооборудование.Электрическое...                  |            |
| 03-01/17-ЭГ                                    | Молние защита   |            |
| 03-01/17-СС1                                   | Структурированные кабельные сети                              |            |
| 03-01/17-СС2                                   | Диспетчеризация инженерного и лифтового...                    |            |
| 03-01/17-СС3                                   | Система контроля и управления доступом (домофон)              |            |
| 03-01/17-ПС                                    | Автоматическая пожарная сигнализация                          |            |
| 03-01/17-РТ1                                   | Радиосвязь, радиовещание и телевидение. Книга 1. Радиофикация |            |
| 03-01/17-РТ2                                   | Радиосвязь, радиовещание и телевидение. Книга 2....           |            |
| 03-01/17-COT                                   | Система охранного телевидения                                 |            |

| Ведомость ссылочных и прилагаемых документов |   |                |
|--|---|----------------|
| Обозначение                                  | Наименование                                      | Примечание     |
|  | <u>Ссылочные документы</u>                        |                |
| ГОСТ Р 21.1101-2013                          | Система проектной документации в строительстве    |                |
| СП 60.13330.2012                             | Отопление, вентиляция и вондиционирование воздуха |                |
| СП 7.13130.2013                              | Отопление, вентиляция и кондиционирование....     |                |
| СП 24.13330.2011                             | Дома жилые многоквартирные                        |                |
| СП 50.1333.2012                              | Тепловая защита зданий                            |                |
| СП 131.1333.2012                             | Строительная климатология                         |                |
| СП 23.101-2004                               | Проектирование тепловой защиты зданий             |                |
|  | <u>Прилагаемые документы</u>                      |                |
|  | Спецификация оборудование, изделий и материалов   | на 23-х листах |

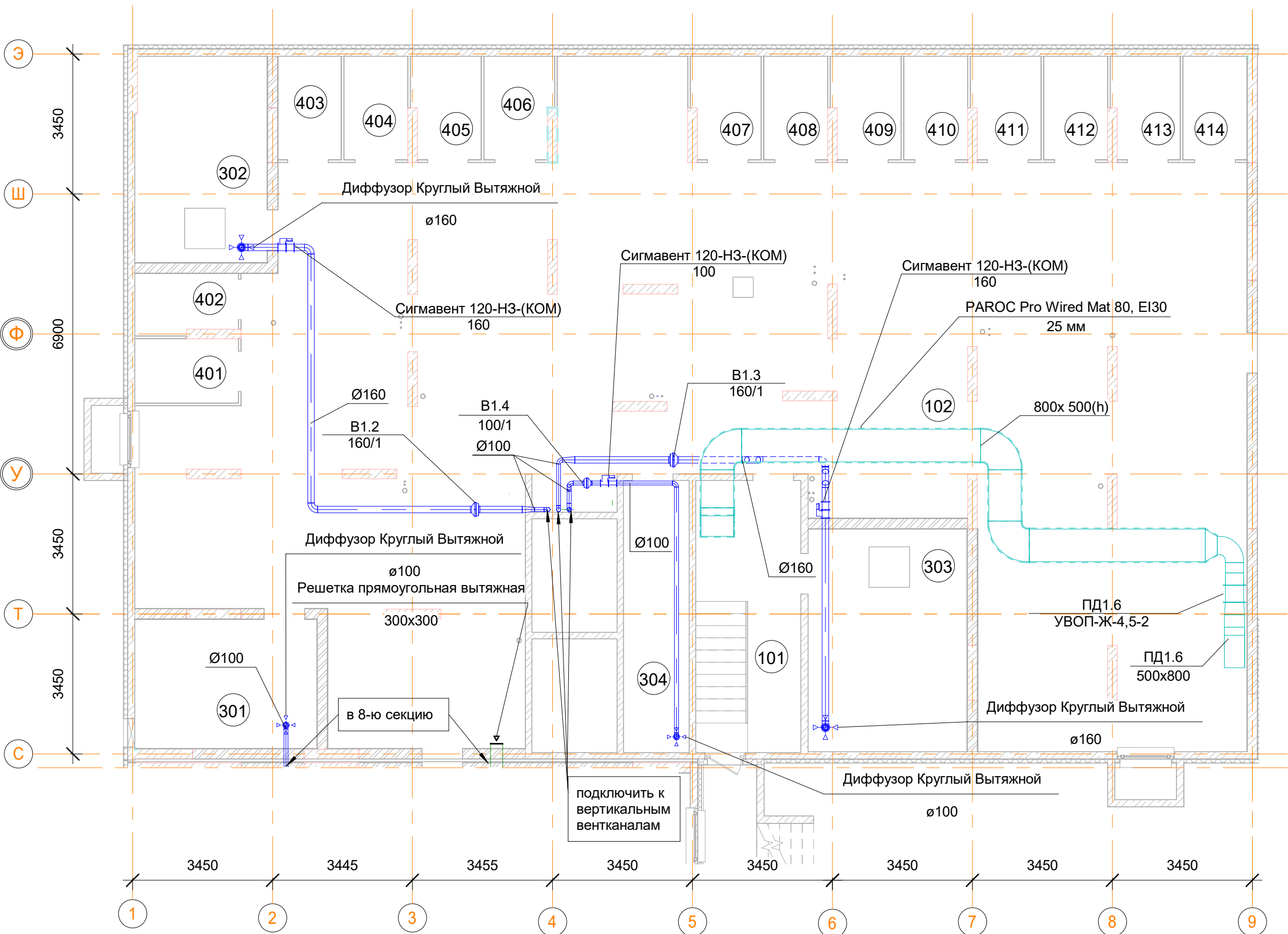


| Общие указания  |          |      |       |         |         |  |  |  |              |
|---|----------|------|-------|---------|---------|--|--|--|--------------|
| <p>Вентиляция жилых помещений предусматривается с естественным побуждением. Приток воздуха в жилые помещения (спальни, жилые комнаты, гостиные) осуществляется естественным путем через регулируемые, клапана форточки и окна в количестве не менее 3 м³/ч на 1 м² жилого помещения. Удаление воздуха происходит из помещений с наибольшим загрязнением (санузлы, уборные, ванные, туалетные комнаты, кухни) в количестве определенным санитарными нормами. Магистральные воздухопроводы и ответвления к ним (спутники) системы вентиляции жилых помещений запроектированы в строительном исполнении.</p> <p>Вентиляция помещений ритейла запроектирована с механической вытяжкой и естественным притоком воздуха. Приток воздуха предусматривается в режиме проветривания через окна, фрамуги. Удаление воздуха производится как непосредственно из самих помещений, так из санузлов, в количестве предусмотренном санитарными нормами, с помощью систем вентиляции с механическим побуждением. Вентиляция санитарных помещений МОП и техподполья предусматривается с естественным побуждением. Вентиляция технических помещений техподполья предусматривается отдельными системами с механическим побуждением. Все вентиляторы оборудовать регуляторами расхода воздуха.</p> <p>Противопожарные мероприятия и системы</p> <p>Проектом предусматриваются следующие противопожарные мероприятия:</p> <p>1. На воздухопроводах общеобменной системы вентиляции жилых помещений предусматриваются в целях предотвращения проникания продуктов горения воздушные затворы на поэтажных сборных воздухопроводах в местах присоединения их к вертикальному коллектору. Длина вертикального участка воздушного затвора принята не менее 2-х метров;</p> <p>2. На воздухопроводах встраиваемых помещений предусматриваются огнезадерживающие клапаны;</p> <p>3. Транзитные воздухопроводы покрываются огнезащитным составом с огнестойкостью не менее EI30;</p> <p>Проектом предусматривается следующие системы противодымной защиты:</p> <p>ДУ1.1-ДУ8.1 - дымоудаление из помещений коридоров жилых этажей с механическим побуждением;</p> <p>ПД2.2-ПД8.2 - компенсация системы дымоудаления из коридоров жилых этажей с механическим побуждением;</p> <p>ПД1.1, ПД1.2- подпор воздуха в лифтовые шахты 1-ой секции;</p> <p>ПД1.4 - подпор воздуха в ЛК типа Н2 в 1-ой секции;</p> <p>ПД1.5 - компенсация системы дымоудаления в 1-ой секции;</p> <p>ПД1.3 –ПД8.3 - подпор воздуха в зоны безопасности;</p> <p>ПД1.6 - подпор в тамбурлестницы Н2.</p> <p>В качестве вентиляторов дымоудаления применяются осевые вентиляторы дымоудаления с пределом огнестойкости 400 °С (не менее 2-х часов).</p> <p>Расход продуктов горения, удаляемых вытяжной противодымной вентиляцией, геометрические параметры клапанов, сечение воздухопроводов, технические характеристики вентиляторов определяются расчетом. Воздуховоды и каналы систем вытяжной противодымной вентиляции выполняются из металла, толщиной 0,8-1,2 мм, плотностью герметичности класса В с пределами огнестойкости не менее EI 30 - для вертикальных воздухопроводов и шахт в пределах обслуживаемого пожарного отсека при удалении продуктов горения из коридоров.</p> <p>Клапана для систем дымоудаления предусматриваются стенового типа и комплектуются исполнительными механизмами (реверсивными приводами BELIMO), сохраняющими исходное положение створки клапана при отключении электропитания привода клапана, а также выполняются с автоматическим и дистанционным управлением в коридорах и располагаются под потолком, не ниже верхнего уровня дверных проемов. Управление (пуск) системами противодымной защиты осуществляется автоматически от систем противопожарной защиты (пожарной сигнализации) дистанционно - с центрального пульта управления противопожарными системами, а также от кнопок (механических устройств ручного пуска). Компенсацию удаляемых продуктов горения предусматривается за счет систем приточной противодымной вентиляции через стеновые клапаны . Для помещения пожаробезопасных зон предусматриваются системы подпора, работающие на открытую и закрытую дверь. Система подпора, работающая на закрытую дверь предусматривается с подогревом приточного воздуха до +18 0С. Для лестничной клетки типа Н2 предусматривается подпор воздуха.</p> |          |      |       |         |         |  |  |  |              |
| Указания по монтажу   |          |      |       |         |         |  |  |  |              |
| <p>Монтаж внутренних санитарно технических систем вести согласно СП 73.13330.2012, ПУЭ, а также инструкций по монтажу фирм-поставщиков оборудования. Трубопроводы систем отопления принять:</p> <p>- магистральные трубопроводы и вертикальные стояки - из стальных водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75;</p> <p>- горизонтальные поэтажные ответвления - из полимерных трубопроводов из сшитого полиэтилена типа фирмы «Rehau» или аналог.</p> <p>Трубопроводы прокладывать в сторону слива с уклоном не мене 0.002 мм/м. Для прохода трубопроводов через строительные конструкции необходимо предусматривать футляры или гильзы. Внутренний диаметр футляра (гильзы) должен быть на 5-10 мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы. Зазор между трубой и футляром необходимо заделать заделывать несгораемым материалом типа огнезащитного силиконового герметика СИЛОТЕРМ-Э71 или аналог. В верхних точках системы предусмотреть воздуховыпускные краны с автоматическими воздухоотводчиками. В нижних точках системы предусмотреть сливные краны. Слив теплоносителя предусматривать в ИТП, а также в местах размещения дренажных приемков. После монтажа стальных трубопроводов загрунтовать грунтовой ГФ-021 и покрыть краской БТ-177 за два раза. Трубопроводы из сшитого полиэтилена прокладывать в стяжке пола в защитной гофротрубе из полиэтилена. Монтаж сильфонных компенсаторов выполнять согласно инструкции по монтажу фирмы-производителя.</p> <p>Воздуховоды систем общеобменной вентиляции выполнить из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80 толщиной в зависимости от типоразмера воздуховода. Фасонные изделия изготавливать по инструкции ВСН 353-86. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов и воздухопроводов предусматривать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений, а также обеспечивая свободное перемещение вдоль оси.</p> <p>Транзитные воздухопроводы, покрываемые огнезащитным составом с пределом огнестойкости не менее EI30, выполнить из стали толщиной не менее 0,8 мм</p> <p>Низ отверстия для воздухозабора приточных противодымных систем, размещенных на кровле здания выполнять на высоте не менее 1м от уровня устойчивого снегового покрова. Теплоизоляции подлежат:</p> <p>- Магистральные стальные трубопроводы системы отопления и стояки - трубной теплоизоляцией типа K-FLEX ST или аналог толщиной не менее 19 мм.</p>  |          |      |       |         |         |  |  |  |              |
|   |          |      |       |         |         |  |  | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва"   | 03-01/17 ОВ2 |
|   |          |      |       |         |         |  |  | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |              |
| Изм.  | Кол.уч.  | Лист | №док. | Подп.   | Дата    |  |  | Многосекционный жилой дом  | Стадия       |
| Разработал  | Логвинов |      |       | Лог     | 7.11.19 |  |  |  | Лист         |
| Проверил  | Семенов  |      |       | 7.11.19 |         |  |  |  | Листов       |
|   |          |      |       |         |         |  |  |  | Р            |
|   |          |      |       |         |         |  |  |  | 1            |
|   |          |      |       |         |         |  |  |  | 43           |
|   |          |      |       |         |         |  |  | Общие данные   | Сфера-Мск    |
|   |          |      |       |         |         |  |  |  |              |
| Имя. № подл.  |          |      |       |         |         |  |  |  |              |





План подвала



Условные обозначения

- Естественная вытяжная вентиляция
- Механическая вытяжная вентиляция
- Противодымная вытяжная вентиляция
- Противодымная приточная вентиляция
- Огнезащитное покрытие

Помещения общего пользования.

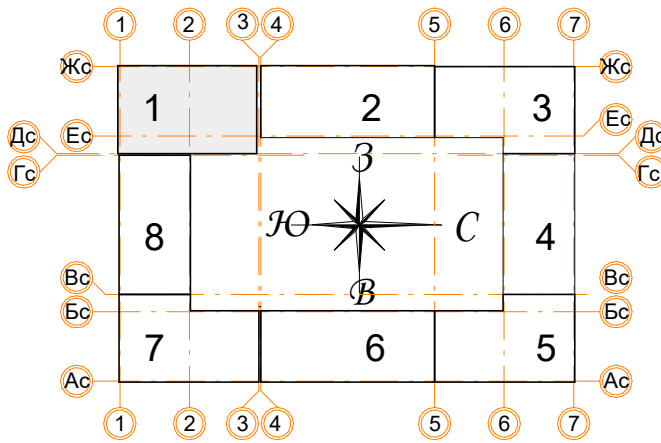
| Номер пом. | Наименование      | Площадь, м² |
|------------|-------------------|-------------|
| 101        | Лестничная клетка | 17.4        |
| 102        | Коридор           | 296.3       |
|            |                   | 313.7       |

Технические помещения

| Номер пом. | Наименование              | Площадь, м² | Катег. пом. |
|------------|---------------------------|-------------|-------------|
| 301        | ВРУ                       | 14.3        |             |
| 302        | Водомерный узел. Насосная | 16.5        |             |
| 303        | Насосная пожарная         | 21.5        |             |
| 304        | Серверная                 | 10.9        |             |
|            |                           | 63.2        |             |

Подсобные помещения

| Номер пом. | Наименование                                | Площадь, м² | Катег. пом. |
|------------|---|-------------|-------------|
| 401        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 402        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.7         | Д           |
| 403        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 404        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 405        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 406        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 407        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 408        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 409        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 410        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 411        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 412        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 413        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 414        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
|            |   | 56.9        |             |



Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОВ2

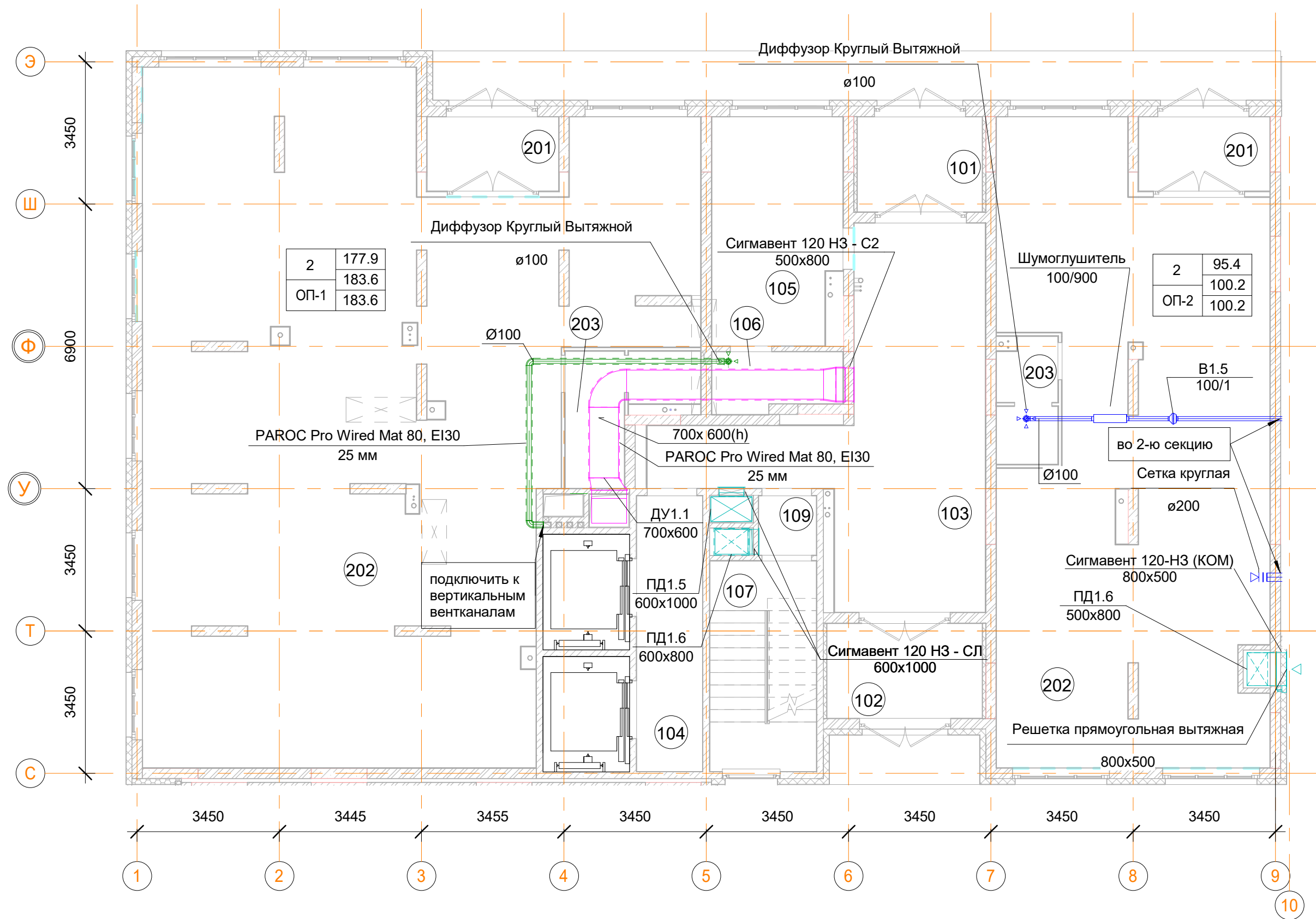
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки  
Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

Многосекционный жилой дом

Вентиляция. Секция 1. План подвала

Сфера-Мск

План 1-го этажа



| Помещения общего пользования. |                   |             |
|-------------------------------|-------------------|-------------|
| Номер пом.                    | Наименование      | Площадь, м² |
| 101                           | Тамбур            | 7           |
| 102                           | Тамбур            | 8.7         |
| 103                           | Вестибюль         | 39          |
| 104                           | Лифтовой холл     | 10.7        |
| 105                           | Колясочная        | 16.9        |
| 106                           | КУИ               | 4.4         |
| 107                           | Лестничная клетка | 11          |
| 108                           | Лестничная клетка | 1.7         |
|                               |                   | 99.4        |

| Зстроенные помещения общественного назначения ОП-1 |                        |             |
|--|------------------------|-------------|
| Номер пом.   | Наименование           | Площадь, м² |
| 201  | Тамбур                 | 5.7         |
| 202  | Общественное помещение | 170.8       |
| 203  | С.У.                   | 7.1         |
|  |                        | 183.6       |

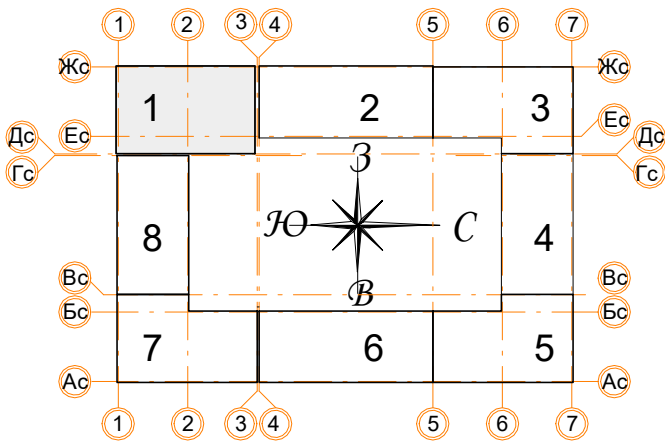
| Встроенные помещения общественного назначения ОП-2 |                        |             |
|--|------------------------|-------------|
| Номер пом.   | Наименование           | Площадь, м² |
| 201  | Тамбур                 | 5.7         |
| 202  | Общественное помещение | 90.1        |
| 203  | С.У.                   | 4.4         |
|  |                        | 100.2       |




Условные обозначения

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
|  | Естественная вытяжная вентиляция   |
|  | Механическая вытяжная вентиляция   |
|  | Противодымная вытяжная вентиляция  |
|  | Противодымная приточная вентиляция |
|  | Огнезащитное покрытие              |

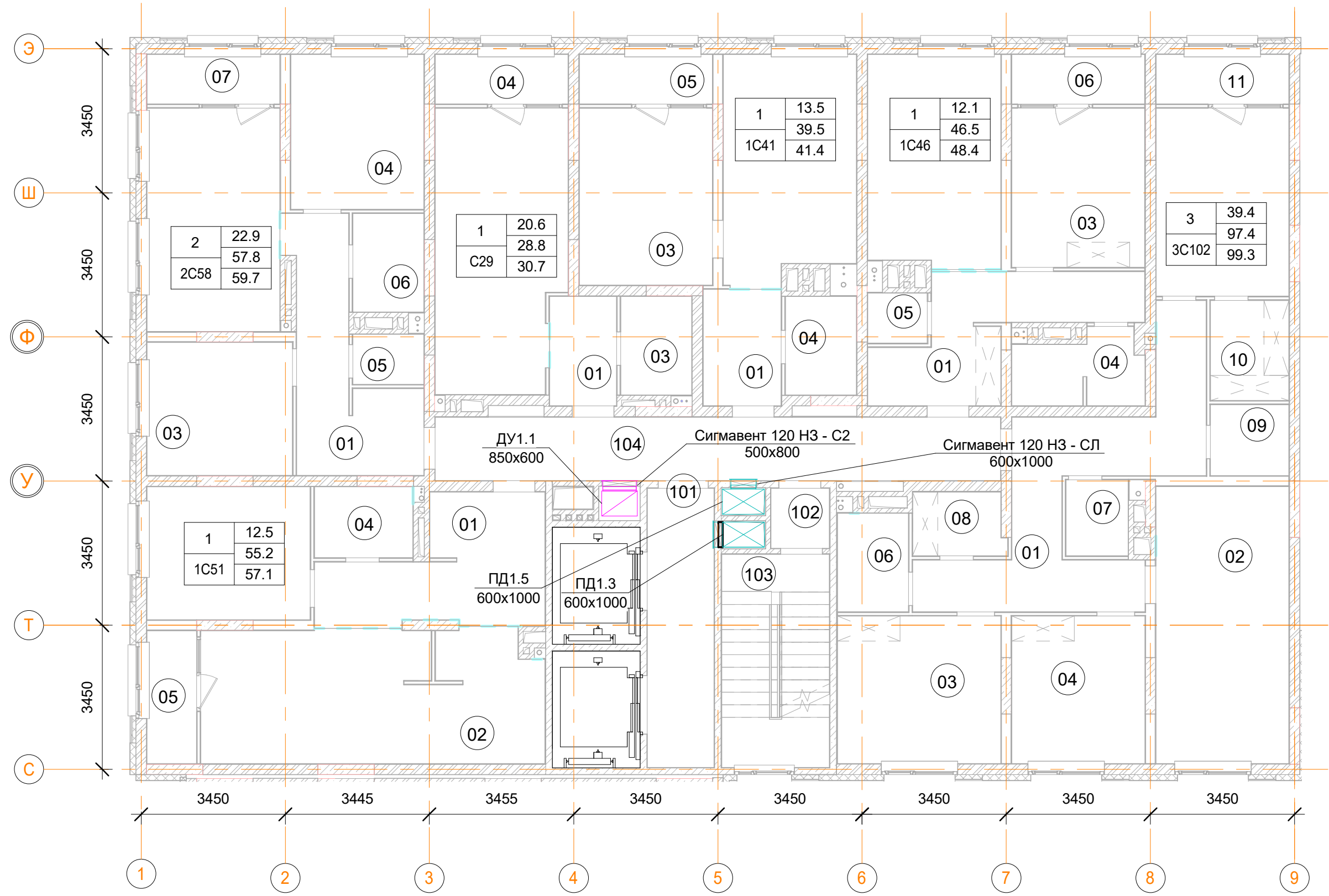
Примечания:

- Данный лист читать совместно с листами 35;
- Шахты для системы вентиляции, проложены из подвала до кровли;
- Вытяжку из КУИ рекомендуется оснастить бытовым осевым вентилятором. Необходимость устройства механической вентиляции из КУИ согласовать с заказчиком;
- Воздуховоды проложенные в коридоре покрыть огнезащитным покрытием с огнестойкостью 60 минут.



|            |         |          |       |   |         |  |   |           |        |
|------------|---------|----------|-------|---|---------|--|---|-----------|--------|
|            |         |          |       |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОБ2  |   |           |        |
|            |         |          |       |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | №док. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом  | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал |         | Логвинов |       |  | 7.11.19 |  | Р   | 4         |        |
| Проверил   |         | Семенов  |       |  | 7.11.19 |  |   |           |        |
|            |         |          |       |   |         | Вентиляция. Секция 1. План 1-го этажа  |  | Сфера-Мск |        |

План типового этажа

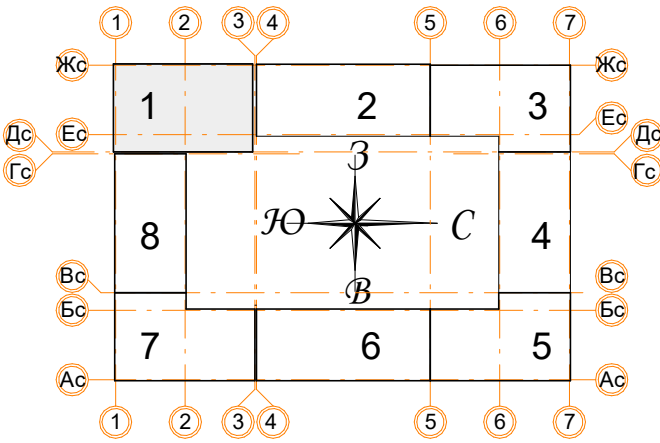


| 1С41 однокомнатная квартира |                          |             |
|-----------------------------|--------------------------|-------------|
| Номер пом.                  | Наименование             | Площадь, м² |
| 01                          | Коридор                  | 5.2         |
| 02                          | Кухня                    | 16.8        |
| 03                          | Жилая комната            | 13.5        |
| 04                          | С.У.                     | 4           |
| 05                          | Лоджия (коэффициент 0.5) | 3.8         |
|                             |                          | 43.3        |

| 3С102 трехкомнатная квартира |                          |             |
|------------------------------|--------------------------|-------------|
| Номер пом.                   | Наименование             | Площадь, м² |
| 01                           | Коридор                  | 153.6       |
| 02                           | Кухня                    | 168.8       |
| 03                           | Жилая комната            | 110.4       |
| 04                           | Жилая комната            | 90.4        |
| 05                           | Жилая комната            | 114.4       |
| 06                           | С.У.                     | 32          |
| 07                           | С.У.                     | 21.6        |
| 08                           | Гардеробная              | 26.4        |
| 09                           |                          | 25.6        |
| 10                           | Гардеробная              | 36          |
| 11                           | Лоджия (коэффициент 0.5) | 30.4        |
|                              |                          | 809.6       |

Условные обозначения

- Естественная вытяжная вентиляция
- Механическая вытяжная вентиляция
- Противодымная вытяжная вентиляция
- Противодымная приточная вентиляция
- Огнезащитное покрытие






| 2С58 двухкомнатная квартира. |                          |             |
|------------------------------|--------------------------|-------------|
| Номер пом.                   | Наименование             | Площадь, м² |
| 01                           | Коридор                  | 11.9        |
| 02                           | Кухня                    | 17          |
| 03                           | Жилая комната            | 11.1        |
| 04                           | Жилая комната            | 11.8        |
| 05                           | С.У.                     | 4           |
| 06                           | С.У.                     | 2           |
| 07                           | Лоджия (коэффициент 0.5) | 3.8         |
|                              |                          | 61.6        |

| 1С51 однокомнатная квартира. |                          |             |
|------------------------------|--------------------------|-------------|
| Номер пом.                   | Наименование             | Площадь, м² |
| 01                           | Коридор                  | 116.1       |
| 02                           | Кухня                    | 232.2       |
| 03                           | Жилая комната            | 112.5       |
| 04                           | С.У.                     | 36          |
| 05                           | Лоджия (коэффициент 0.5) | 34.2        |
|                              |                          | 531         |

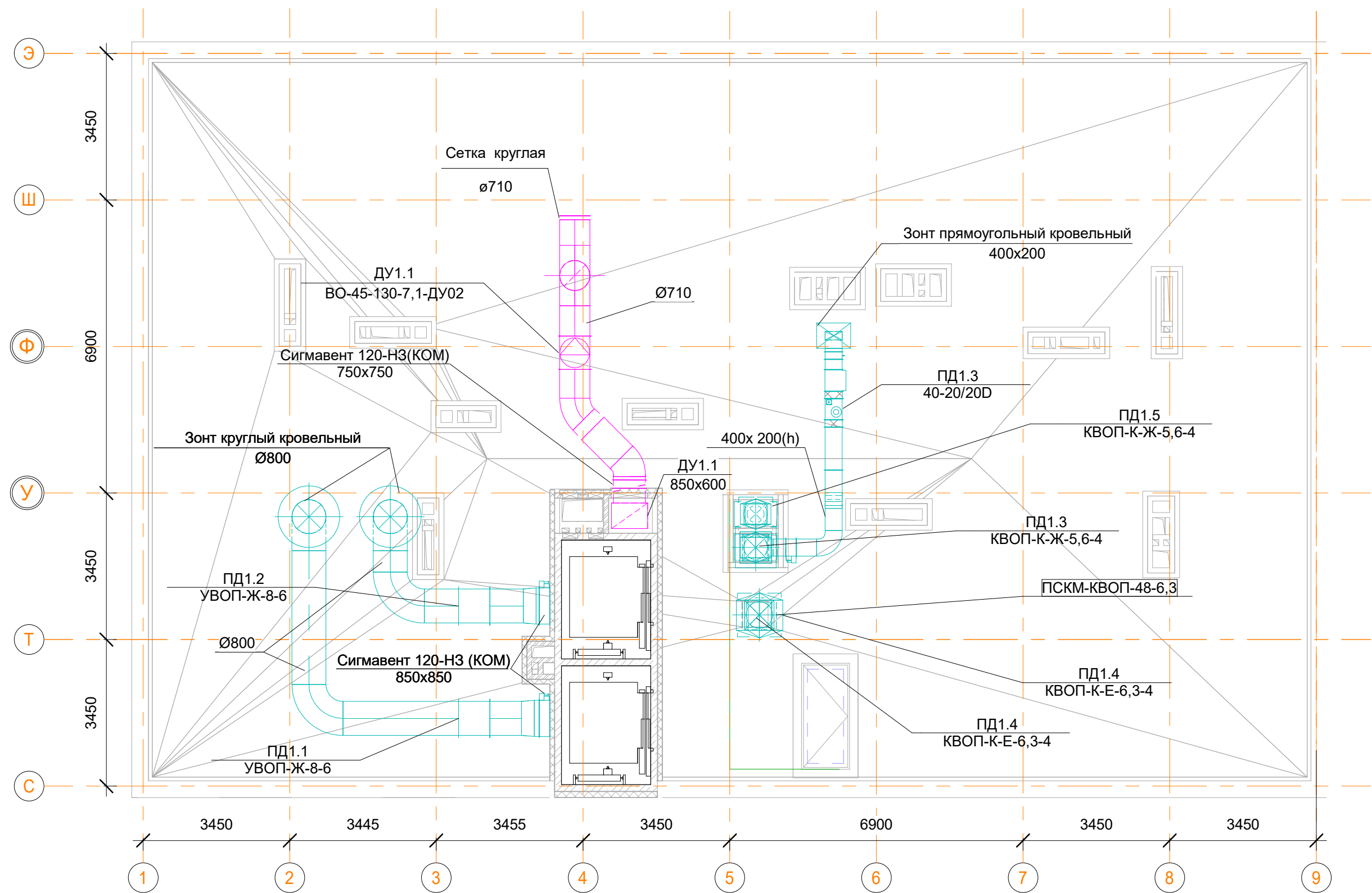
| С29 однокомнатная квартира |                          |             |
|----------------------------|--------------------------|-------------|
| Номер пом.                 | Наименование             | Площадь, м² |
| 01                         | Коридор                  | 4.2         |
| 02                         | Жилая комната            | 20.6        |
| 03                         | Лоджия (коэффициент 0.5) | 3.8         |
| 04                         | С.У.                     | 4           |
|                            |                          | 32.6        |

| 1С46 однокомнатная квартира |                          |             |
|-----------------------------|--------------------------|-------------|
| Номер пом.                  | Наименование             | Площадь, м² |
| 01                          | Коридор                  | 11.6        |
| 02                          | Кухня                    | 16.1        |
| 03                          | Жилая комната            | 12.1        |
| 04                          | С.У.                     | 5           |
| 05                          | Постирочная              | 1.7         |
| 06                          | Лоджия (коэффициент 0.5) | 3.8         |
|                             |                          | 50.3        |

|            |         |          |       |   |         |  |   |           |        |
|------------|---------|----------|-------|---|---------|--|---|-----------|--------|
|            |         |          |       |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОВ2  |   |           |        |
|            |         |          |       |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | №док. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом  | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал |         | Логвинов |       |  | 7.11.19 |  | Р   | 5         |        |
| Проверил   |         | Семенов  |       |  | 7.11.19 |  |   |           |        |
|            |         |          |       |   |         | Вентиляция. Секция 1. План типового этажа  |  | Сфера-Мск |        |

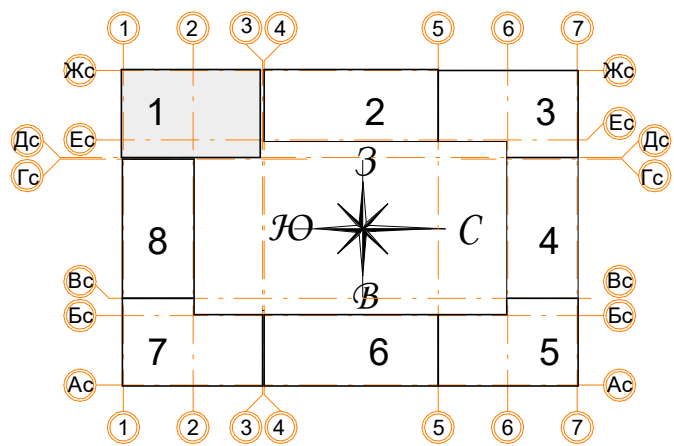





План кровли



Условные обозначения

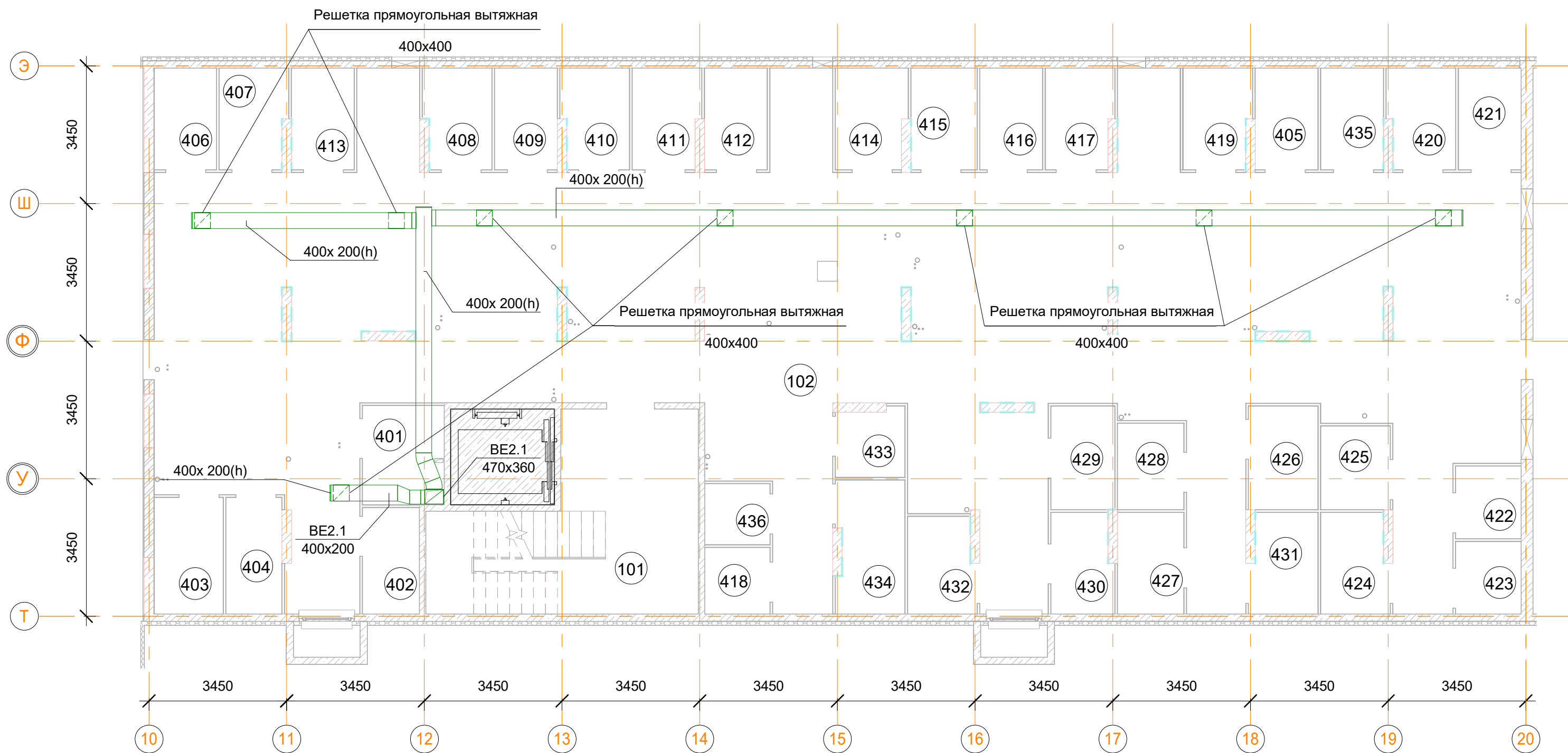
- Естественная вытяжная вентиляция
- Механическая вытяжная вентиляция
- Противодымная вытяжная вентиляция
- Противодымная приточная вентиляция
- Огнезащитное покрытие



|            |         |          |       |   |         |   |   |           |        |
|------------|---------|----------|-------|---|---------|---|---|-----------|--------|
|            |         |          |       |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОВ2   |   |           |        |
|            |         |          |       |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки<br>Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | №док. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом   | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал |         | Логвинов |       |  | 7.11.19 |   | Р   | 6         |        |
| Проверил   |         | Семенов  |       |  | 7.11.19 |   |   |           |        |
|            |         |          |       |   |         | Вентиляция. Секция 1. План кровли   |  | Сфера-Мск |        |



План подвала



| Помещения общего пользования. |                   |             |
|-------------------------------|-------------------|-------------|
| Номер пом.                    | Наименование      | Площадь, м² |
| 101                           | Лестничная клетка | 26.4        |
| 102                           | Коридор           | 269.6       |
|                               |                   | 296         |

Условные обозначения

- Естественная вытяжная вентиляция
- Механическая вытяжная вентиляция
- Противодымная вытяжная вентиляция
- Противодымная приточная вентиляция
- Огнезащитное покрытие

Подсобные помещения

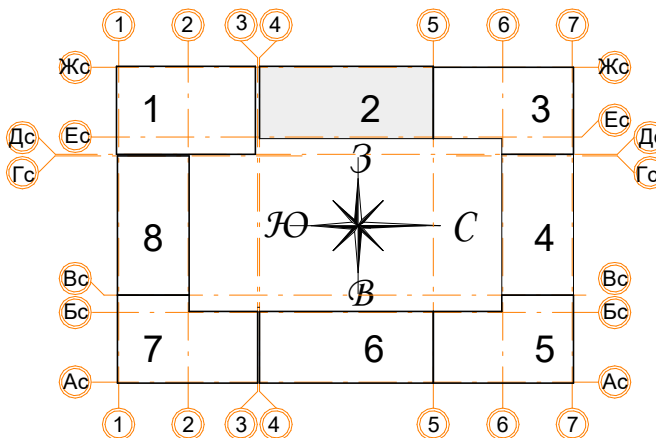
| Номер пом. | Наименование                                | Площадь, м² | Катег. пом. |
|------------|---|-------------|-------------|
| 401        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 5.1         | Д           |
| 402        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.8         | Д           |
| 403        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 5           | Д           |
| 404        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.1         | Д           |
| 405        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 406        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 407        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 408        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 409        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 410        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 411        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 412        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 413        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 414        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.4         | Д           |




Подсобные помещения

| Номер пом. | Наименование                                | Площадь, м² | Катег. пом. |
|------------|---|-------------|-------------|
| 415        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 416        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 417        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 418        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 2.7         | Д           |
| 419        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 420        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 421        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 422        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3           | Д           |
| 423        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3           | Д           |
| 424        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 425        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.6         | Д           |
| 426        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.5         | Д           |
| 427        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 428        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.6         | Д           |

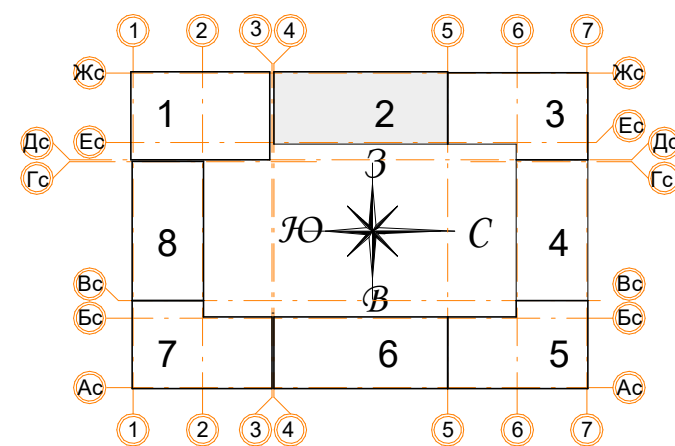
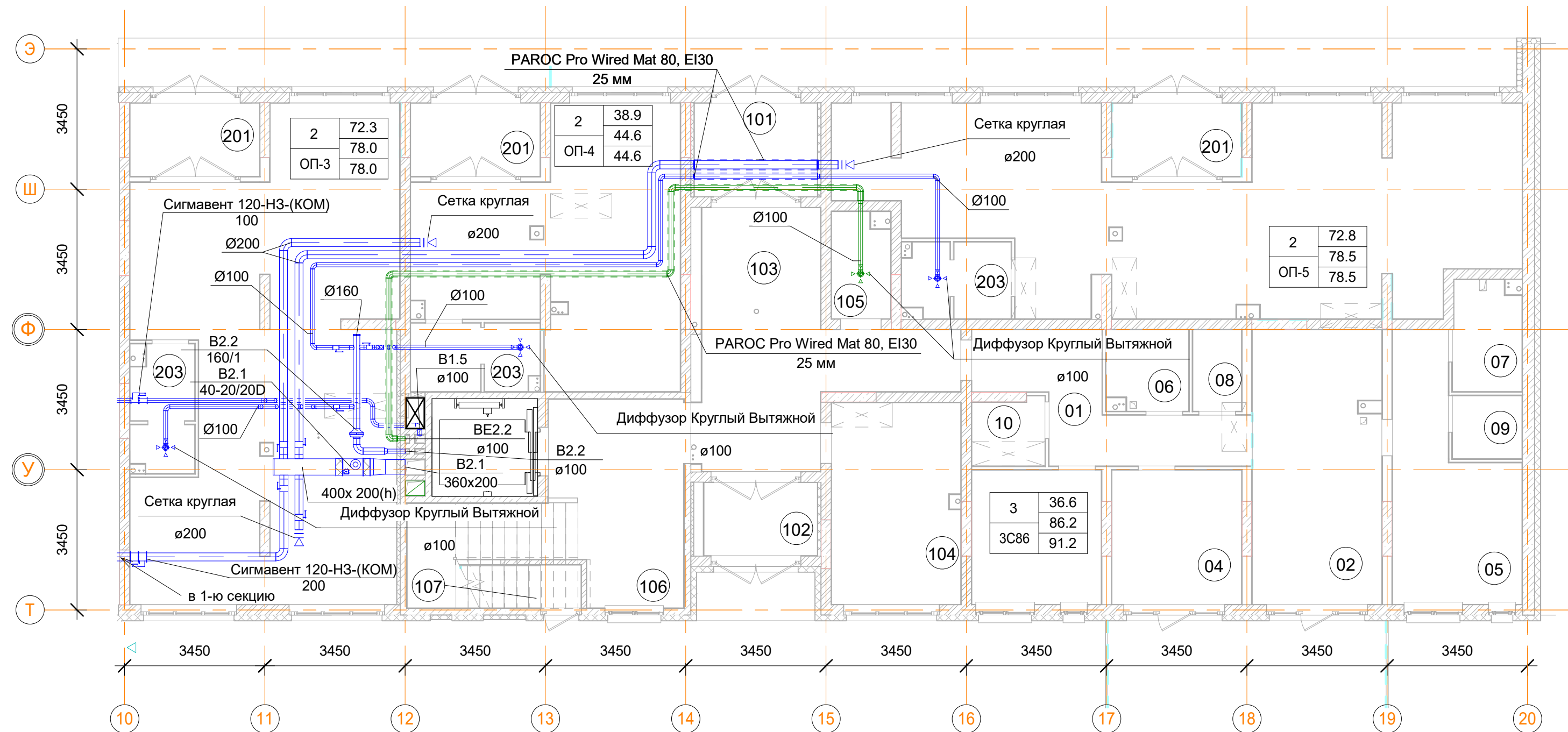
Подсобные помещения

| Номер пом. | Наименование                                | Площадь, м² | Катег. пом. |
|------------|---|-------------|-------------|
| 429        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 430        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.9         | Д           |
| 431        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 432        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.1         | Д           |
| 433        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 2.9         | Д           |
| 434        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 5.6         | Д           |
| 435        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 436        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 2.5         | Д           |
|            |   | 144.2       |             |



|            |         |          |        |   |         |  |  |   |           |        |
|------------|---------|----------|--------|---|---------|--|--|---|-----------|--------|
|            |         |          |        |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОБ2  |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |  |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | Недок. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом  |  | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал |         | Логвинов |        |  | 7.11.19 |  |  | Р   | 7         |        |
| Проверил   |         | Семенов  |        |  | 7.11.19 | Вентиляция. Секция 2. План подвала   |  |  | Сфера-Мск |        |
|            |         |          |        |   |         |  |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |  |   |           |        |

План 1-го этажа



Условные обозначения

- Естественная вытяжная вентиляция
- Механическая вытяжная вентиляция
- Противодымная вытяжная вентиляция
- Противодымная приточная вентиляция
- Огнезащитное покрытие

Помещения общего пользования.

| Номер пом. | Наименование      | Площадь, м² |
|------------|-------------------|-------------|
| 101        | Тамбур            | 7           |
| 102        | Тамбур            | 5           |
| 103        | Вестибюль         | 24.6        |
| 104        | Колясочная        | 15.7        |
| 105        | КУИ               | 3.6         |
| 106        | Лестничная клетка | 21.2        |
| 107        | Лестничная клетка | 3.2         |
|            |                   | 80.3        |

3С86 трехкомнатная квартира.

| Номер пом. | Наименование              | Площадь, м² |
|------------|---------------------------|-------------|
| 01         | Коридор                   | 11.9        |
| 02         | Кухня                     | 21.3        |
| 03         | Жилая комната             | 10.5        |
| 04         | Жилая комната             | 10.5        |
| 05         | Жилая комната             | 15.6        |
| 06         | С.У.                      | 3.9         |
| 07         | С.У.                      | 4.5         |
| 08         | Постирочная               | 2.4         |
| 09         | Гардеробная               | 2.7         |
| 10         | Гардеробная               | 2.9         |
| 11         | Терраса (коэффициент 0.3) | 16.6        |

Встроенные помещения общественного назначения ОП-3

| Номер пом. | Наименование           | Площадь, м² |
|------------|------------------------|-------------|
| 201        | Тамбур                 | 5.7         |
| 202        | Общественное помещение | 67.6        |
| 203        | С.У.                   | 4.7         |
|            |                        | 78          |

Встроенные помещения общественного назначения ОП-4




| Номер пом. | Наименование           | Площадь, м² |
|------------|------------------------|-------------|
| 201        | Тамбур                 | 5.7         |
| 202        | Общественное помещение | 33.7        |
| 203        | С.У.                   | 5.2         |
|            |                        | 44.6        |

Встроенные помещения общественного назначения ОП-5

| Номер пом. | Наименование           | Площадь, м² |
|------------|------------------------|-------------|
| 201        | Тамбур                 | 5.7         |
| 202        | Общественное помещение | 68          |
| 203        | С.У.                   | 4.8         |
|            |                        | 78.5        |

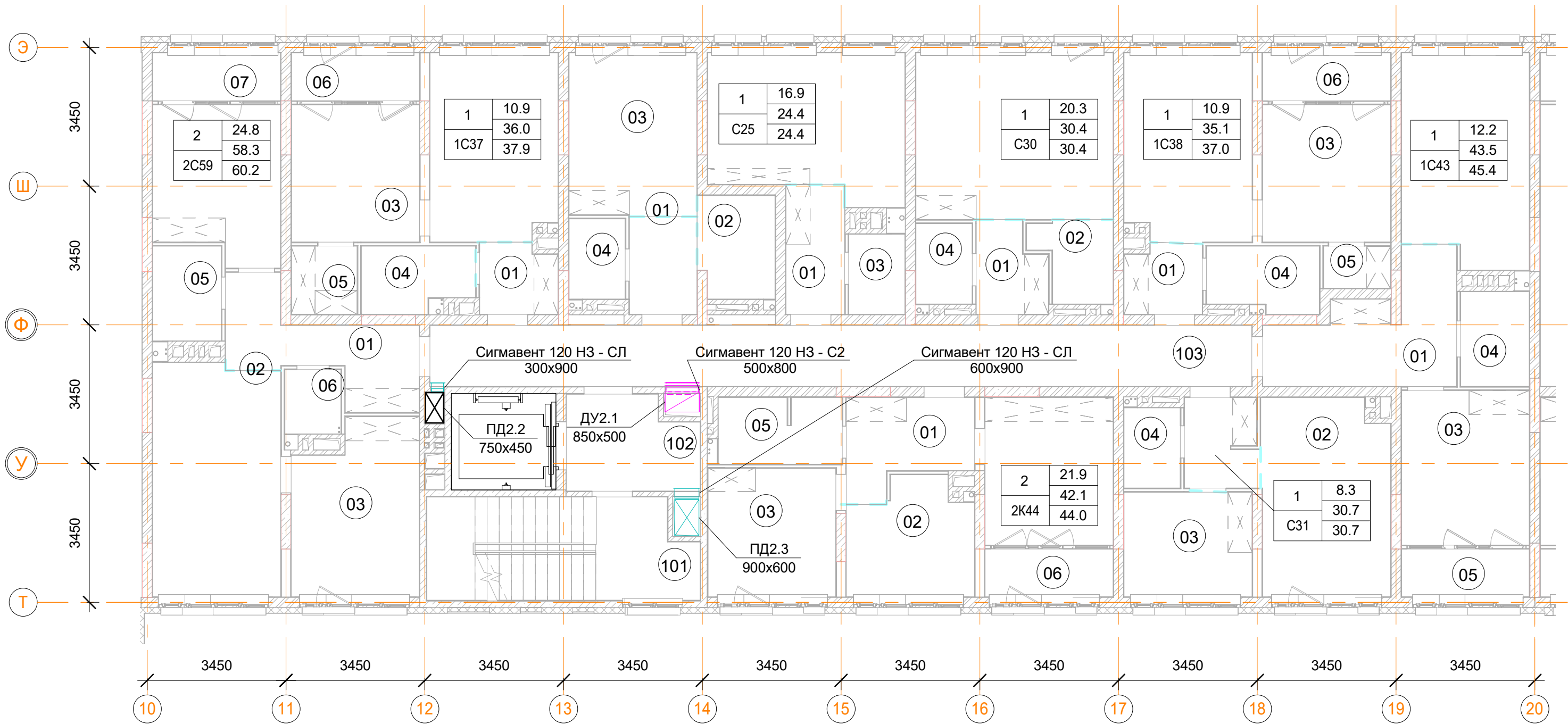
Примечания:

- Данный лист читать совместно с листами 36;
- Шахты для системы вентиляции, проложены из подвала до кровли;
- Вытяжку из КУИ рекомендуется оснастить бытовым осевым вентилятором. Необходимость устройства механической вентиляции из КУИ согласовать с заказчиком;
- Воздуховоды проложенные в коридоре покрыть огнезащитным покрытием с огнестойкостью 60 минут.

|            |         |          |       |   |         |  |   |           |        |
|------------|---------|----------|-------|---|---------|--|---|-----------|--------|
|            |         |          |       |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОБ2  |   |           |        |
|            |         |          |       |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | №док. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом  | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал |         | Логвинов |       |  | 7.11.19 |  | Р   | 8         |        |
| Проверил   |         | Семенов  |       |  | 7.11.19 |  |   |           |        |
|            |         |          |       |   |         | Вентиляция. Секция 2. План 1-го этажа  |  | Сфера-Мск |        |



План типового этажа



| 1С38 однокомнатная квартира |                          |             |
|-----------------------------|--------------------------|-------------|
| Номер пом.                  | Наименование             | Площадь, м² |
| 01                          | Коридор                  | 9.9         |
| 02                          | Кухня                    | 44.1        |
| 03                          | Жилая комната            | 32.7        |
| 04                          | С.У.                     | 13.2        |
| 05                          | Гардеробная              | 5.4         |
| 06                          | Лоджия (коэффициент 0.5) | 11.4        |
|                             |                          | 116.7       |

| 1С43 однокомнатная квартира |                          |             |
|-----------------------------|--------------------------|-------------|
| Номер пом.                  | Наименование             | Площадь, м² |
| 01                          | Коридор                  | 44.4        |
| 02                          | Кухня                    | 64.8        |
| 03                          | Жилая комната            | 48.8        |
| 04                          | С.У.                     | 16          |
| 05                          | Лоджия (коэффициент 0.5) | 15.2        |
|                             |                          | 189.2       |

| С31 однокомнатная квартира |               |             |
|----------------------------|---------------|-------------|
| Номер пом.                 | Наименование  | Площадь, м² |
| 01                         | Коридор       | 12.3        |
| 02                         | Кухня         | 46.5        |
| 03                         | Жилая комната | 24.9        |
| 04                         | С.У.          | 8.4         |
|                            |               | 92.1        |

| 2К44 двухкомнатная квартира |                          |             |
|-----------------------------|--------------------------|-------------|
| Номер пом.                  | Наименование             | Площадь, м² |
| 01                          | Коридор                  | 20          |
| 02                          | Кухня                    | 25.3        |
| 03                          | Жилая комната            | 30.6        |
| 04                          | Жилая комната            | 35.1        |
| 05                          | С.У.                     | 15.3        |
| 06                          | Лоджия (коэффициент 0.5) | 11.4        |
|                             |                          | 137.7       |

Условные обозначения

- Естественная вытяжная вентиляция
- Механическая вытяжная вентиляция
- Противодымная вытяжная вентиляция
- Противодымная приточная вентиляция
- Огнезащитное покрытие

| 2С59 двухкомнатная квартира |                          |             |
|-----------------------------|--------------------------|-------------|
| Номер пом.                  | Наименование             | Площадь, м² |
| 01                          | Коридор                  | 27          |
| 02                          | Кухня                    | 54.9        |
| 03                          | Жилая комната            | 37.8        |
| 04                          | Жилая комната            | 36.6        |
| 05                          | С.У.                     | 12          |
| 06                          | С.У.                     | 6.6         |
| 07                          | Лоджия (коэффициент 0.5) | 11.4        |
|                             |                          | 186.3       |

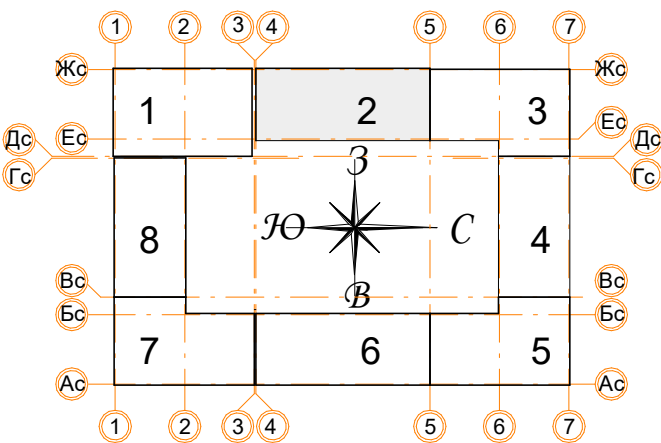
| 1С37 однокомнатная квартира |                          |             |
|-----------------------------|--------------------------|-------------|
| Номер пом.                  | Наименование             | Площадь, м² |
| 01                          | Коридор                  | 9.9         |
| 02                          | Кухня                    | 44.1        |
| 03                          | Жилая комната            | 32.7        |
| 04                          | С.У.                     | 12.9        |
| 05                          | Гардеробная              | 8.4         |
| 06                          | Лоджия (коэффициент 0.5) | 11.4        |
|                             |                          | 119.4       |




| С30 однокомнатная квартира |               |             |
|----------------------------|---------------|-------------|
| Номер пом.                 | Наименование  | Площадь, м² |
| 01                         | Коридор       | 14.8        |
| 02                         | Кухня         | 14.4        |
| 03                         | Жилая комната | 81.2        |
| 04                         | С.У.          | 11.2        |
|                            |               | 121.6       |

| Помещения общего пользования. |                   |             |                |
|-------------------------------|-------------------|-------------|----------------|
| Номер пом.                    | Наименование      | Площадь, м² | Категория пом. |
| 101                           |                   | 159.9       |                |
| 102                           |                   | 311.1       |                |
| 103                           |                   | 129.5       |                |
| 104                           |                   | 15.7        |                |
| 105                           | КУИ               | 3.6         |                |
| 106                           | Лестничная клетка | 21.2        |                |
| 107                           | Лестничная клетка | 3.2         |                |
|                               |                   | 644.2       |                |

| С25 однокомнатная квартира |               |             |
|----------------------------|---------------|-------------|
| Номер пом.                 | Наименование  | Площадь, м² |
| 01                         | Коридор       | 4.7         |
| 01                         | Коридор       | 4.7         |
| 01                         | Коридор       | 4.7         |
| 01                         | Коридор       | 4.7         |
| 02                         | Жилая комната | 16.9        |
| 02                         | Жилая комната | 16.9        |
| 02                         | Жилая комната | 16.9        |
| 02                         | Жилая комната | 16.9        |
| 03                         | С.У.          | 2.8         |
| 03                         | С.У.          | 2.8         |
| 03                         | С.У.          | 2.8         |
| 03                         | С.У.          | 2.8         |
|                            |               | 97.6        |

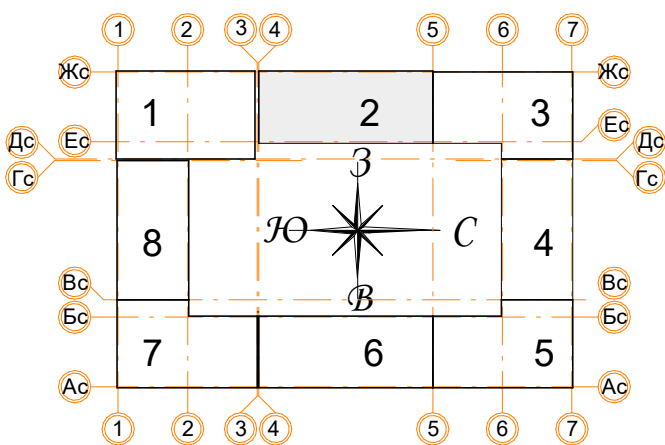
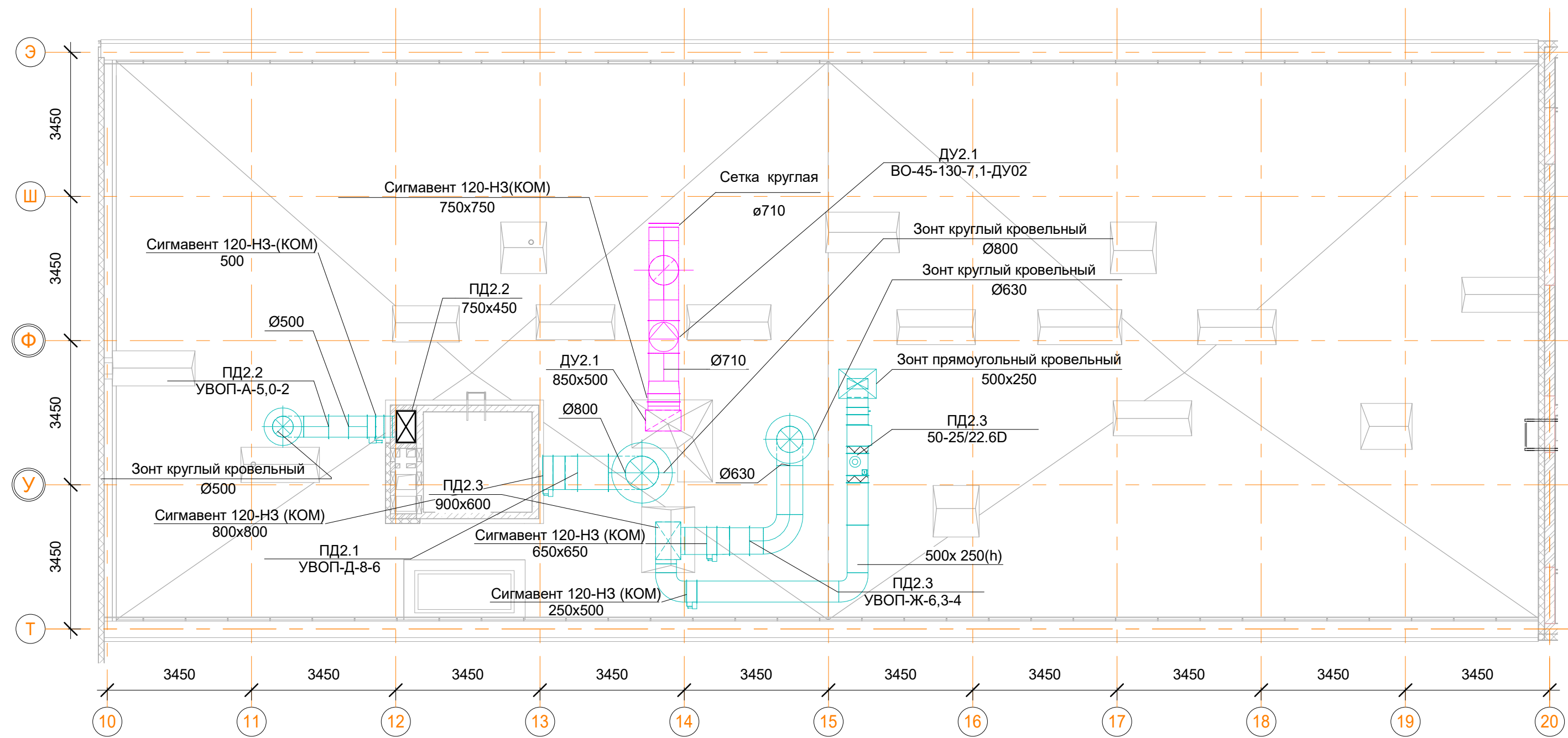
| С24 однокомнатная квартира |               |             |
|----------------------------|---------------|-------------|
| Номер пом.                 | Наименование  | Площадь, м² |
| 01                         | Коридор       | 12.3        |
| 02                         | Кухня         | 14.4        |
| 03                         | Жилая комната | 38.7        |
| 04                         | С.У.          | 8.4         |
|                            |               | 73.8        |



|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|------------|---------|----------|--------|---|---------|--|---|-----------|--------|
|            |         |          |        |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОБ2  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | Нодок. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом  | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал |         | Логвинов |        |  | 7.11.19 |  | Р   | 9         |        |
| Проверил   |         | Семенов  |        |  | 7.11.19 |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         | Вентиляция. Секция 2. План типового этажа  |  | Сфера-Мск |        |






План кровли

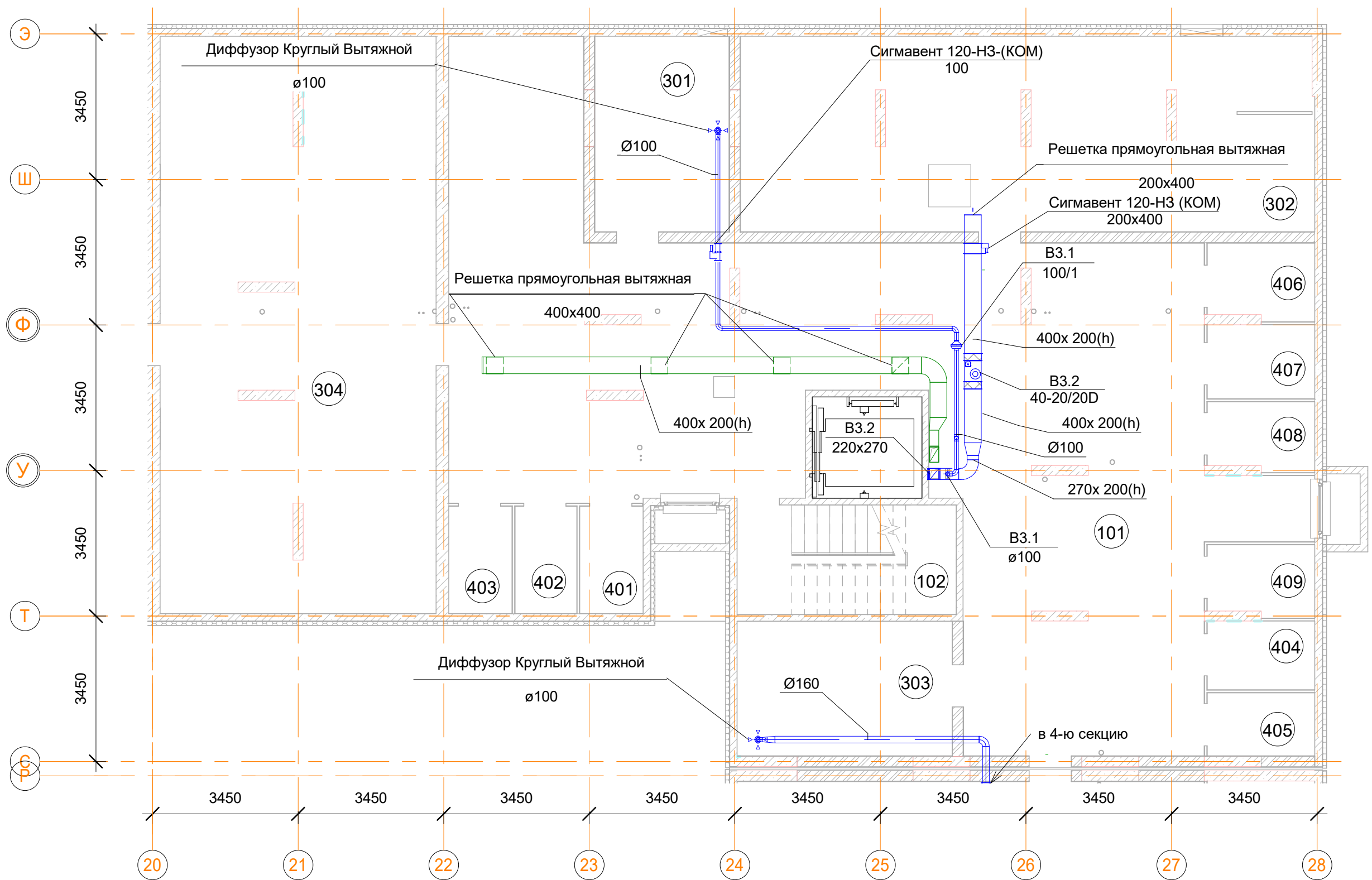


Условные обозначения

- Естественная вытяжная вентиляция
- Механическая вытяжная вентиляция
- Противодымная вытяжная вентиляция
- Противодымная приточная вентиляция
- - - Огнезащитное покрытие

|            |         |          |       |   |         |   |   |           |        |
|------------|---------|----------|-------|---|---------|---|---|-----------|--------|
|            |         |          |       |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОВ2   |   |           |        |
|            |         |          |       |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки<br>Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | №док. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом   | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал |         | Логвинов |       |  | 7.11.19 |   | Р   | 10        |        |
| Проверил   |         | Семенов  |       |  | 7.11.19 |   |   |           |        |
|            |         |          |       |   |         | Вентиляция. Секция 2. План кровли   |  | Сфера-Мск |        |
|            |         |          |       |   |         |   |   |           |        |

План подвала



Подсобные помещения

| Номер пом. | Наименование                                | Площадь, м² | Катег. пом. |
|------------|---|-------------|-------------|
| 401        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.8         | Д           |
| 402        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.7         | Д           |
| 403        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.8         | Д           |
| 404        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 405        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.8         | Д           |
| 406        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.5         | Д           |
| 407        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.5         | Д           |
| 408        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.1         | Д           |
| 409        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
|            |   | 36.6        |             |

Технические помещения

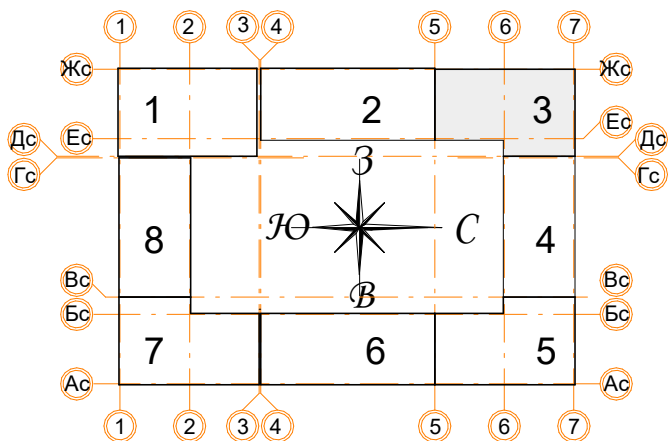
| Номер пом. | Наименование | Площадь, м² | Катег. пом. |
|------------|--------------|-------------|-------------|
| 301        | ВРУ          | 14.7        |             |
| 302        | ИТП          | 61.9        |             |
| 303        | Серверная    | 16.3        |             |
| 304        | Техподполье  | 88.2        |             |
|            |              | 181.1       |             |




Помещения общего пользования.

| Номер пом. | Наименование      | Площадь, м² |
|------------|-------------------|-------------|
| 101        | Коридор           | 153.7       |
| 102        | Лестничная клетка | 13.5        |
|            |                   | 167.2       |

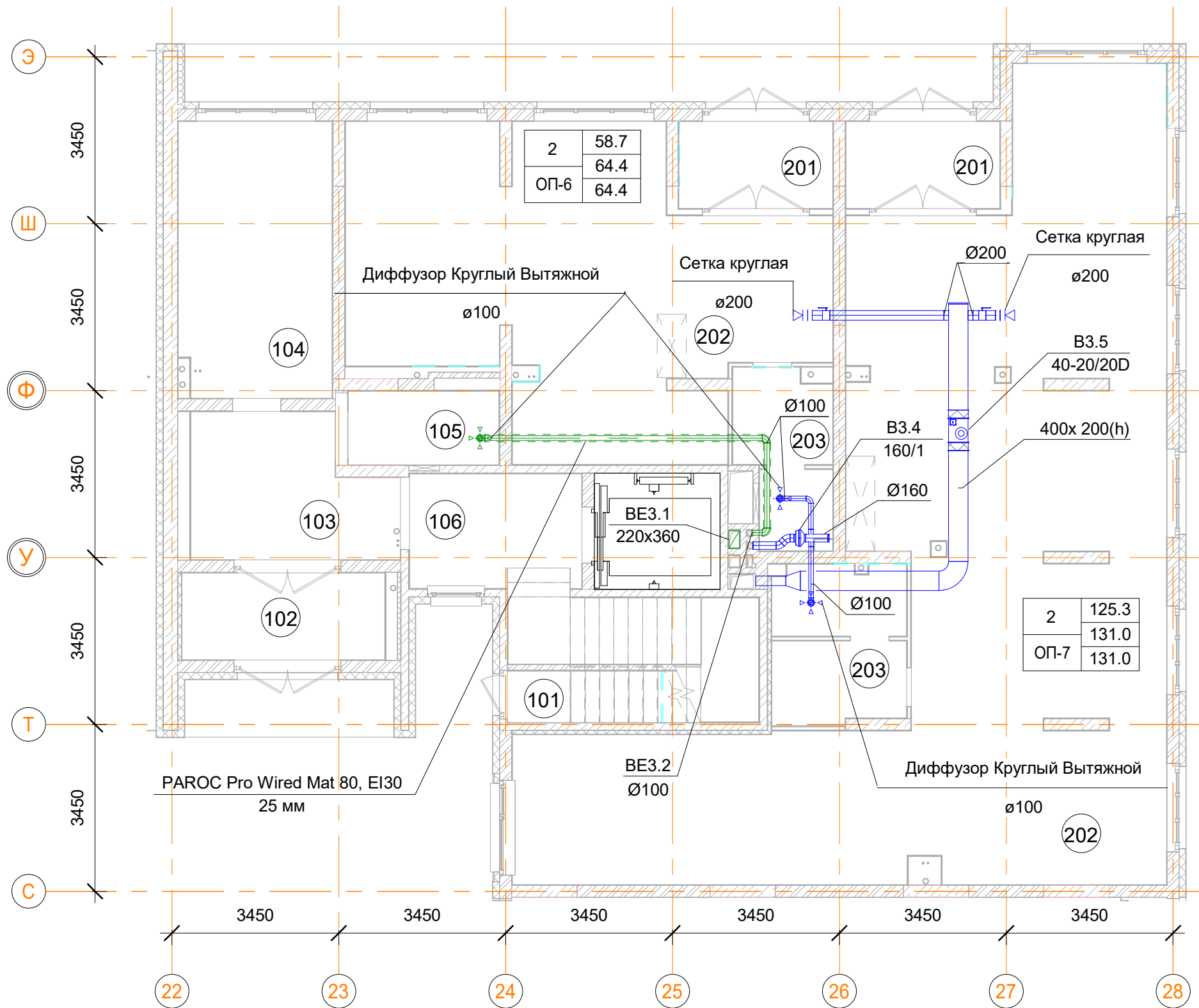
Условные обозначения

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
|  | Естественная вытяжная вентиляция   |
|  | Механическая вытяжная вентиляция   |
|  | Противодымная вытяжная вентиляция  |
|  | Противодымная приточная вентиляция |
|  | Огнезащитное покрытие              |



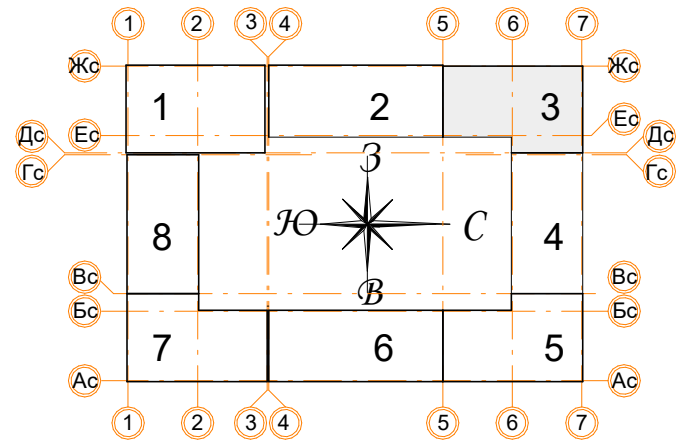
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|------------|---------|----------|--------|---|---------|--|---|-----------|--------|
|            |         |          |        |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОБ2  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | №доку. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом  | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал |         | Логвинов |        |  | 7.11.19 |  | Р   | 11        |        |
| Проверил   |         | Семенов  |        |  | 7.11.19 |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         | Вентиляция. Секция 3. План подвала   |  | Сфера-Мск |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |

План 1-го этажа



Условные обозначения

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
|  | Естественная вытяжная вентиляция   |
|  | Механическая вытяжная вентиляция   |
|  | Противодымная вытяжная вентиляция  |
|  | Противодымная приточная вентиляция |
|  | Огнезащитное покрытие              |






| Помещения общего пользования |                   |             |
|------------------------------|-------------------|-------------|
| Номер пом.                   | Наименование      | Площадь, м² |
| 101                          | Лестничная клетка | 3.4         |
| 102                          | Тамбур            | 7.6         |
| 103                          | Вестибюль         | 11.4        |
| 104                          | Колясочная        | 18          |
| 105                          | КУИ               | 4.8         |
| 106                          | Лестничная клетка | 8.5         |
|                              |                   | 53.7        |

| Встроенные помещения общественного назначения ОП-6 |                        |             |
|--|------------------------|-------------|
| Номер пом.   | Наименование           | Площадь, м² |
| 201  | Тамбур                 | 5.7         |
| 202  | Общественное помещение | 52.1        |
| 203  | С.У.                   | 6.6         |
|  |                        | 64.4        |

| Встроенные помещения общественного назначения ОП-7 |                        |             |
|--|------------------------|-------------|
| Номер пом.   | Наименование           | Площадь, м² |
| 201  | Тамбур                 | 5.7         |
| 202  | Общественное помещение | 116.3       |
| 203  | С.У.                   | 9           |
|  |                        | 131         |

- Примечания:
- Данный лист читать совместно с листами 37;
  - Шахты для системы вентиляции, проложены из подвала до кровли;
  - Вытяжку из КУИ рекомендуется оснастить бытовым осевым вентилятором. Необходимость устройства механической вентиляции из КУИ согласовать с заказчиком;
  - Воздуховоды проложенные в коридоре покрыть огнезащитным покрытием с огнестойкостью 60 минут.

|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|------------|---------|----------|--------|---|---------|--|---|-----------|--------|
|            |         |          |        |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОБ2  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | Нодок. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом  | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал |         | Логвинов |        |  | 7.11.19 |  | Р   | 12        |        |
| Проверил   |         | Семенов  |        |  | 7.11.19 |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         | Вентиляция. Секция 3. План 1-го этажа  |  | Сфера-Мск |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |



План типового этажа



| 1С36 однокомнатная квартира |                          |             |
|-----------------------------|--------------------------|-------------|
| Номер пом.                  | Наименование             | Площадь, м² |
| 01                          | Коридор                  | 25.8        |
| 02                          | Кухня                    | 96          |
| 03                          | Жилая комната            | 72.6        |
| 04                          | С.У.                     | 24          |
| 05                          | Лоджия (коэффициент 0.5) | 22.8        |
|                             |                          | 241.2       |

| Помещения общего пользования |                   |             |
|------------------------------|-------------------|-------------|
| Номер пом.                   | Наименование      | Площадь, м² |
| 101                          |                   | 335         |
| 102                          |                   | 84.1        |
| 103                          |                   | 120.8       |
| 104                          |                   | 21.1        |
| 105                          | КУИ               | 4.8         |
| 106                          | Лестничная клетка | 8.5         |
|                              |                   | 574.3       |

2С64 двухкомнатная квартира

| Номер пом. | Наименование             | Площадь, м² |
|------------|--------------------------|-------------|
| 01         | Коридор                  | 88.2        |
| 02         | Кухня                    | 141.4       |
| 03         | Жилая комната            | 75.6        |
| 04         | Жилая комната            | 94.5        |
| 05         | С.У.                     | 24          |
| 06         | С.У.                     | 18          |
| 07         | Лоджия (коэффициент 0.5) | 26.6        |
|            |                          | 468.3       |

2С57 двухкомнатная квартира

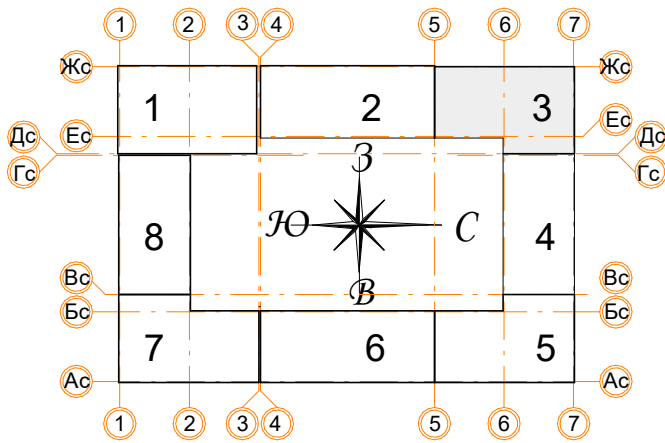
| Номер пом. | Наименование             | Площадь, м² |
|------------|--------------------------|-------------|
| 01         | Коридор                  | 48          |
| 02         | Кухня                    | 99.6        |
| 03         | Жилая комната            | 72          |
| 04         | Жилая комната            | 69.6        |
| 05         | С.У.                     | 24          |
| 06         | С.У.                     | 12          |
| 07         | Гардеробная              | 20.4        |
| 08         | Лоджия (коэффициент 0.5) | 22.8        |
|            |                          | 368.4       |

1С39 однокомнатная квартира

| Номер пом. | Наименование             | Площадь, м² |
|------------|--------------------------|-------------|
| 01         | Коридор                  | 32.2        |
| 02         | Кухня                    | 108.5       |
| 03         | Жилая комната            | 81.9        |
| 04         | С.У.                     | 28          |
| 05         | Лоджия (коэффициент 0.5) | 26.6        |
|            |                          | 277.2       |




С21 однокомнатная квартира

| Номер пом. | Наименование                 | Площадь, м² |
|------------|------------------------------|-------------|
| 01         | Коридор                      | 3.4         |
| 02         | Жилая комната с кухней-нишей | 14.4        |
| 03         | С.У.                         | 3.8         |
| 110        | Коридор                      | 0           |
| 111        | Коридор                      | 0           |
|            |                              | 21.6        |

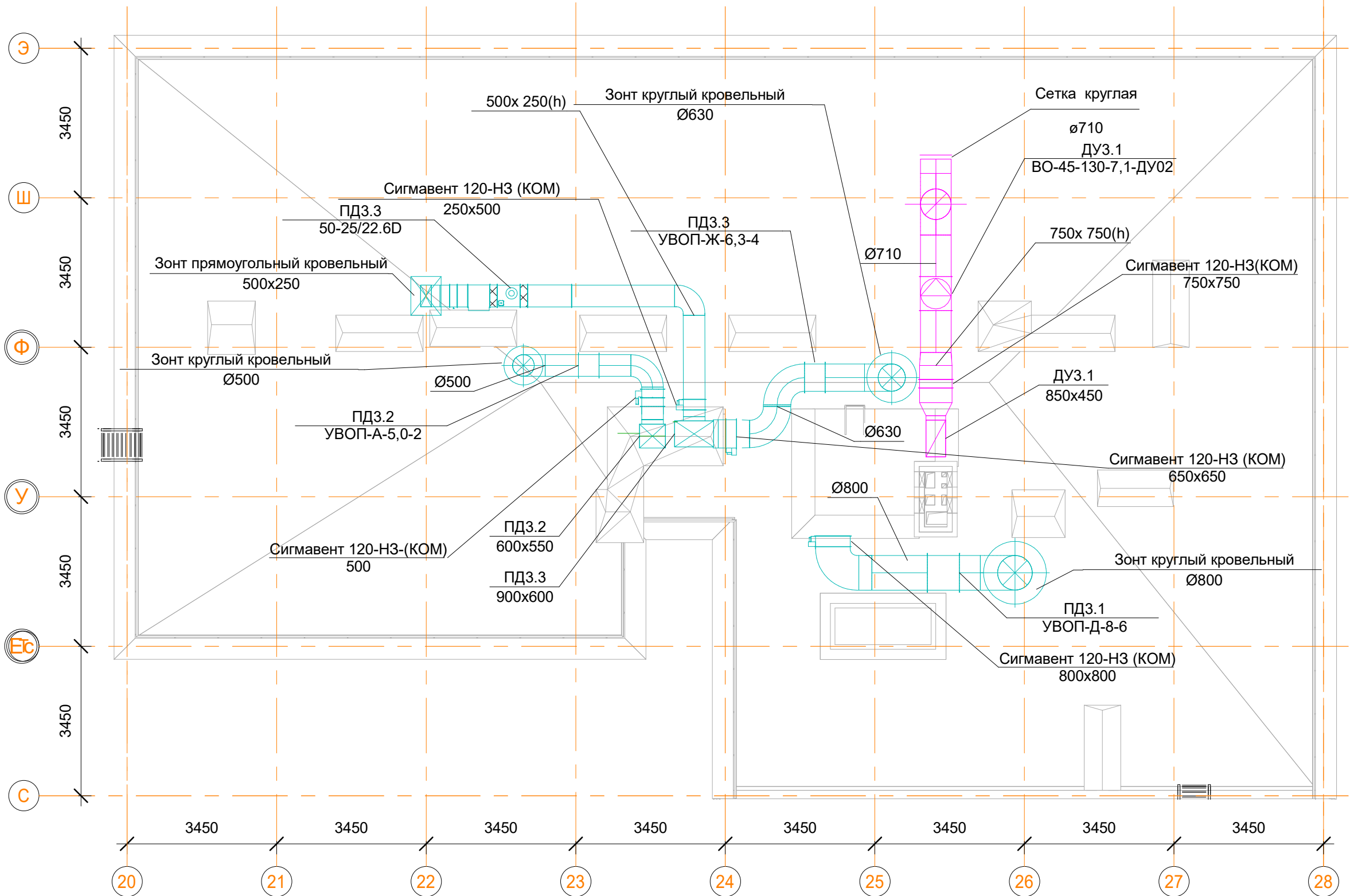


Условные обозначения

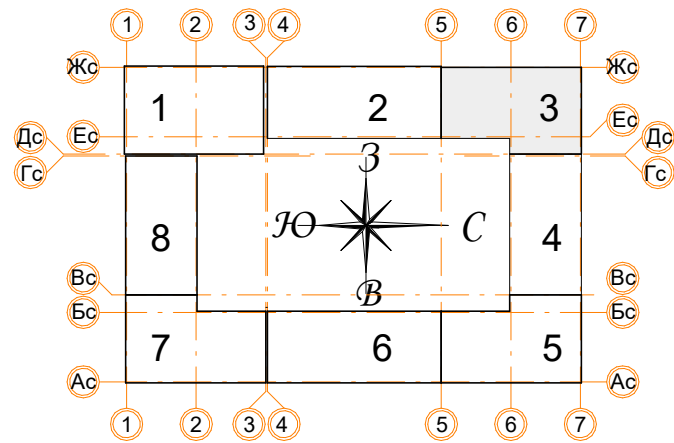
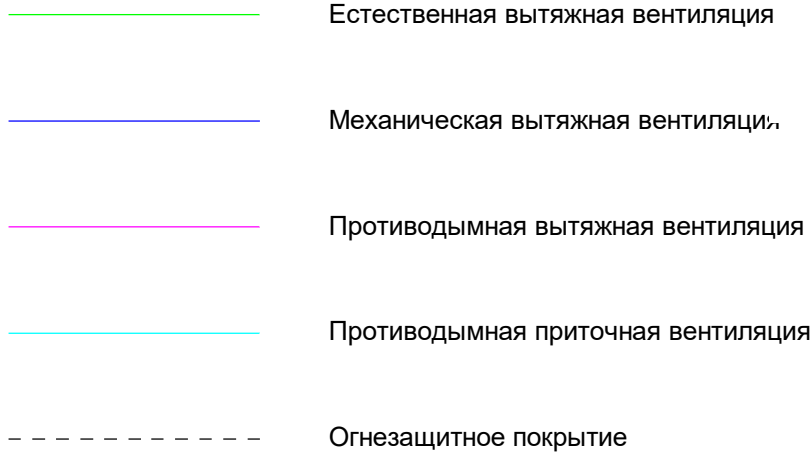
- Естественная вытяжная вентиляция
- Механическая вытяжная вентиляция
- Противодымная вытяжная вентиляция
- Противодымная приточная вентиляция
- Огнезащитное покрытие




|            |         |          |       |   |         |  |   |           |        |
|------------|---------|----------|-------|---|---------|--|---|-----------|--------|
|            |         |          |       |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОБ2  |   |           |        |
|            |         |          |       |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | №док. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом  | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал |         | Логвинов |       |  | 7.11.19 |  | Р   | 13        |        |
| Проверил   |         | Семенов  |       |  | 7.11.19 |  |   |           |        |
|            |         |          |       |   |         | Вентиляция. Секция 3. План типового этажа  |  | Сфера-Мск |        |
|            |         |          |       |   |         |  |   |           |        |

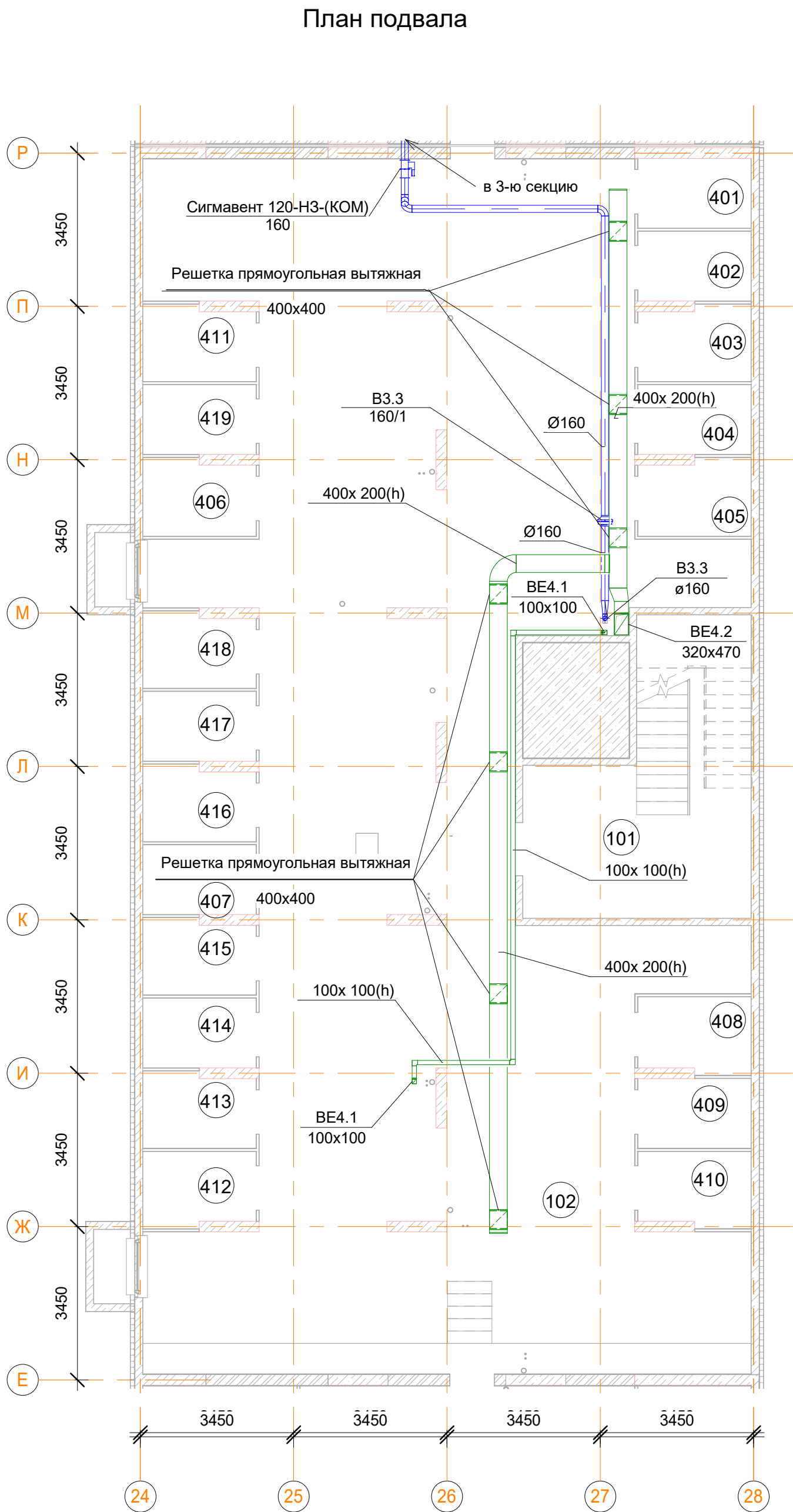
## План кровли



### Условные обозначения



|            |         |          |       |   |         |   |  |   |      |        |
|------------|---------|----------|-------|---|---------|---|--|---|------|--------|
|            |         |          |       |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОБ2   |  |   |      |        |
|            |         |          |       |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки<br>Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |  |   |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | №под. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом   |  | Стадия  | Лист | Листов |
| Разработал |         | Логвинов |       |  | 7.11.19 |   |  | Р   | 14   |        |
| Проверил   |         | Семенов  |       |  | 7.11.19 | Вентиляция. Секция 3. План кровли   |  |  Сфера-Мск |      |        |
|            |         |          |       |   |         |   |  |   |      |        |

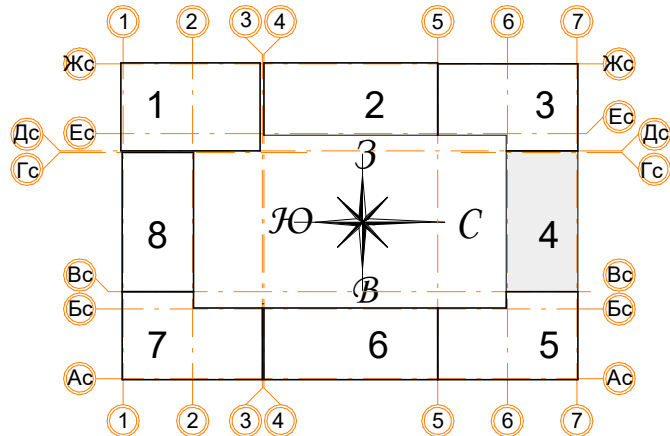





| Помещения общего пользования. |                   |             |
|-------------------------------|-------------------|-------------|
| Номер пом.                    | Наименование      | Площадь, м² |
| 101                           | Лестничная клетка | 26.4        |
| 102                           | Коридор           | 248.2       |
|                               |                   | 274.6       |

| Подсобные помещения |   |             |             |
|---------------------|---|-------------|-------------|
| Номер пом.          | Наименование                                | Площадь, м² | Катег. пом. |
| 401                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.1         | Д           |
| 402                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 403                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 404                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 405                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.3         | Д           |
| 406                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.3         | Д           |
| 407                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 408                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.3         | Д           |
| 409                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 410                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 411                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 412                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 413                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 414                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 415                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 416                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 417                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 418                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 419                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
|                     |   | 78.6        |             |

Условные обозначения

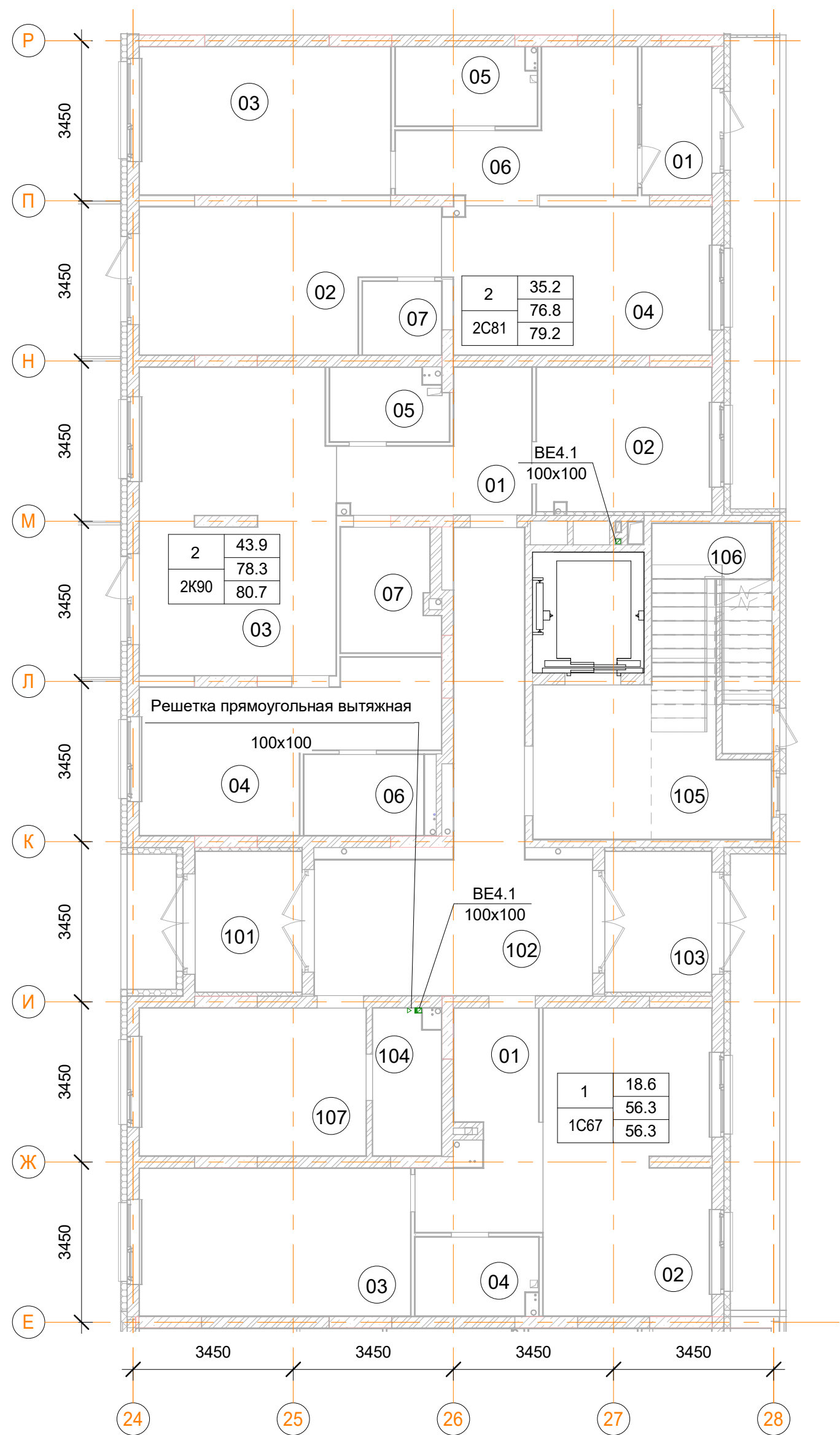
- Естественная вытяжная вентиляция
- Механическая вытяжная вентиляция
- Противодымная вытяжная вентиляция
- Противодымная приточная вентиляция
- Огнезащитное покрытие



|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|------------|---------|----------|--------|---|---------|--|---|-----------|--------|
|            |         |          |        |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОБ2  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | Недок. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом  | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал |         | Логвинов |        |  | 7.11.19 |  | Р   | 15        |        |
| Проверил   |         | Семенов  |        |  | 7.11.19 |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         | Вентиляция. Секция 4. План подвала   |  | Сфера-Мск |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |



План 1-го этажа



| Помещения общего пользования. |                   |             |
|-------------------------------|-------------------|-------------|
| Номер пом.                    | Наименование      | Площадь, м² |
| 101                           | Тамбур            | 7           |
| 102                           | Коридор           | 28.4        |
| 103                           | Тамбур            | 7           |
| 104                           | КУИ               | 4.5         |
| 105                           | Лестничная клетка | 19.7        |
| 106                           | Лестничная клетка | 5.8         |
| 107                           | Колясочная        | 15.5        |
|                               |                   | 87.9        |

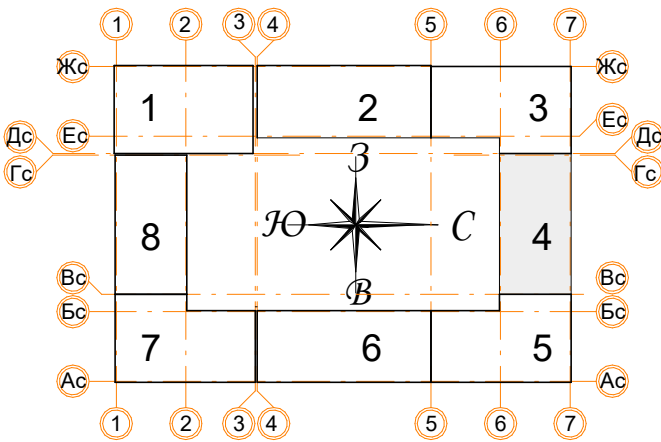
| 2С81 двухкомнатная квартира. |                           |             |
|------------------------------|---------------------------|-------------|
| Номер пом.                   | Наименование              | Площадь, м² |
| 01                           | Тамбур                    | 4.8         |
| 02                           | Кухня                     | 17.7        |
| 03                           | Жилая комната             | 17.2        |
| 04                           | Жилая комната             | 18          |
| 05                           | С.У.                      | 5.1         |
| 06                           | Коридор                   | 11.3        |
| 07                           | Гардеробная               | 2.7         |
| 08                           | Терраса (коэффициент 0.3) | 8.1         |
|                              |                           | 84.9        |




| 2К90 двухкомнатная квартира. |                           |             |
|------------------------------|---------------------------|-------------|
| Номер пом.                   | Наименование              | Площадь, м² |
| 01                           | Коридор                   | 9           |
| 02                           | Кухня                     | 11.7        |
| 03                           | Жилая комната             | 27.4        |
| 04                           | Жилая комната             | 16.5        |
| 05                           | С.У.                      | 3.9         |
| 06                           | С.У.                      | 4.5         |
| 07                           | Гардеробная               | 5.3         |
| 08                           | Терраса (коэффициент 0.3) | 8           |
|                              |                           | 86.3        |

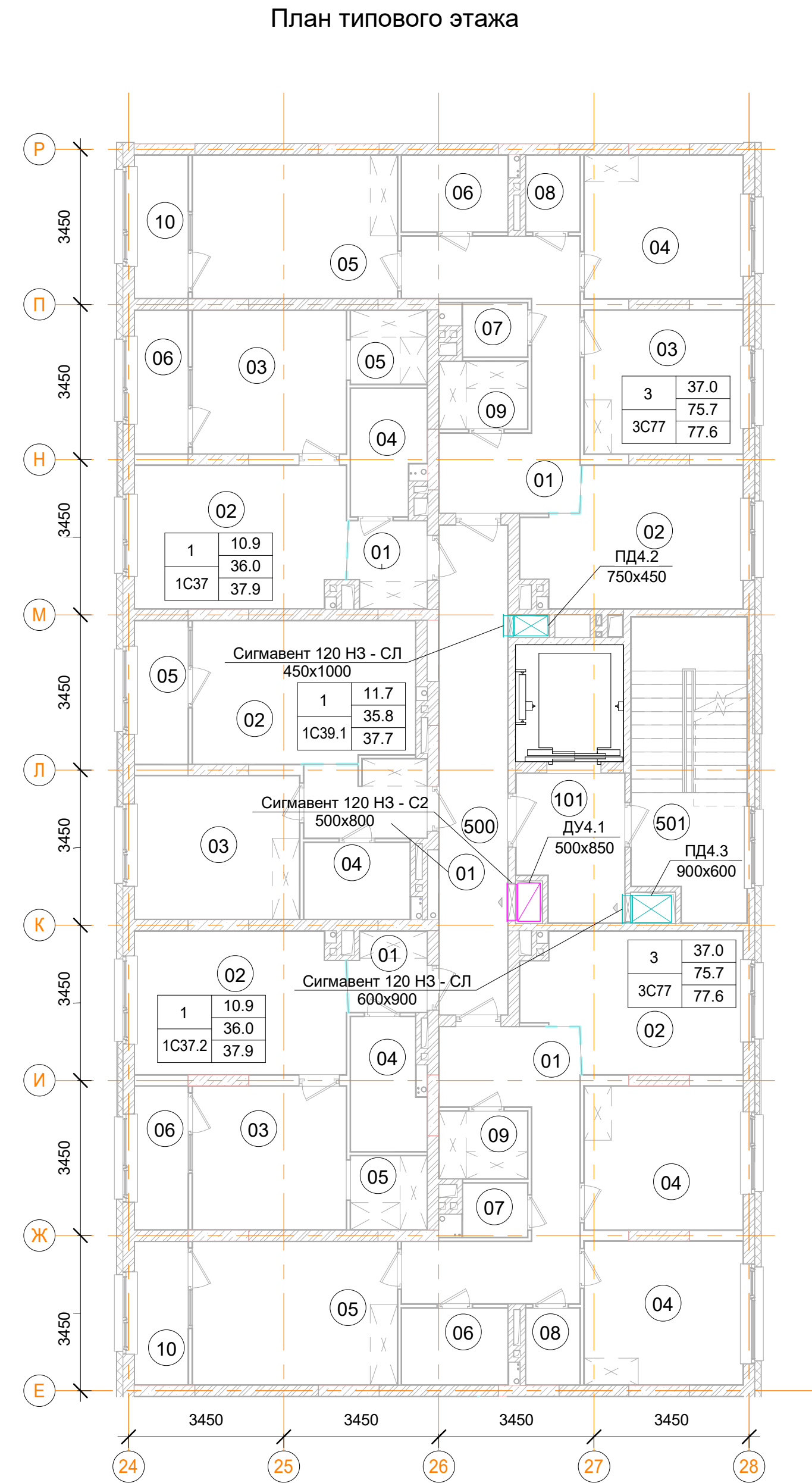
| 1С67 однокомнатная квартира |               |             |
|-----------------------------|---------------|-------------|
| Номер пом.                  | Наименование  | Площадь, м² |
| 01                          | Тамбур        | 9.6         |
| 02                          | Кухня         | 23.7        |
| 03                          | Жилая комната | 18.6        |
| 04                          | С.У.          | 4.4         |
|                             |               | 56.3        |

Условные обозначения

- Естественная вытяжная вентиляция
- Механическая вытяжная вентиляция
- Противодымная вытяжная вентиляция
- Противодымная приточная вентиляция
- Огнезащитное покрытие



|            |         |          |       |   |         |  |   |           |        |
|------------|---------|----------|-------|---|---------|--|---|-----------|--------|
|            |         |          |       |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОБ2  |   |           |        |
|            |         |          |       |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | №док. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом  | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал |         | Логвинов |       |  | 7.11.19 |  | Р   | 16        |        |
| Проверил   |         | Семенов  |       |  | 7.11.19 |  |   |           |        |
|            |         |          |       |   |         | Вентиляция. Секция 4. План 1-го этажа  |  | Сфера-Мск |        |



| Помещения общего пользования. |                       |             |                |
|-------------------------------|-----------------------|-------------|----------------|
| Номер пом.                    | Наименование          | Площадь, м² | Категория пом. |
| 101                           |                       | 156.4       |                |
| 102                           |                       | 327.7       |                |
| 103                           |                       | 116.4       |                |
| 104                           |                       | 7.4         |                |
| 105                           | Лестничная клетка     | 19.7        |                |
| 106                           | Лестничная клетка     | 5.8         |                |
| 107                           | Колясочная            | 15.5        |                |
| 500                           | Межквартирный коридор | 16.5        |                |
| 501                           | Лестничная клетка     | 16.6        |                |
|                               |                       | 682         |                |

| 1С37.2 однокомнатная квартира |                          |             |
|-------------------------------|--------------------------|-------------|
| Номер пом.                    | Наименование             | Площадь, м² |
| 01                            | Коридор                  | 18          |
| 02                            | Кухня                    | 88.2        |
| 03                            | Жилая комната            | 65.4        |
| 04                            | С.У.                     | 27.6        |
| 05                            | Гардеробная              | 16.8        |
| 06                            | Лоджия (коэффициент 0.5) | 22.8        |
|                               |                          | 238.8       |

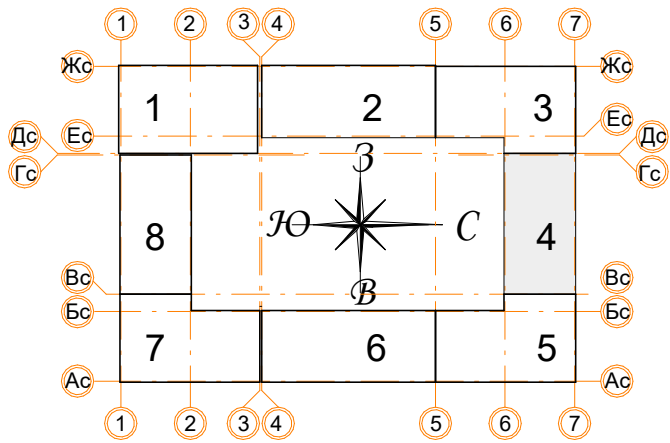
| 3С77 трехкомнатная квартира (2 шт.) |                          |             |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------|
| Номер пом.                          | Наименование             | Площадь, м² |
| 01                                  | Коридор                  | 99.4        |
| 02                                  | Кухня                    | 97.3        |
| 03                                  | Жилая комната            | 70.7        |
| 04                                  | Жилая комната            | 93.2        |
| 05                                  | Жилая комната            | 95.1        |
| 06                                  | С.У.                     | 29.7        |
| 07                                  | С.У.                     | 10.2        |
| 08                                  |                          | 16.7        |
| 09                                  |                          | 17.6        |
| 10                                  | Лоджия (коэффициент 0.5) | 26.6        |
|                                     |                          | 556.5       |




| 1С39.1 однокомнатная квартира |                          |             |
|-------------------------------|--------------------------|-------------|
| Номер пом.                    | Наименование             | Площадь, м² |
| 01                            | Коридор                  | 27.6        |
| 02                            | Кухня                    | 93          |
| 03                            | Жилая комната            | 70.2        |
| 04                            | С.У.                     | 24          |
| 05                            | Лоджия (коэффициент 0.5) | 22.8        |
|                               |                          | 237.6       |

| 1С37 однокомнатная квартира |                          |             |
|-----------------------------|--------------------------|-------------|
| Номер пом.                  | Наименование             | Площадь, м² |
| 01                          | Коридор                  | 19.8        |
| 02                          | Кухня                    | 88.2        |
| 03                          | Жилая комната            | 65.4        |
| 04                          | С.У.                     | 25.8        |
| 05                          | Гардеробная              | 16.8        |
| 06                          | Лоджия (коэффициент 0.5) | 22.8        |
|                             |                          | 238.8       |

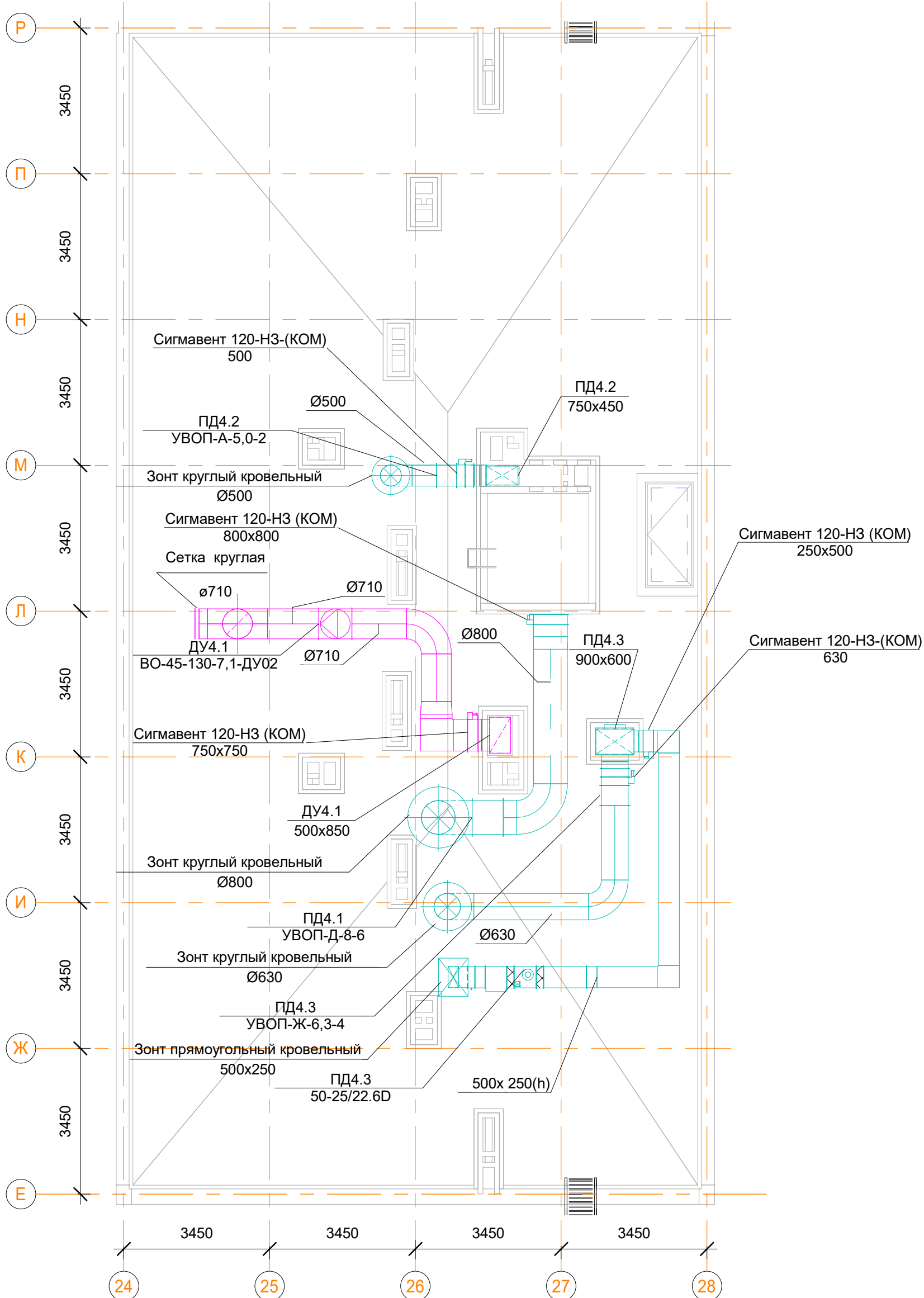
Условные обозначения

- Естественная вытяжная вентиляция
- Механическая вытяжная вентиляция
- Противодымная вытяжная вентиляция
- Противодымная приточная вентиляция
- Огнезащитное покрытие








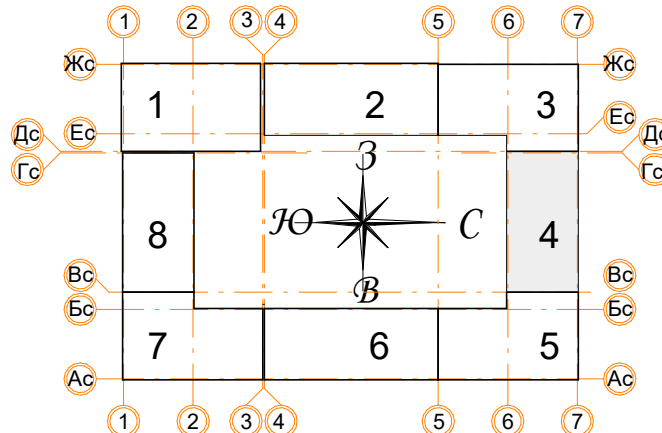
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|------------|---------|----------|--------|---|---------|--|---|-----------|--------|
|            |         |          |        |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОБ2  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | Недок. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом  | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал |         | Логвинов |        |  | 7.11.19 |  | Р   | 17        |        |
| Проверил   |         | Семенов  |        |  | 7.11.19 |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         | Вентиляция. Секция 4. План типового этажа  |  | Сфера-Мск |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |




## План кровли



### Условные обозначения

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
|  | Естественная вытяжная вентиляция   |
|  | Механическая вытяжная вентиляция   |
|  | Противодымная вытяжная вентиляция  |
|  | Противодымная приточная вентиляция |
|  | Огнезащитное покрытие              |



|            |         |          |       |   |         |   |  |   |           |
|------------|---------|----------|-------|---|---------|---|--|---|-----------|
|            |         |          |       |   |         | Заказчик: ООО "Брусника г.Москва" 03-01/17 ОБ2  |  |   |           |
|            |         |          |       |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки<br>Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |  |   |           |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | №док. | Подп.   | Дата    | Стадия  |  | Лист  | Листов    |
| Разработал |         | Логвинов |       |  | 7.11.19 | Многосекционный жилой дом   |  | Р   | 18        |
| Проверил   |         | Семенов  |       |  | 7.11.19 |   |  |   |           |
|            |         |          |       |   |         | Вентиляция. Секция 4. План кровли   |  |  | Сфера-Мск |

Согласовано

| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|--------------|--------------|--------------|
|--------------|--------------|--------------|

Подп. и дата

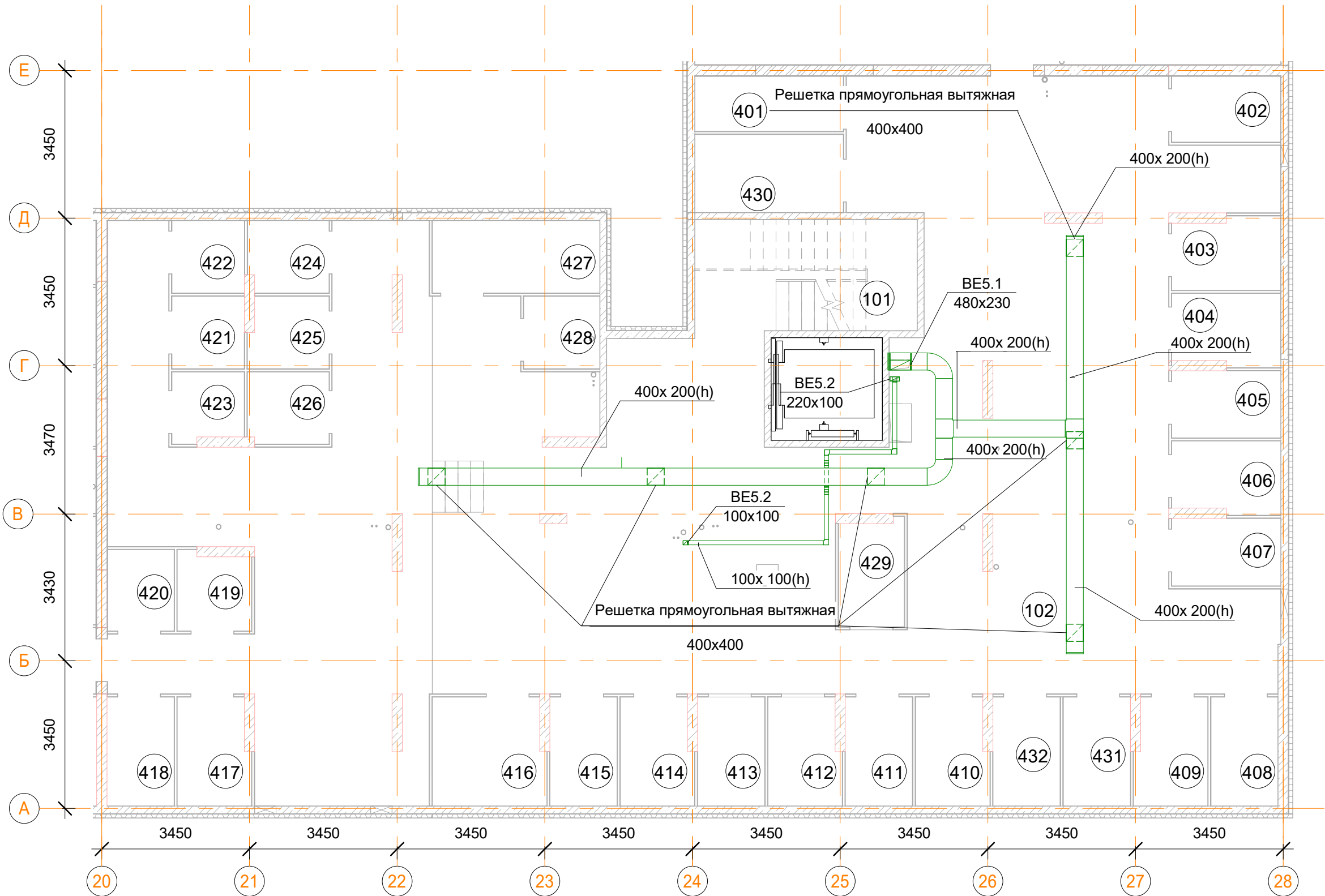
ЧВ. № полл.

Зам. инв. №

Подп. и дата



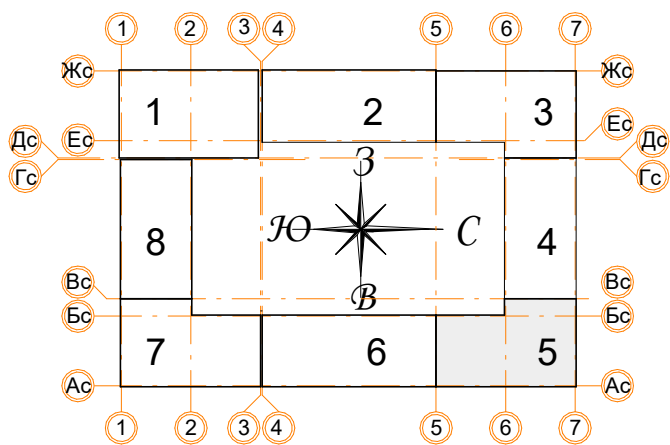
План подвала



| Помещения общего пользования. |                   |             |
|-------------------------------|-------------------|-------------|
| Номер пом.                    | Наименование      | Площадь, м² |
| 101                           | Лестничная клетка | 13.5        |
| 102                           | Коридор           | 247.6       |
|                               |                   | 261.1       |

Условные обозначения

- Естественная вытяжная вентиляция
- Механическая вытяжная вентиляция
- Противодымная вытяжная вентиляция
- Противодымная приточная вентиляция
- - - Огнезащитное покрытие



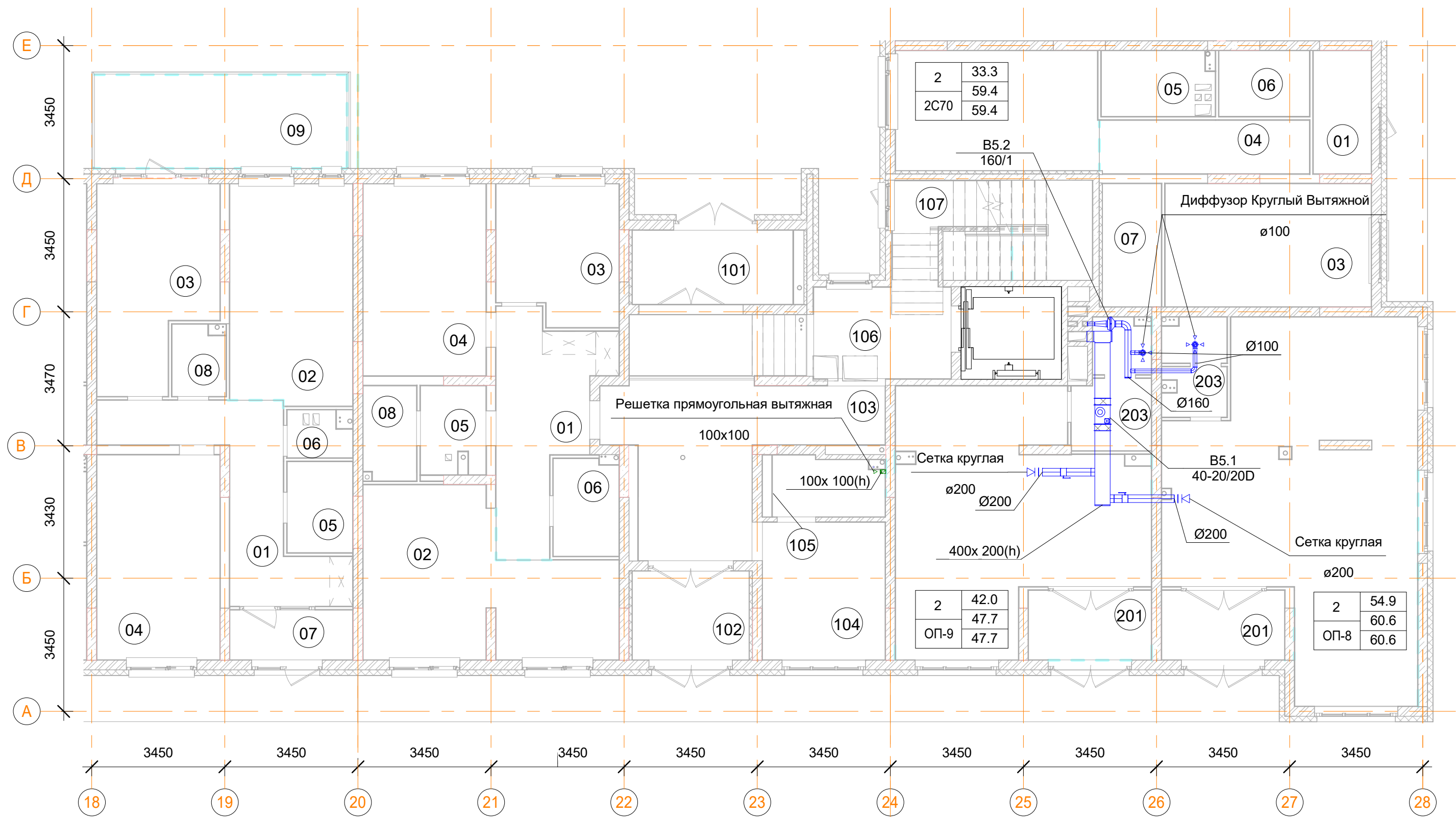
| Подсобные помещения |   |             |             |
|---------------------|---|-------------|-------------|
| Номер пом.          | Наименование                                | Площадь, м² | Катег. пом. |
| 401                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.5         | Д           |
| 402                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.9         | Д           |
| 403                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 404                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 405                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 406                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 407                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 408                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 409                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 410                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 411                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 412                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 413                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |

| Подсобные помещения |   |             |             |
|---------------------|---|-------------|-------------|
| Номер пом.          | Наименование                                | Площадь, м² | Катег. пом. |
| 414                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 415                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 416                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 6.6         | Д           |
| 417                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 418                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 419                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.1         | Д           |
| 420                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3           | Д           |
| 421                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 2.9         | Д           |
| 422                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 2.9         | Д           |
| 423                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 2.7         | Д           |
| 424                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.2         | Д           |
| 425                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.1         | Д           |
| 426                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.2         | Д           |

| Подсобные помещения |   |             |             |
|---------------------|---|-------------|-------------|
| Номер пом.          | Наименование                                | Площадь, м² | Катег. пом. |
| 427                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 6.7         | Д           |
| 428                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3           | Д           |
| 429                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.8         | Д           |
| 430                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 6.4         | Д           |
| 431                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 432                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
|                     |   | 128.6       |             |

|  |          |         |        |           |      |
|--|----------|---------|--------|-----------|------|
| Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОВ2  |          |         |        |           |      |
| Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д.Сапроново, уч.№50:21.0000000:34153 (4 очередь строительства) |          |         |        |           |      |
| Изм.   | Кол.уч.  | Лист    | Недок. | Подп.     | Дата |
| Разработал   | Логвинов | 7.11.19 |        |           |      |
| Проверил   | Семенов  | 7.11.19 |        |           |      |
| Многосекционный жилой дом  |          |         |        | Стадия    | Лист |
|  |          |         |        | Р         | 19   |
| Вентиляция. Секция 5. План подвала   |          |         |        | Сфера-Мск |      |

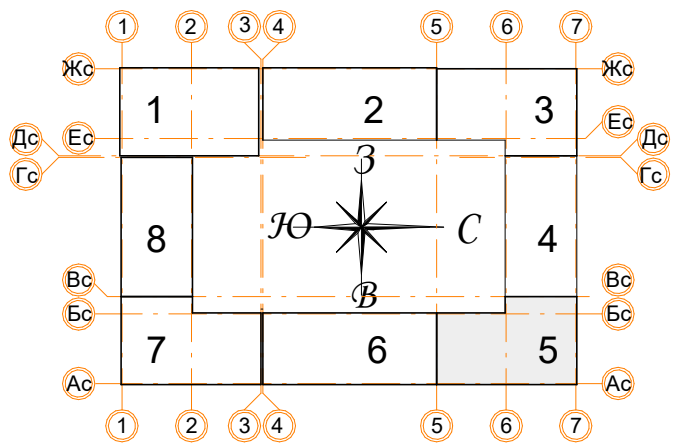
План 1-го этажа



| Помещения общего пользования. |                   |             |
|-------------------------------|-------------------|-------------|
| Номер пом.                    | Наименование      | Площадь, м² |
| 101                           | Тамбур            | 8           |
| 102                           | Тамбур            | 7           |
| 103                           | Вестибюль         | 28.1        |
| 104                           | Колясочная        | 11.3        |
| 105                           | КУИ               | 4.3         |
| 106                           | Лестничная клетка | 8.4         |
| 107                           | Лестничная клетка | 13          |
|                               |                   | 80.1        |

| Встроенные помещения общественного назначения ОП-8 |                        |             |
|--|------------------------|-------------|
| Номер пом.   | Наименование           | Площадь, м² |
| 201  | Тамбур                 | 5.7         |
| 202  | Общественное помещение | 50.8        |
| 203  | С.У.                   | 4.1         |
|  |                        | 60.6        |

| Встроенные помещения общественного назначения ОП-9 |                        |             |
|--|------------------------|-------------|
| Номер пом.   | Наименование           | Площадь, м² |
| 201  | Тамбур                 | 5.7         |
| 202  | Общественное помещение | 35.9        |
| 203  | С.У.                   | 6.1         |
|  |                        | 47.7        |






| 2С83 трехкомнатная квартира. |               |             |
|------------------------------|---------------|-------------|
| Номер пом.                   | Наименование  | Площадь, м² |
| 01                           | Коридор       | 13.2        |
| 02                           | Кухня         | 23.3        |
| 03                           | Жилая комната | 11          |
| 04                           | Жилая комната | 15.8        |
| 05                           | С.У.          | 3.7         |
| 06                           | С.У.          | 4.2         |
| 08                           | Постирочная   | 3.4         |
|                              |               | 74.6        |

| 2С70 двухкомнатная квартира. |                         |             |
|------------------------------|-------------------------|-------------|
| Номер пом.                   | Наименование            | Площадь, м² |
| 01                           | Тамбур                  | 4.8         |
| 02                           | Гостиная с кухней-нишей | 16.3        |
| 03                           | Жилая комната           | 17          |
| 04                           | Коридор                 | 7.5         |
| 05                           | С.У.                    | 4.9         |
| 06                           | Гардеробная             | 4           |
| 07                           | Гардеробная             | 4.9         |
|                              |                         | 59.4        |

Условные обозначения

- Естественная вытяжная вентиляция
- Механическая вытяжная вентиляция
- Противодымная вытяжная вентиляция
- Противодымная приточная вентиляция
- Огнезащитное покрытие

- Примечания:
- Данный лист читать совместно с листами 39;
  - Шахты для системы вентиляции, проложены из подвала до кровли;
  - Вытяжку из КУИ рекомендуется оснастить бытовым осевым вентилятором. Необходимость устройства механической вентиляции из КУИ согласовать с заказчиком;
  - Воздуховоды проложенные в коридоре покрыть огнезащитным покрытием с огнестойкостью 60 минут.

|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|------------|---------|----------|--------|---|---------|--|---|-----------|--------|
|            |         |          |        |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОБ2  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | Нодок. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом  | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал |         | Логвинов |        |  | 7.11.19 |  | Р   | 20        |        |
| Проверил   |         | Семенов  |        |  | 7.11.19 |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         | Вентиляция. Секция 5. План 1-го этажа  |  | Сфера-Мск |        |

План типового этажа



| 1С44 однокомнатная квартира |                          |             |
|-----------------------------|--------------------------|-------------|
| Номер пом.                  | Наименование             | Площадь, м² |
| 01                          | Коридор                  | 68.4        |
| 02                          | Кухня                    | 94.2        |
| 03                          | Жилая комната            | 74.4        |
| 04                          | С.У.                     | 24          |
| 05                          | Лоджия (коэффициент 0.5) | 22.8        |
|                             |                          | 283.8       |

| 3С78 трехкомнатная квартира |                          |             |
|-----------------------------|--------------------------|-------------|
| Номер пом.                  | Наименование             | Площадь, м² |
| 01                          | Коридор                  | 62          |
| 02                          | Кухня                    | 85.1        |
| 03                          | Жилая комната            | 38.1        |
| 04                          | Жилая комната            | 57.9        |
| 05                          | Жилая комната            | 45.2        |
| 06                          | С.У.                     | 16          |
| 07                          | С.У.                     | 7.2         |
| 08                          | Гардеробная              | 10.8        |
| 09                          | Лоджия (коэффициент 0.5) | 15.2        |
| 125                         | Жилая комната            | 11.3        |
| 126                         | Лоджия (коэффициент 0.5) | 3.8         |
| 127                         | С.У.                     | 4           |
| 128                         | Гардеробная              | 2.7         |
| 129                         | Жилая комната            | 11.3        |
| 131                         | Жилая комната            | 12.7        |
| 132                         | С.У.                     | 1.8         |
| 151                         | Кухня                    | 21.3        |
|                             |                          | 406.4       |

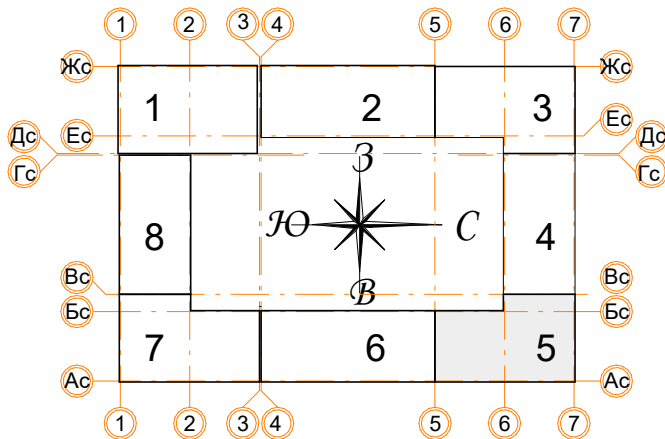
| 1С36.1 однокомнатная квартира |               |             |
|-------------------------------|---------------|-------------|
|                               | Наименование  | Площадь, м² |
| 01                            | Коридор       | 21.5        |
| 02                            | Кухня         | 82          |
| 03                            | Жилая комната | 60.5        |
| 04                            | С.У.          | 20          |
| 05                            | Кладовая      | 7.4         |
| 06                            | Кладовая      | 11          |
|                               |               | 202.4       |




| 1С39.2 однокомнатная квартира |               |             |
|-------------------------------|---------------|-------------|
| Номер пом.                    | Наименование  | Площадь, м² |
| 01                            | Коридор       | 25.8        |
| 02                            | Кухня         | 96.2        |
| 03                            | Жилая комната | 70.2        |
| 04                            | С.У.          | 24          |
| 05                            | Кладовая      | 22          |
|                               |               | 238.2       |

| 1С47 однокомнатная квартира |               |             |
|-----------------------------|---------------|-------------|
| Номер пом.                  | Наименование  | Площадь, м² |
| 01                          | Коридор       | 59.4        |
| 02                          | Кухня         | 103.8       |
| 03                          | Жилая комната | 76.2        |
| 04                          | С.У.          | 24          |
| 05                          | Кладовая      | 37.8        |
|                             |               | 301.2       |

| 05_Помещения общего пользования. |                       |             |
|----------------------------------|-----------------------|-------------|
| Номер пом.                       | Наименование          | Площадь, м² |
| 101                              | Межквартирный коридор | 24.4        |
| 102                              | Лифтовой холл         | 7.3         |
| 103                              | Лестничная клетка     | 13.3        |
|                                  |                       | 45          |

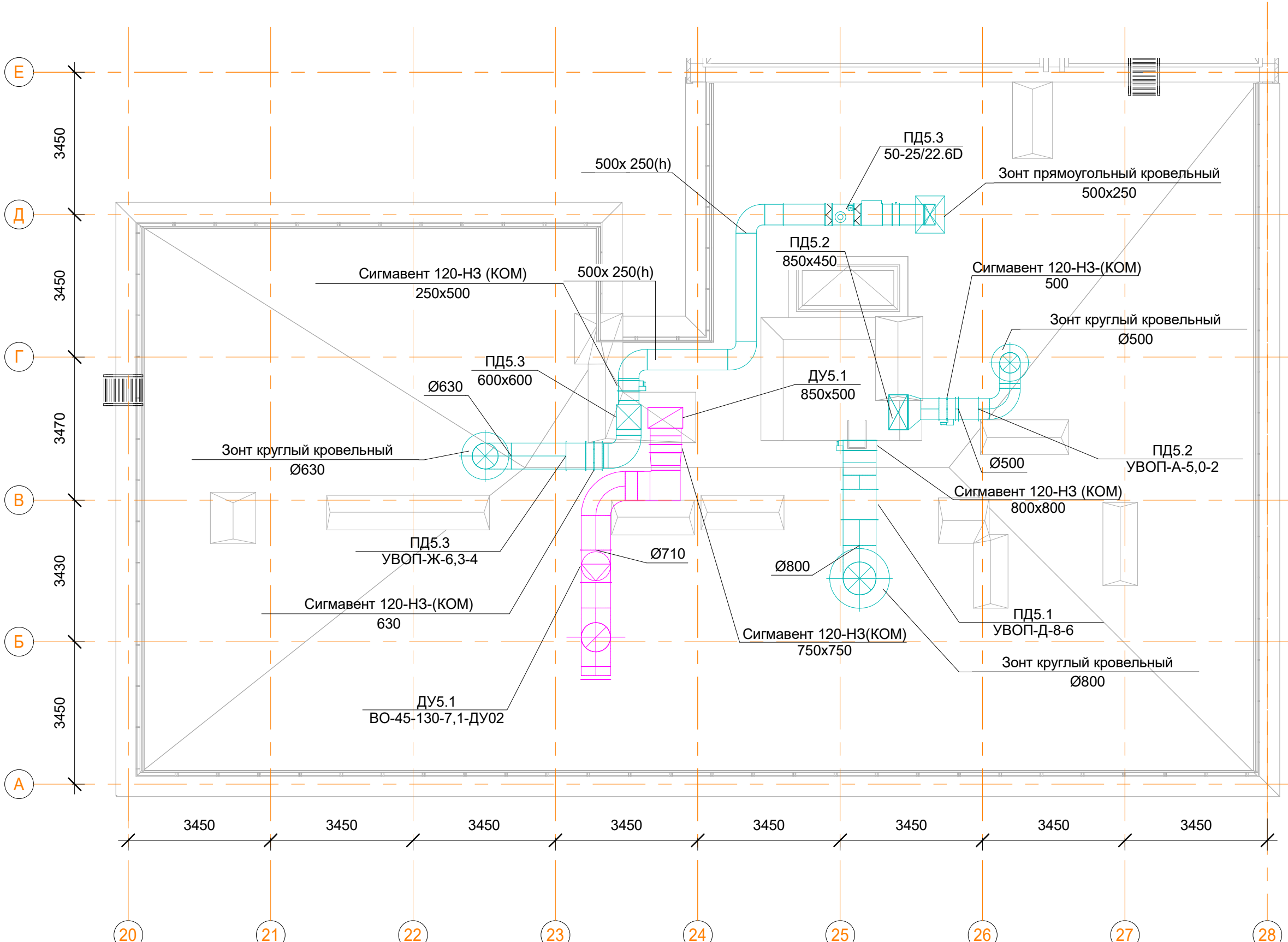
| 2С49 двухкомнатная квартира |                          |             |
|-----------------------------|--------------------------|-------------|
| Номер пом.                  | Наименование             | Площадь, м² |
| 01                          | Коридор                  | 49.2        |
| 02                          | Кухня                    | 86.4        |
| 03                          | Жилая комната            | 63.4        |
| 04                          | Жилая комната            | 66.8        |
| 05                          | С.У.                     | 30.6        |
| 06                          | Лоджия (коэффициент 0.5) | 22.8        |
|                             |                          | 319.2       |






|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|------------|---------|----------|--------|---|---------|--|---|-----------|--------|
|            |         |          |        |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОБ2  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки<br>Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь<br>строительства) |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | Нодок. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом  | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал |         | Логвинов |        |  | 7.11.19 |  | Р   | 21        |        |
| Проверил   |         | Семенов  |        |  | 7.11.19 |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         | Вентиляция. Секция 5. План типового<br>этажа   |  | Сфера-Мск |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |

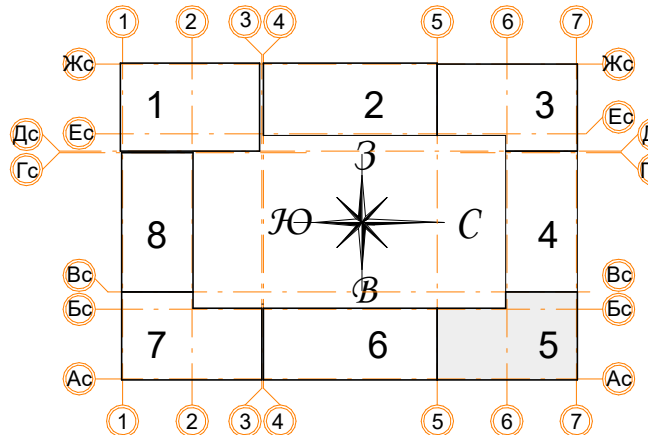





## План кровли



### Условные обозначения

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
|    | Естественная вытяжная вентиляция   |
|  | Механическая вытяжная вентиляция   |
|  | Противодымная вытяжная вентиляция  |
|  | Противодымная приточная вентиляция |
|  | Огнезащитное покрытие              |



|            |         |          |        |   |         |   |   |           |        |
|------------|---------|----------|--------|---|---------|---|---|-----------|--------|
|            |         |          |        |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОБ2   |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки<br>Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | Недок. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом   | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал |         | Логвинов |        |  | 7.11.19 |   | Р   | 22        |        |
| Проверил   |         | Семенов  |        |  | 7.11.19 |   |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         | Вентиляция. Секция 5. План кровли   |  | Сфера-Мск |        |
|            |         |          |        |   |         |   |   |           |        |

Согласовано

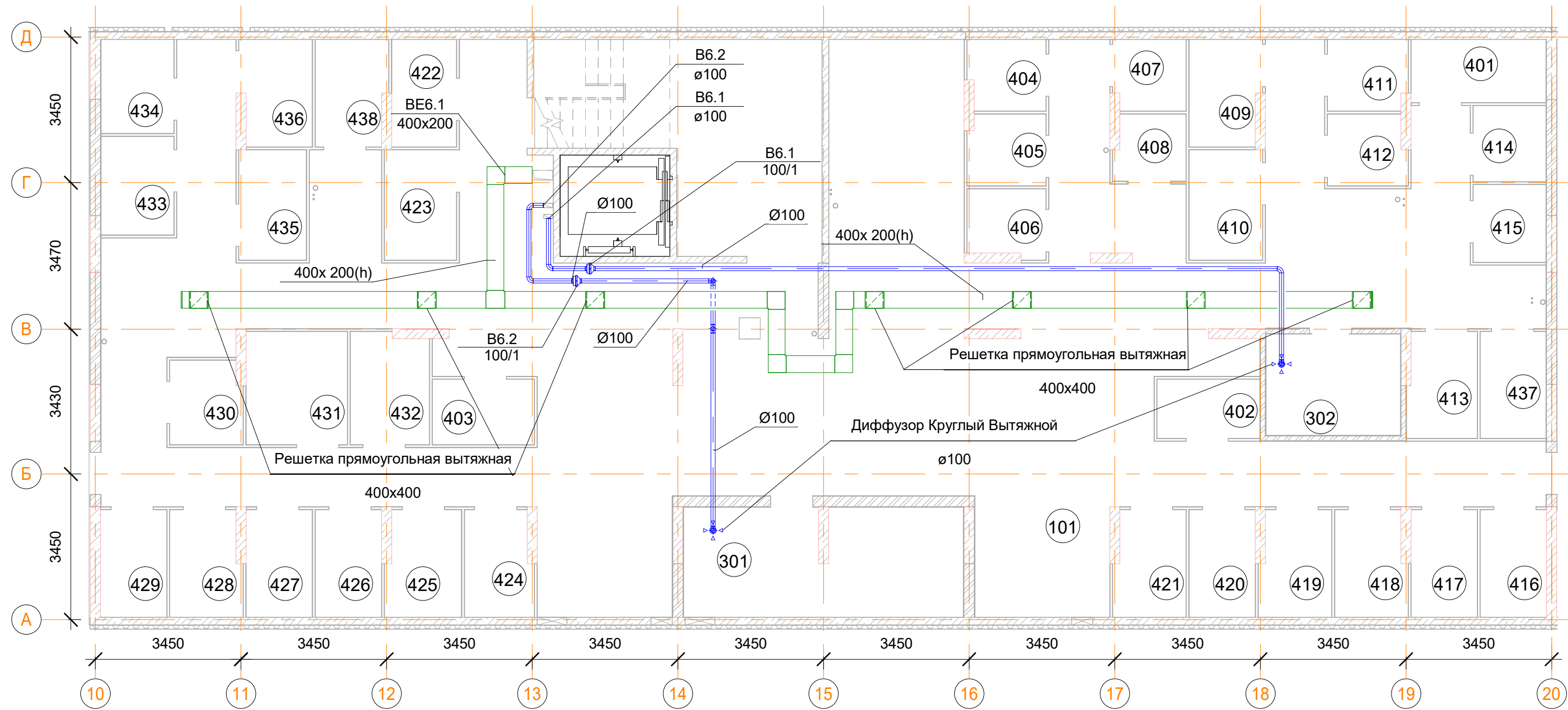
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|--------------|--------------|--------------|
|--------------|--------------|--------------|

Подп. и дата

Взам. инв. №

Согласовано

План подвала



| Технические помещения |              |             |
|-----------------------|--------------|-------------|
| Номер пом.            | Наименование | Площадь, м² |
| 301                   | ВРУ          | 17          |
| 302                   | Серверная    | 7.7         |
|                       |              | 24.7        |

| Помещения общего пользования. |              |             |
|-------------------------------|--------------|-------------|
| Номер пом.                    | Наименование | Площадь, м² |
| 101                           | Коридор      | 261.7       |
|                               |              | 261.7       |

Условные обозначения

- Естественная вытяжная вентиляция
- Механическая вытяжная вентиляция
- Противодымная вытяжная вентиляция
- Противодымная приточная вентиляция
- Огнезащитное покрытие

Подсобные помещения

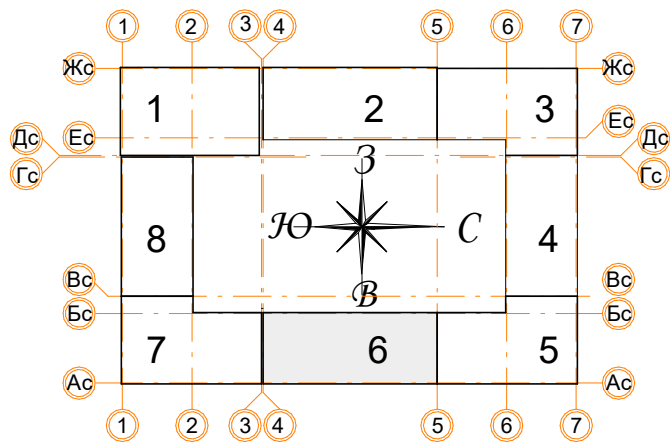
| Номер пом. | Наименование                                | Площадь, м² | Катег. пом. |
|------------|---|-------------|-------------|
| 401        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.8         | Д           |
| 402        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.4         | Д           |
| 403        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.7         | Д           |
| 404        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.1         | Д           |
| 405        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.1         | Д           |
| 406        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 2.9         | Д           |
| 407        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 2.9         | Д           |
| 408        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 2.6         | Д           |
| 409        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 410        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.5         | Д           |
| 411        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.2         | Д           |
| 412        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.1         | Д           |
| 413        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.1         | Д           |
| 414        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.1         | Д           |
| 415        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.2         | Д           |




Подсобные помещения

| Номер пом. | Наименование                                | Площадь, м² | Катег. пом. |
|------------|---|-------------|-------------|
| 416        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 417        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 418        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 419        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 420        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 421        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 422        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.9         | Д           |
| 423        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.5         | Д           |
| 424        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 425        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.4         | Д           |
| 426        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 427        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 428        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 429        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 430        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.4         | Д           |

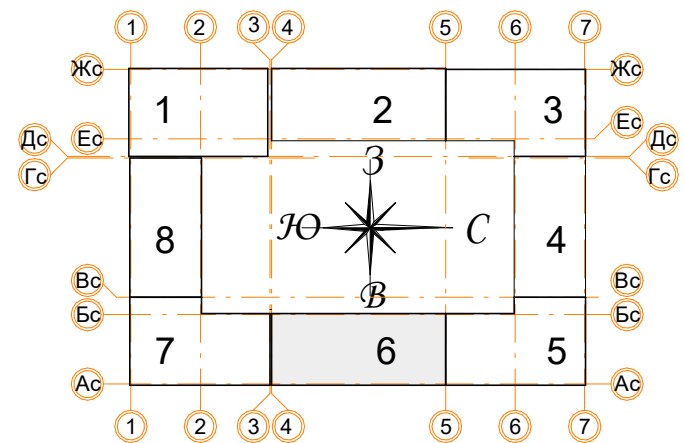
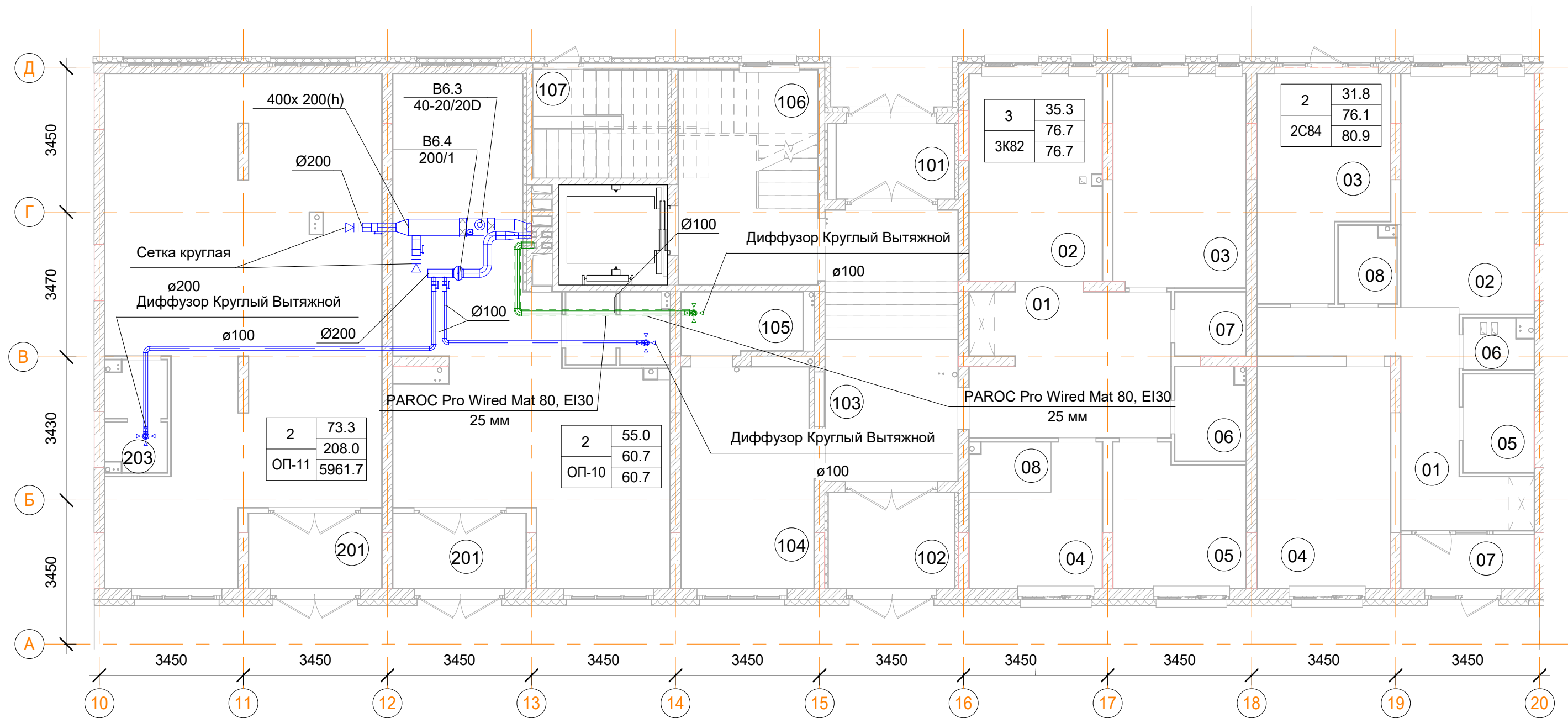
Подсобные помещения

| Номер пом. | Наименование                                | Площадь, м² | Катег. пом. |
|------------|---|-------------|-------------|
| 431        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 6.4         | Д           |
| 432        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.9         | Д           |
| 433        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 434        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.8         | Д           |
| 435        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 436        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 437        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.9         | Д           |
| 438        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
|            |   | 148.5       |             |



|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|------------|---------|----------|--------|---|---------|--|---|-----------|--------|
|            |         |          |        |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОВ2  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | Нодок. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом  | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал |         | Логвинов |        |  | 7.11.19 |  | Р   | 23        |        |
| Проверил   |         | Семенов  |        |  | 7.11.19 |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         | Вентиляциям. Секция 6. План подвала  |  | Сфера-Мск |        |

План 1 -го этажа



Условные обозначения

- Естественная вытяжная вентиляция
- Механическая вытяжная вентиляция
- Противодымная вытяжная вентиляция
- Противодымная приточная вентиляция
- Огнезащитное покрытие

Примечания:  
1. Данный лист читать совместно с листами 40;  
2. Шахты для системы вентиляции, проложены из подвала до кровли;  
3. Вытяжку из КУИ рекомендуется оснастить бытовым осевым вентилятором. Необходимость устройства механической вентиляции из КУИ согласовать с заказчиком.




| 2С84 двухкомнатная квартира. |                           |             |
|------------------------------|---------------------------|-------------|
| Номер пом.                   | Наименование              | Площадь, м² |
| 01                           | Коридор                   | 13.7        |
| 02                           | Кухня                     | 18.1        |
| 03                           | Жилая комната             | 14.9        |
| 04                           | Жилая комната             | 16.9        |
| 05                           | С.У.                      | 4           |
| 06                           | С.У.                      | 1.9         |
| 07                           | Коридор                   | 4.1         |
| 08                           | Постирочная               | 2.5         |
| 09                           | Терраса (коэффициент 0.3) | 15.9        |
|                              |                           | 92          |

| 3К82 трехкомнатная квартира. |               |             |
|------------------------------|---------------|-------------|
| Номер пом.                   | Наименование  | Площадь, м² |
| 01                           | Коридор       | 17          |
| 02                           | Кухня         | 15.8        |
| 03                           | Жилая комната | 16.3        |
| 04                           | Жилая комната | 8.8         |
| 05                           | Жилая комната | 10.2        |
| 06                           | С.У.          | 3.7         |
| 07                           | С.У.          | 2.6         |
| 08                           | Кладовая      | 2.3         |
|                              |               | 76.7        |

| Помещения общего пользования. |                   |             |
|-------------------------------|-------------------|-------------|
| Номер пом.                    | Наименование      | Площадь, м² |
| 101                           | Тамбур            | 5.1         |
| 102                           | Тамбур            | 7           |
| 103                           | Вестибюль         | 20.6        |
| 104                           | Колясочная        | 16.7        |
| 105                           | КУИ               | 4.3         |
| 106                           | Лестничная клетка | 17.1        |
| 107                           | Лестничная клетка | 8.4         |
|                               |                   | 79.2        |

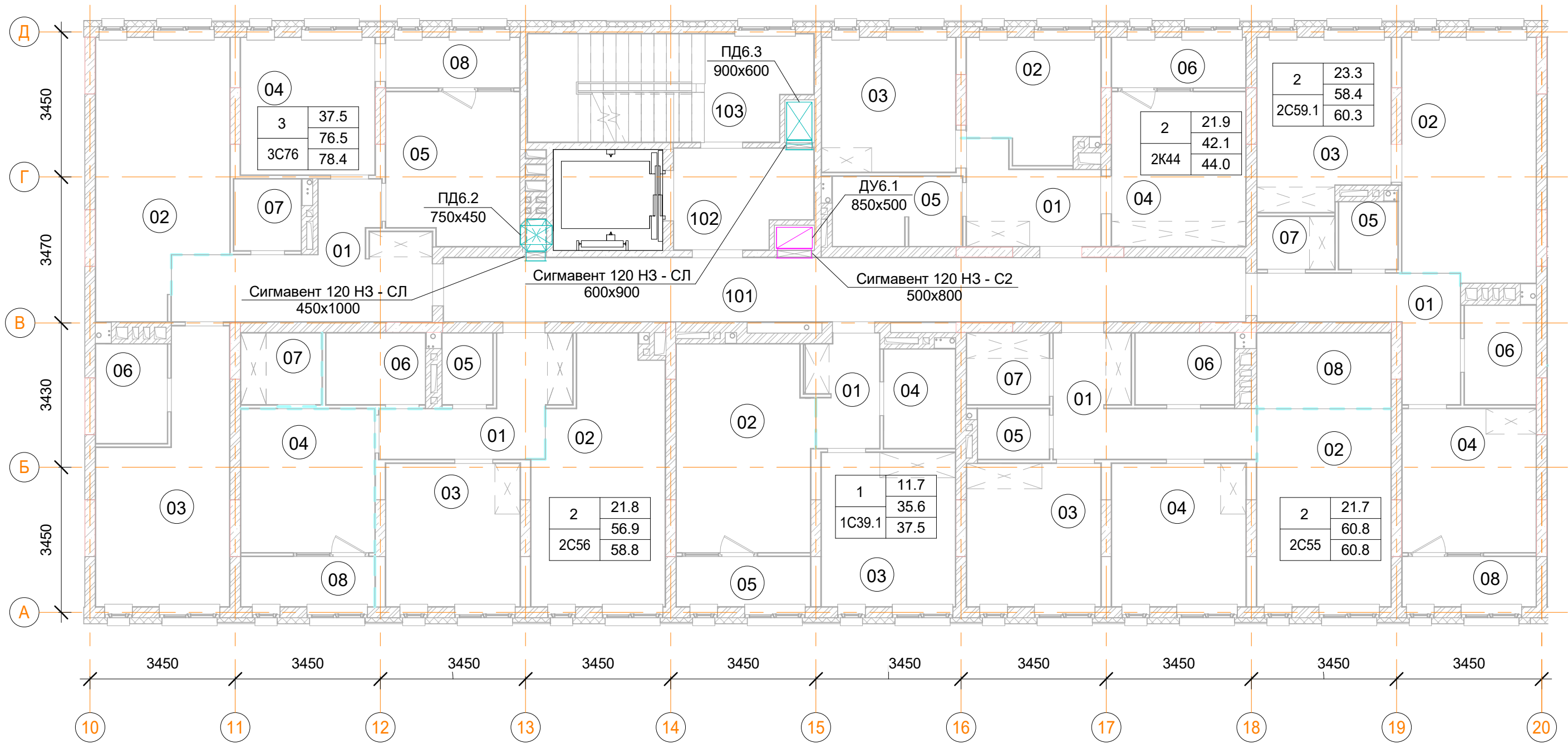
| Встроенные помещения общественного назначения ОП-10 |                        |             |
|---|------------------------|-------------|
| Номер пом.  | Наименование           | Площадь, м² |
| 201   | Тамбур                 | 5.7         |
| 202   | Общественное помещение | 50.8        |
| 203   | С.У.                   | 4.2         |
|   |                        | 60.7        |

| Встроенные помещения общественного назначения ОП-11 |                        |             |
|---|------------------------|-------------|
| Номер пом.  | Наименование           | Площадь, м² |
| 201   | Тамбур                 | 5.7         |
| 202   | Общественное помещение | 69.5        |
| 203   | С.У.                   | 3.8         |
|   |                        | 79          |

|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|------------|---------|----------|--------|---|---------|--|---|-----------|--------|
|            |         |          |        |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОБ2  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | Недок. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом  | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал |         | Логвинов |        |  | 7.11.19 |  | Р   | 24        |        |
| Проверил   |         | Семенов  |        |  | 7.11.19 |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         | Вентиляция. Секция 6. План 1-го этажа  |  | Сфера-Мск |        |

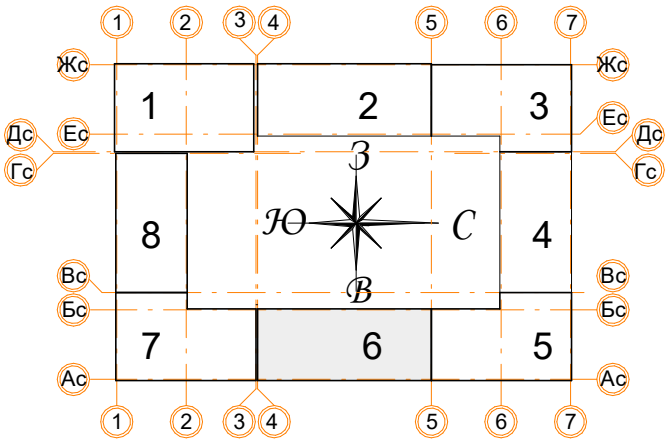


План типового этажа



1С39.1 однокомнатная квартира

| Номер пом. | Наименование             | Площадь, м² |
|------------|--------------------------|-------------|
| 01         | Коридор                  | 12.9        |
| 02         | Кухня                    | 46.8        |
| 03         | Жилая комната            | 35.1        |
| 04         | С.У.                     | 12          |
| 05         | Лоджия (коэффициент 0.5) | 11.4        |
|            |                          | 118.2       |



2С55 двухкомнатная квартира

| Номер пом. | Наименование  | Площадь, м² |
|------------|---------------|-------------|
| 01         | Коридор       | 27.2        |
| 02         | Кухня         | 45.2        |
| 03         | Жилая комната | 32.6        |
| 04         | Жилая комната | 32.5        |
| 05         | С.У.          | 10          |
| 06         | С.У.          | 8           |
| 07         | Гардеробная   | 9.9         |
| 08         | Кладовая      | 17          |
|            |               | 182.4       |

2С59.1 двухкомнатная квартира

| Номер пом. | Наименование             | Площадь, м² |
|------------|--------------------------|-------------|
| 01         | Коридор                  | 24.9        |
| 02         | Кухня                    | 54.8        |
| 03         | Жилая комната            | 37.2        |
| 04         | Жилая комната            | 32.7        |
| 05         | С.У.                     | 10.2        |
| 06         | С.У.                     | 8.4         |
| 07         | Гардеробная              | 6.9         |
| 08         | Лоджия (коэффициент 0.5) | 11.4        |
|            |                          | 186.5       |

2К44 двухкомнатная квартира

| Номер пом. | Наименование             | Площадь, м² |
|------------|--------------------------|-------------|
| 01         | Коридор                  | 19.8        |
| 02         | Кухня                    | 25.5        |
| 03         | Жилая комната            | 30.6        |
| 04         | Жилая комната            | 35.1        |
| 05         | С.У.                     | 15.3        |
| 06         | Лоджия (коэффициент 0.5) | 11.4        |
|            |                          | 137.7       |

2С56 двухкомнатная квартира

| Номер пом. | Наименование             | Площадь, м² |
|------------|--------------------------|-------------|
| 01         | Коридор                  | 23.9        |
| 02         | Кухня                    | 53.7        |
| 03         | Жилая комната            | 32.7        |
| 04         | Жилая комната            | 32.7        |
| 05         | С.У.                     | 10.1        |
| 06         | С.У.                     | 8           |
| 07         | Гардеробная              | 9.9         |
| 08         | Лоджия (коэффициент 0.5) | 11.4        |
|            |                          | 182.4       |

Помещения общего пользования.

| Номер пом. | Наименование      | Площадь, м² |
|------------|-------------------|-------------|
| 101        |                   | 411.8       |
| 102        |                   | 43.5        |
| 103        |                   | 96.9        |
| 104        |                   | 19.7        |
| 105        | КУИ               | 4.3         |
| 106        | Лестничная клетка | 17.1        |
| 107        | Лестничная клетка | 8.4         |
|            |                   | 601.7       |

3С76 трехкомнатная квартира

| Номер пом. | Наименование             | Площадь, м² |
|------------|--------------------------|-------------|
| 01         | Коридор                  | 39.3        |
| 02         | Кухня                    | 57.6        |
| 03         | Жилая комната            | 48          |
| 04         | Жилая комната            | 31.2        |
| 05         | Жилая комната            | 33.3        |
| 06         | С.У.                     | 12          |
| 07         | С.У.                     | 8.1         |
| 08         | Лоджия (коэффициент 0.5) | 11.4        |
|            |                          | 240.9       |

Условные обозначения

- Естественная вытяжная вентиляция
- Механическая вытяжная вентиляция
- Противодымная вытяжная вентиляция
- Противодымная приточная вентиляция
- Огнезащитное покрытие

Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОВ2

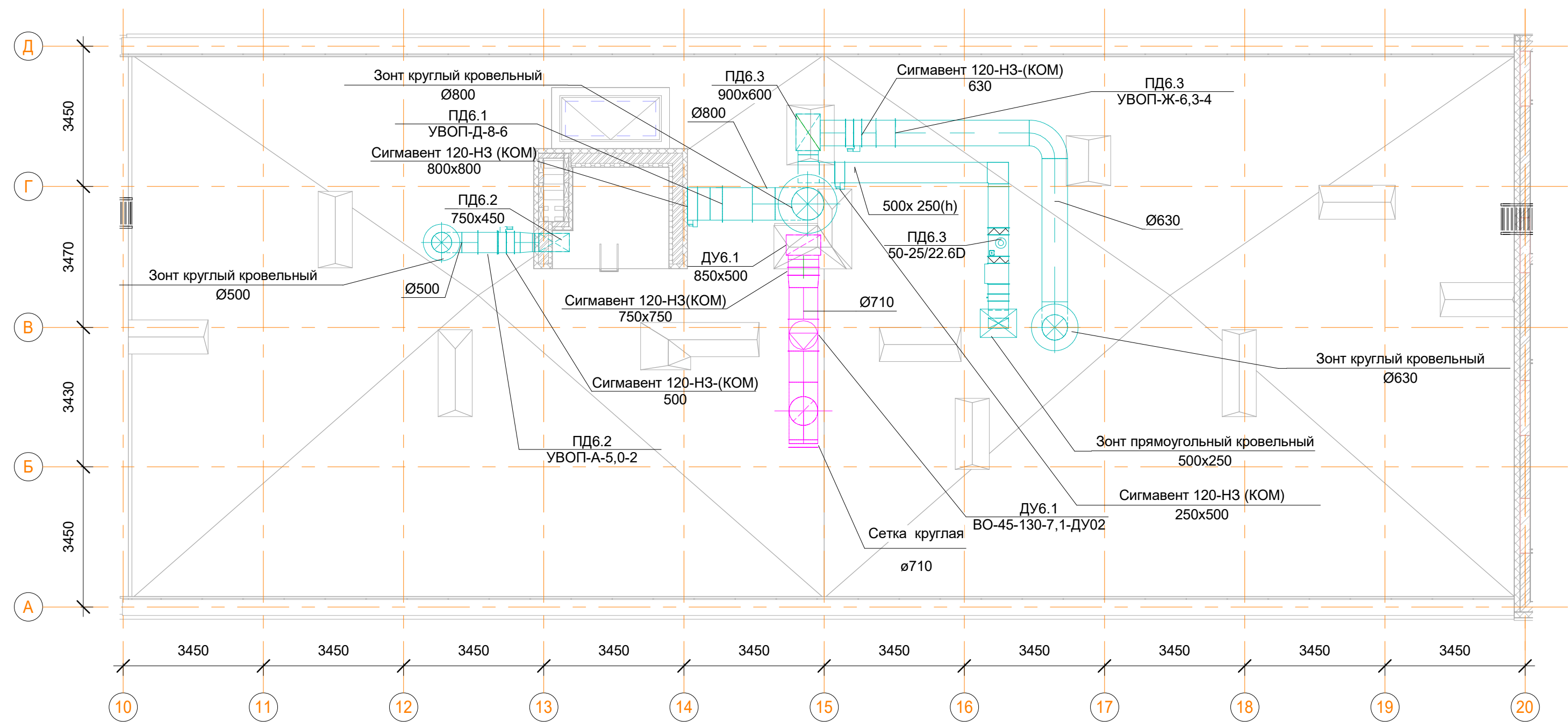
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки  
Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

Многосекционный жилой дом  
Р 25

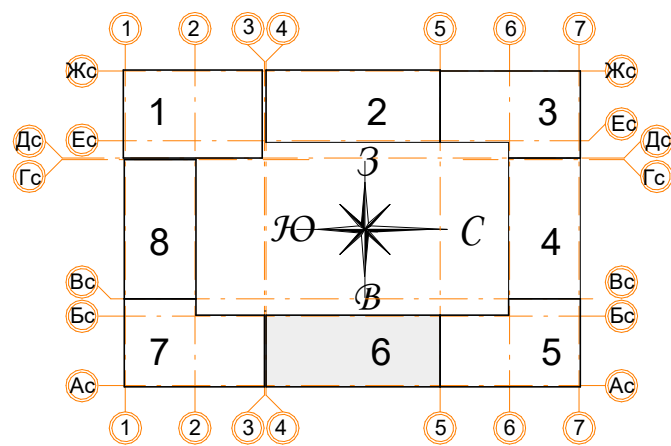
Вентиляция. Секция 6. План типового этажа

Сфера-Мск

План кровли



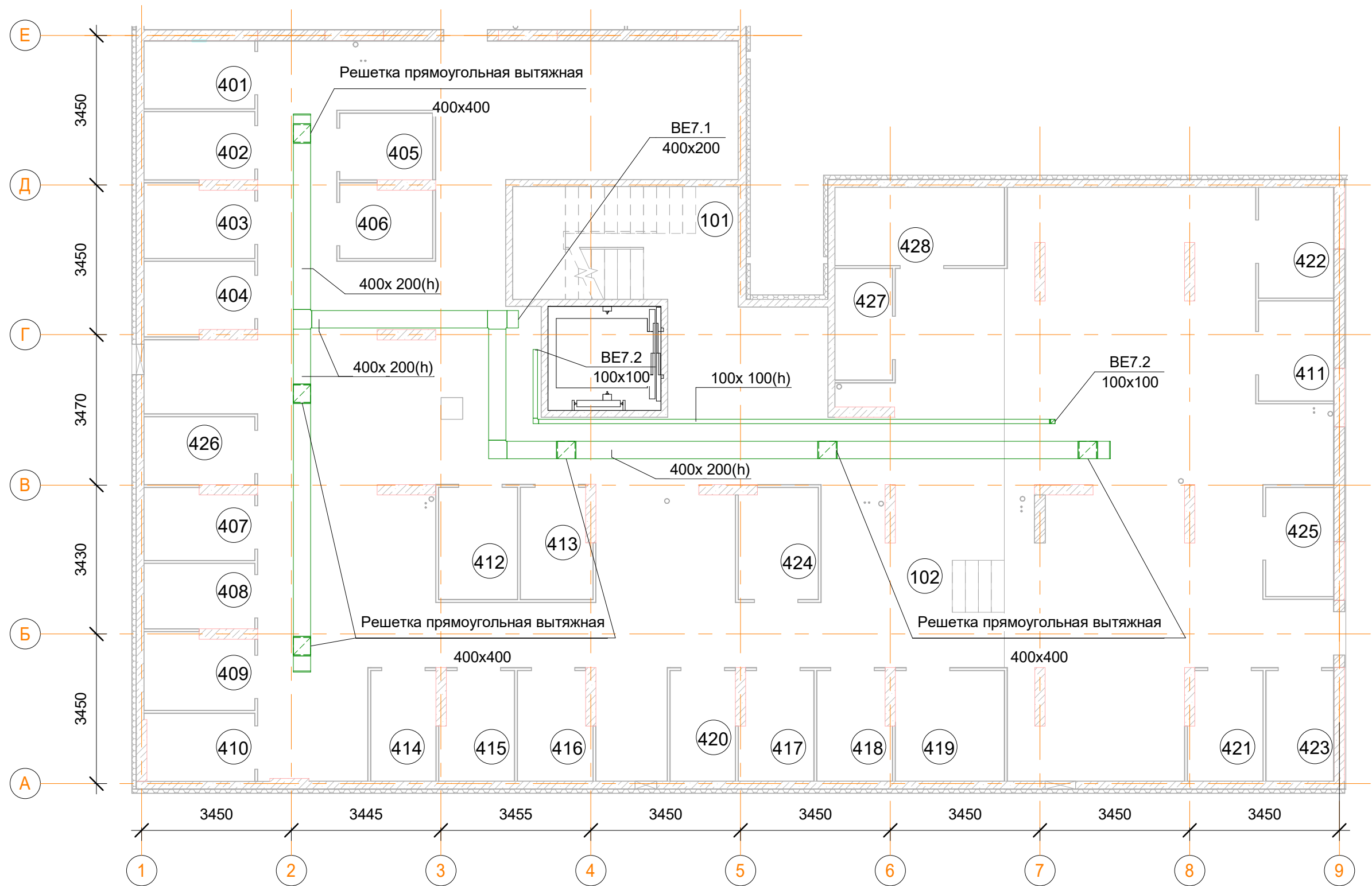
Условные обозначения



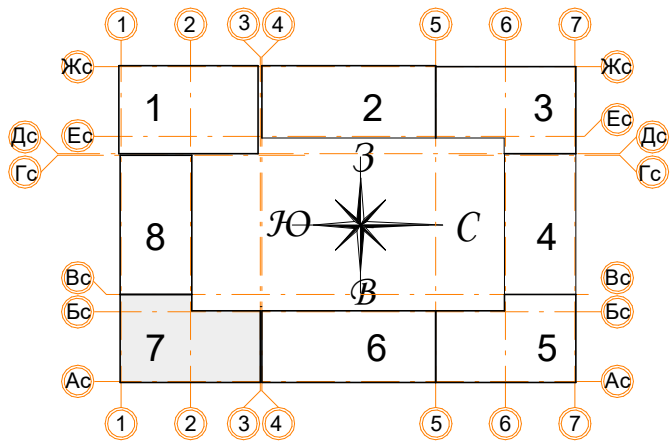
- Естественная вытяжная вентиляция
- Механическая вытяжная вентиляция
- Противодымная вытяжная вентиляция
- Противодымная приточная вентиляция
- Огнезащитное покрытие

|  |          |      |       |           |         |
|--|----------|------|-------|-----------|---------|
| Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОВ2  |          |      |       |           |         |
| Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |          |      |       |           |         |
| Изм.   | Кол.уч.  | Лист | №док. | Подп.     | Дата    |
| Разработал   | Логвинов |      |       |           | 7.11.19 |
| Проверил   | Семенов  |      |       |           | 7.11.19 |
| Многосекционный жилой дом  |          |      |       | Р         | 26      |
| Вентиляция. Секция 6. План кровли  |          |      |       | Сфера-Мск |         |

План подвала



| Помещения общего пользования. |                   |             |
|-------------------------------|-------------------|-------------|
| Номер пом.                    | Наименование      | Площадь, м² |
| 101                           | Лестничная клетка | 13.5        |
| 102                           | Коридор           | 257         |
|                               |                   | 270.5       |



Условные обозначения

- Естественная вытяжная вентиляция
- Механическая вытяжная вентиляция
- Противодымная вытяжная вентиляция
- Противодымная приточная вентиляция
- Огнезащитное покрытие

Подсобные помещения




| Номер пом. | Наименование                                | Площадь, м² | Катег. пом. |
|------------|---|-------------|-------------|
| 401        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 402        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 403        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 404        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 405        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.3         | Д           |
| 406        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.5         | Д           |
| 407        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.1         | Д           |
| 408        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.8         | Д           |
| 409        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.4         | Д           |
| 410        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.9         | Д           |
| 411        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 412        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.7         | Д           |
| 413        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.1         | Д           |

Подсобные помещения

| Номер пом. | Наименование                                | Площадь, м² | Катег. пом. |
|------------|---|-------------|-------------|
| 414        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.8         | Д           |
| 415        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 416        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 417        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 418        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 419        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 6.4         | Д           |
| 420        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.8         | Д           |
| 421        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 422        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.4         | Д           |
| 423        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 424        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.7         | Д           |
| 425        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.9         | Д           |
| 426        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |

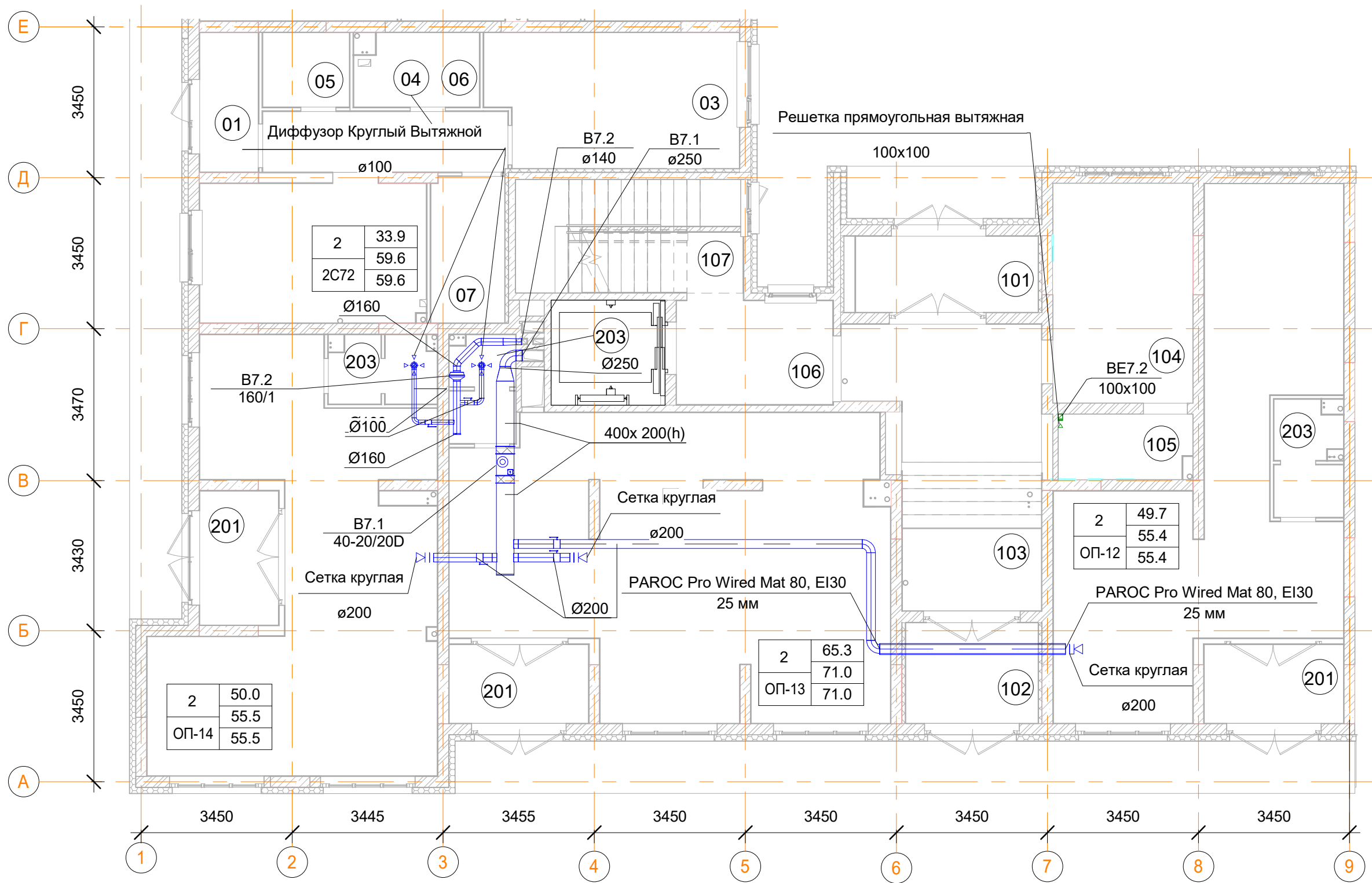
Подсобные помещения

| Номер пом. | Наименование                                | Площадь, м² | Катег. пом. |
|------------|---|-------------|-------------|
| 427        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.4         | Д           |
| 428        | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 7           | Д           |
|            |   | 118.6       |             |

|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|------------|---------|----------|--------|---|---------|--|---|-----------|--------|
|            |         |          |        |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОБ2  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | Недок. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом  | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал |         | Логвинов |        |  | 7.11.19 |  | Р   | 27        |        |
| Проверил   |         | Семенов  |        |  | 7.11.19 | Вентиляция. Секция 7. План подвала   |  | Сфера-Мск |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |



План 1 -го этажа



| Помещения общего пользования. |                   |             |
|-------------------------------|-------------------|-------------|
| Номер пом.                    | Наименование      | Площадь, м² |
| 101                           | Тамбур            | 7.3         |
| 102                           | Тамбур            | 7           |
| 103                           | Вестибюль         | 23.3        |
| 104                           | Колясочная        | 15.9        |
| 105                           | КУИ               | 4.4         |
| 106                           | Лестничная клетка | 8.5         |
| 107                           | Лестничная клетка | 13.1        |
|                               |                   | 79.5        |

| Встроенные помещения общественного назначения ОП-12 |                        |             |
|---|------------------------|-------------|
| Номер пом.  | Наименование           | Площадь, м² |
| 201   | Тамбур                 | 5.7         |
| 202   | Общественное помещение | 45.6        |
| 203   | С.У.                   | 4.1         |
|   |                        | 55.4        |

| Встроенные помещения общественного назначения ОП-13 |                        |             |
|---|------------------------|-------------|
| Номер пом.  | Наименование           | Площадь, м² |
| 201   | Тамбур                 | 5.7         |
| 202   | Общественное помещение | 61.6        |
| 203   | С.У.                   | 3.7         |
|   |                        | 71          |

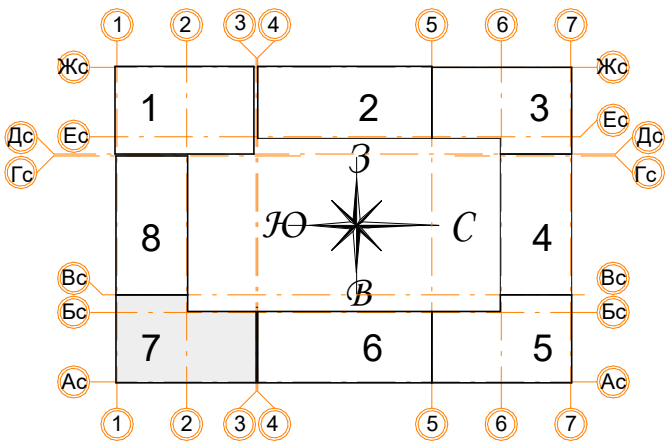
| Встроенные помещения общественного назначения ОП-14 |                        |             |
|---|------------------------|-------------|
| Номер пом.  | Наименование           | Площадь, м² |
| 201   | Тамбур                 | 5.5         |
| 202   | Общественное помещение | 46.3        |
| 203   | С.У.                   | 3.7         |
|   |                        | 55.5        |




- Примечания:
- Данный лист читать совместно с листами 41;
  - Шахты для системы вентиляции, проложены из подвала до кровли;
  - Вытяжку из КУИ рекомендуется оснастить бытовым осевым вентилятором. Необходимость устройства механической вентиляции из КУИ согласовать с заказчиком;
  - Воздуховоды проложенные в коридоре покрыть огнезащитным покрытием с огнестойкостью 60 минут.

Условные обозначения

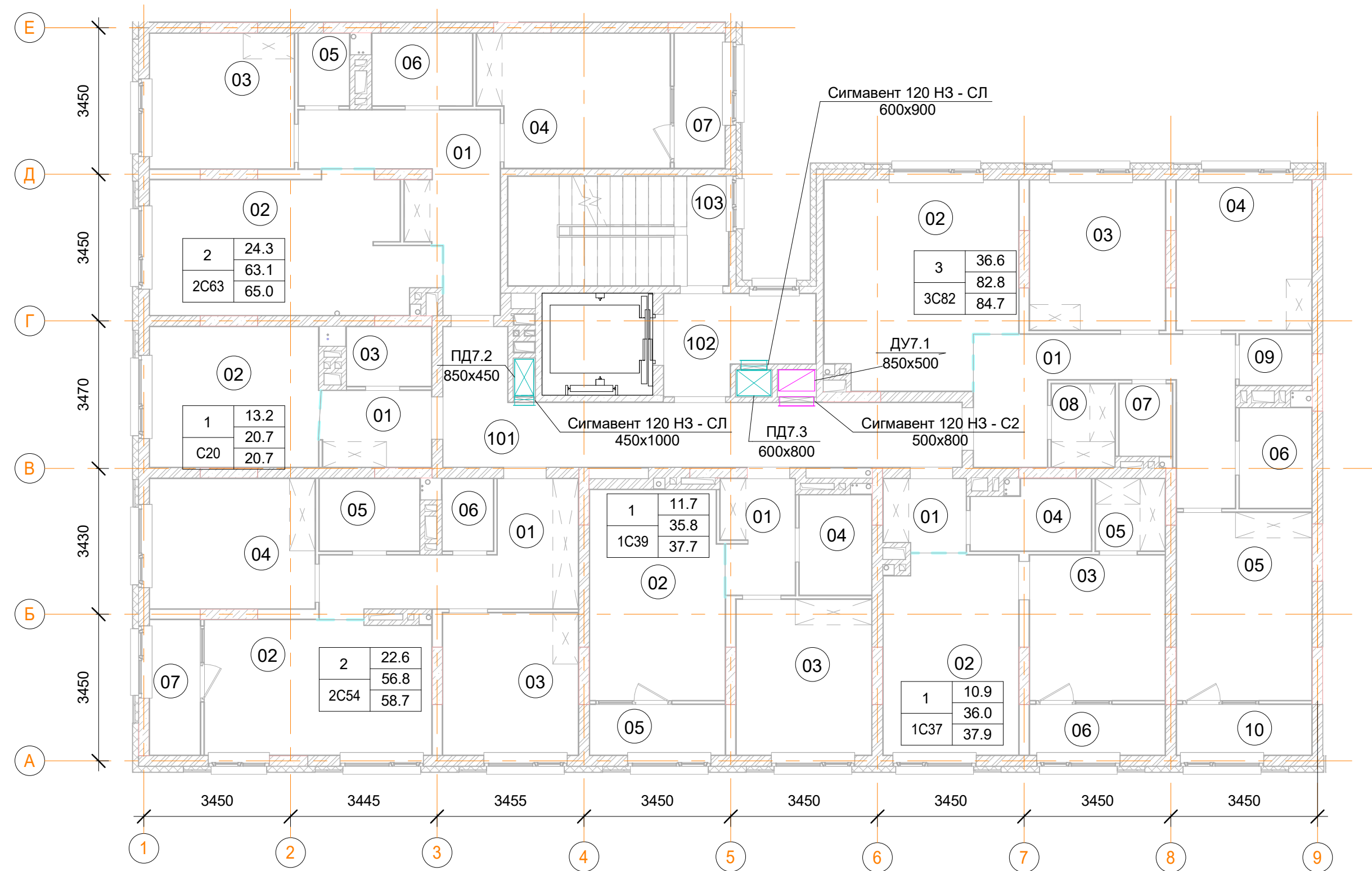
- Естественная вытяжная вентиляция
- Механическая вытяжная вентиляция
- Противодымная вытяжная вентиляция
- Противодымная приточная вентиляция
- Огнезащитное покрытие

| 2С72 двухкомнатная квартира. |                         |             |
|------------------------------|-------------------------|-------------|
| Номер пом.                   | Наименование            | Площадь, м² |
| 01                           | Тамбур                  | 4.3         |
| 02                           | Гостиная с кухней-нишей | 16.7        |
| 03                           | Жилая комната           | 17.2        |
| 04                           | Коридор                 | 7.8         |
| 05                           | Кладовая                | 3.4         |
| 06                           | С.У.                    | 4.6         |
| 07                           | Гардеробная             | 5.6         |
|                              |                         | 59.6        |



|            |         |          |       |   |         |  |   |           |        |
|------------|---------|----------|-------|---|---------|--|---|-----------|--------|
|            |         |          |       |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОБ2  |   |           |        |
|            |         |          |       |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | №док. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом  | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал |         | Логвинов |       |  | 7.11.19 |  | Р   | 28        |        |
| Проверил   |         | Семенов  |       |  | 7.11.19 |  |   |           |        |
|            |         |          |       |   |         | Вентиляция. Секция 7. План 1-го этажа  |  | Сфера-Мск |        |
|            |         |          |       |   |         |  |   |           |        |

План типового этажа



Помещения общего пользования

| Номер пом. | Наименование      | Площадь, м² |
|------------|-------------------|-------------|
| 101        |                   | 148.6       |
| 102        |                   | 306.6       |
| 103        |                   | 96.4        |
| 104        |                   | 18.8        |
| 105        | КУИ               | 4.4         |
| 106        | Лестничная клетка | 8.5         |
| 107        | Лестничная клетка | 13.1        |
|            |                   | 596.4       |

2С54 двухкомнатная квартира

| Номер пом. | Наименование             | Площадь, м² |
|------------|--------------------------|-------------|
| 01         | Коридор                  | 45.6        |
| 02         | Кухня                    | 67.2        |
| 03         | Жилая комната            | 45.2        |
| 04         | Жилая комната            | 45.2        |
| 05         | С.У.                     | 16          |
| 06         | С.У.                     | 8           |
| 07         | Лоджия (коэффициент 0.5) | 15.2        |
|            |                          | 242.4       |

3С82 трехкомнатная квартира

| Номер пом. | Наименование             | Площадь, м² |
|------------|--------------------------|-------------|
| 01         | Коридор                  | 85.8        |
| 02         |                          | 125.4       |
| 03         | Жилая комната            | 67.6        |
| 04         | Жилая комната            | 67.4        |
| 05         | Жилая комната            | 84.6        |
| 06         | С.У.                     | 24          |
| 07         | С.У.                     | 12.6        |
| 08         | Гардеробная              | 17.4        |
| 09         | Постирочная              | 12          |
| 10         | Лоджия (коэффициент 0.5) | 22.8        |
|            |                          | 519.6       |

Условные обозначения

- Естественная вытяжная вентиляция
- Механическая вытяжная вентиляция
- Противодымная вытяжная вентиляция
- Противодымная приточная вентиляция
- Огнезащитное покрытие

|              |  |
|--------------|--|
| Сопоставлено |  |
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

2С63 двухкомнатная квартира

| Номер пом. | Наименование             | Площадь, м² |
|------------|--------------------------|-------------|
| 01         | Коридор                  | 75.6        |
| 02         | Кухня                    | 121.2       |
| 03         | Жилая комната            | 64.8        |
| 04         | Жилая комната            | 81          |
| 05         | С.У.                     | 22          |
| 06         | С.У.                     | 14          |
| 07         | Лоджия (коэффициент 0.5) | 22.8        |
|            |                          | 401.4       |

1С39 однокомнатная квартира

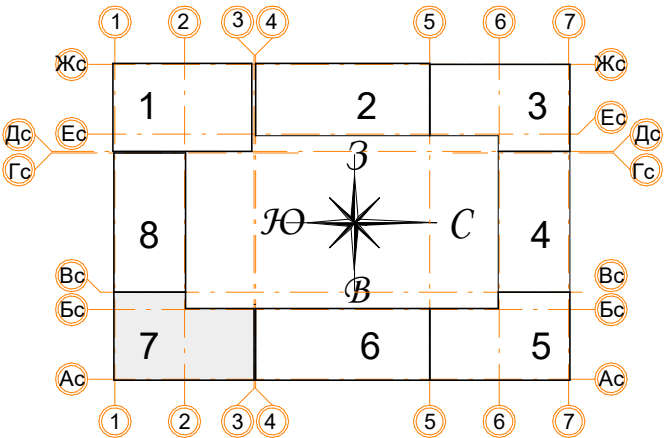
| Номер пом. | Наименование             | Площадь, м² |
|------------|--------------------------|-------------|
| 01         | Коридор                  | 23          |
| 02         | Кухня                    | 77.5        |
| 03         | Жилая комната            | 58.5        |
| 04         | С.У.                     | 20          |
| 05         | Лоджия (коэффициент 0.5) | 19          |
|            |                          | 198         |




1С37 однокомнатная квартира

| Номер пом. | Наименование             | Площадь, м² |
|------------|--------------------------|-------------|
| 01         | Коридор                  | 19.8        |
| 02         | Кухня                    | 88.2        |
| 03         | Жилая комната            | 65.4        |
| 04         | С.У.                     | 25.8        |
| 05         | Гардеробная              | 16.8        |
| 06         | Лоджия (коэффициент 0.5) | 22.8        |
|            |                          | 238.8       |

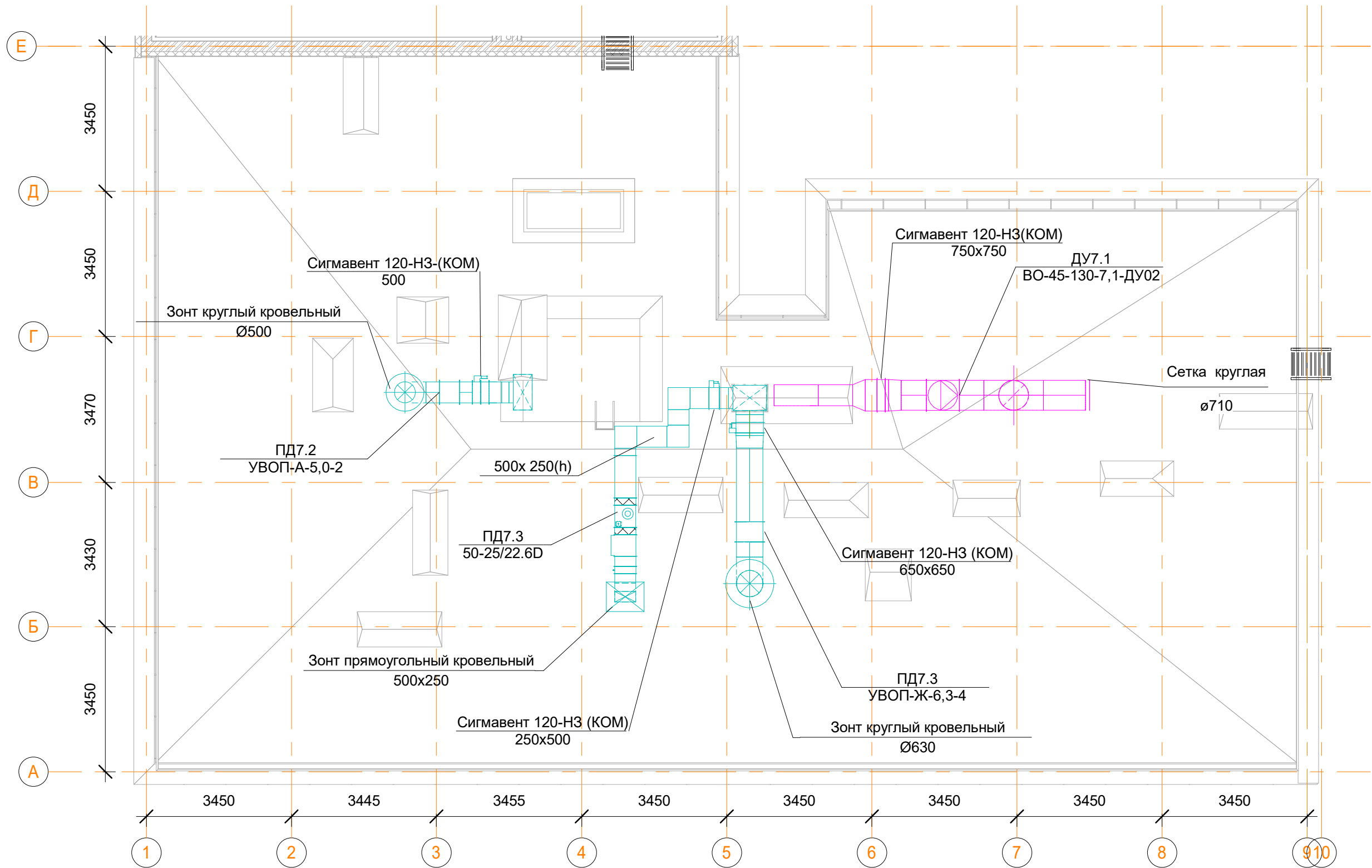
С20 однокомнатная квартира

| Номер пом. | Наименование                 | Площадь, м² |
|------------|------------------------------|-------------|
| 01         | Коридор                      | 23.5        |
| 02         | Жилая комната с кухней-нишей | 65.7        |
| 03         | С.У.                         | 14          |
|            |                              | 103.2       |



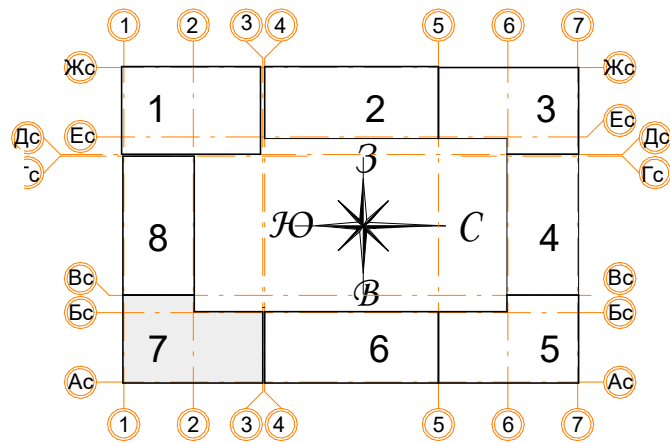
|            |         |          |       |   |         |   |   |           |        |
|------------|---------|----------|-------|---|---------|---|---|-----------|--------|
|            |         |          |       |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОВ2   |   |           |        |
|            |         |          |       |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки<br>Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | №док. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом   | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал |         | Логвинов |       |  | 7.11.19 |   | Р   | 29        |        |
| Проверил   |         | Семенов  |       |  | 7.11.19 |   |   |           |        |
|            |         |          |       |   |         | Вентиляция. Секция 7. План типового этажа   |  | Сфера-Мск |        |




План кровли



Условные обозначения

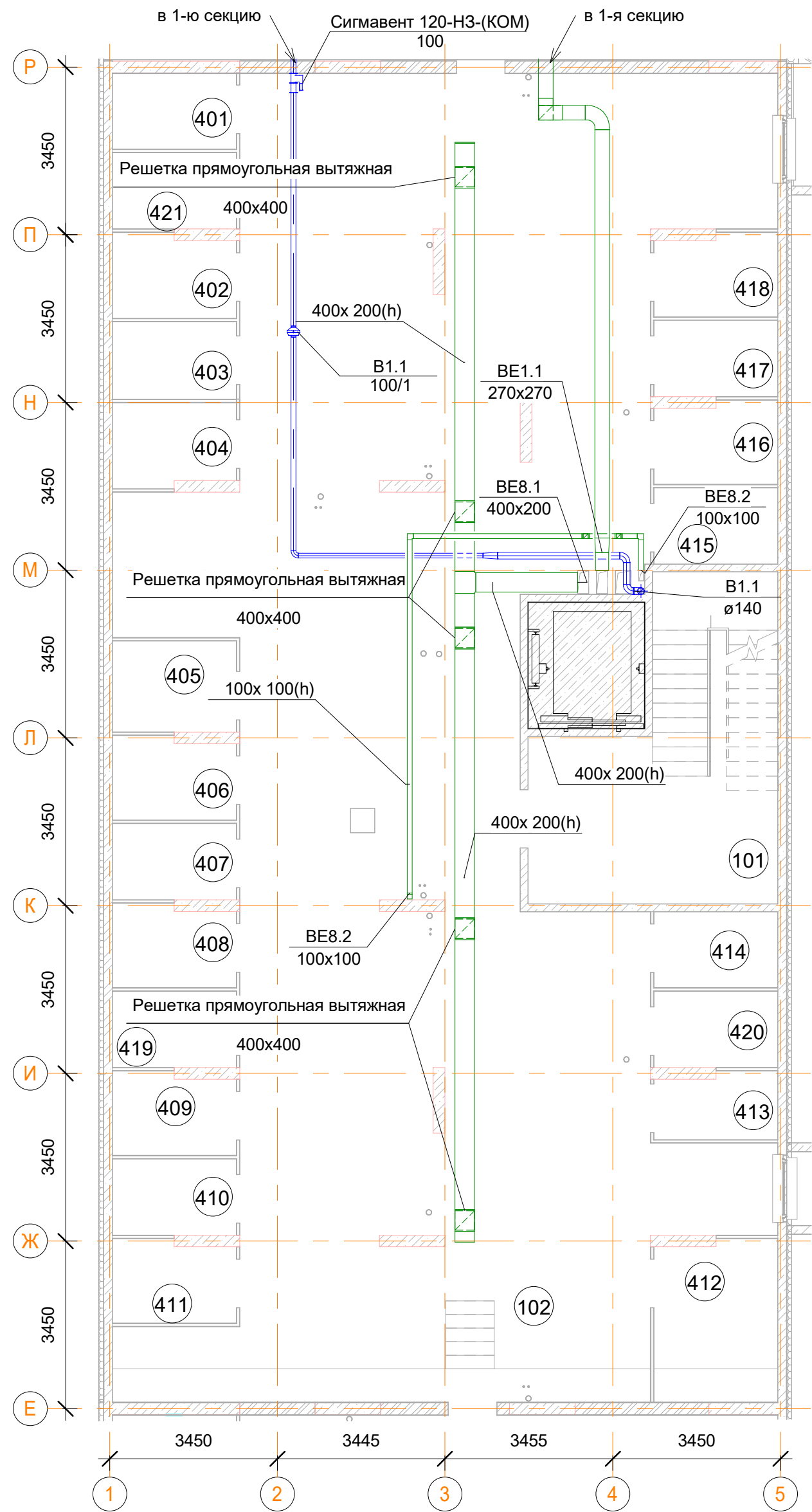
- Естественная вытяжная вентиляция
- Механическая вытяжная вентиляция
- Противодымная вытяжная вентиляция
- Противодымная приточная вентиляция
- Огнезащитное покрытие



|            |         |          |       |   |         |  |   |           |        |
|------------|---------|----------|-------|---|---------|--|---|-----------|--------|
|            |         |          |       |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОБ2  |   |           |        |
|            |         |          |       |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | №док. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом  | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал |         | Логвинов |       |  | 7.11.19 |  | Р   | 30        |        |
| Проверил   |         | Семенов  |       |  | 7.11.19 |  |   |           |        |
|            |         |          |       |   |         | Вентиляция. Секция 7. План кровли  |  | Сфера-Мск |        |
|            |         |          |       |   |         |  |   |           |        |



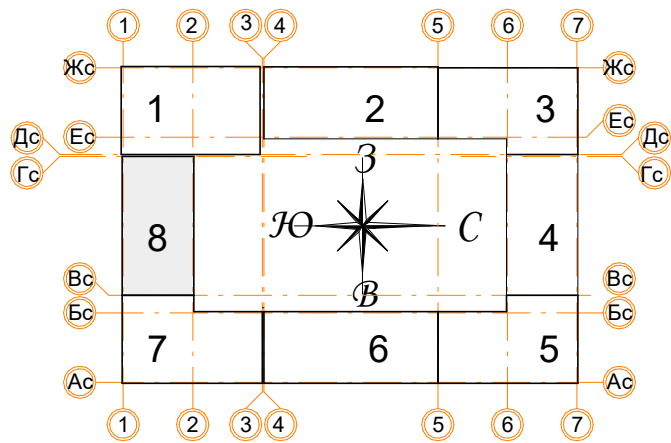
План подвала



| Подсобные помещения |   |             |             |
|---------------------|---|-------------|-------------|
| Номер пом.          | Наименование                                | Площадь, м² | Катег. пом. |
| 401                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 402                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.3         | Д           |
| 403                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.1         | Д           |
| 404                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.3         | Д           |
| 405                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.8         | Д           |
| 406                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 407                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 408                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 409                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 410                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 411                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 412                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 6.6         | Д           |
| 413                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 3.4         | Д           |
| 414                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 415                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 416                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 417                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 418                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4.2         | Д           |
| 419                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 420                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
| 421                 | Индивидуальная кладовая для хранения овощей | 4           | Д           |
|                     |   | 88.7        |             |




Условные обозначения

- Естественная вытяжная вентиляция
- Механическая вытяжная вентиляция
- Противодымная вытяжная вентиляция
- Противодымная приточная вентиляция
- Огнезащитное покрытие

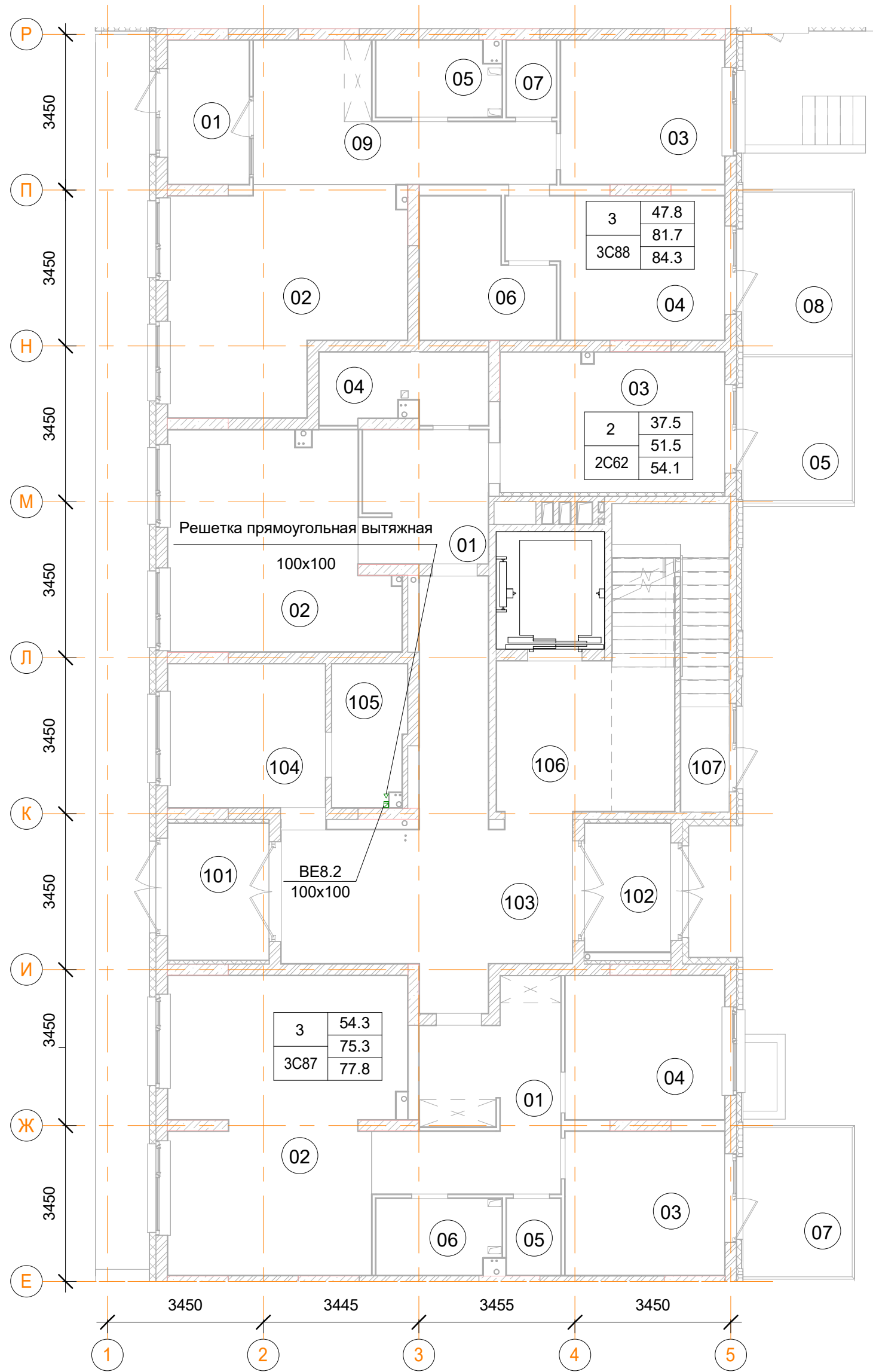


Помещения общего пользования.

| Номер пом. | Наименование      | Площадь, м² |
|------------|-------------------|-------------|
| 101        | Лестничная клетка | 26.4        |
| 102        | Коридор           | 236.6       |
|            |                   | 263         |

|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|------------|---------|----------|--------|---|---------|--|---|-----------|--------|
|            |         |          |        |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОБ2  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом  | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал |         | Логвинов |        |  | 7.11.19 |  | Р   | 31        |        |
| Проверил   |         | Семенов  |        |  | 7.11.19 |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         | Вентиляция. Секция 8. План подвала   |  | Сфера-Мск |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |

План 1 -го этажа



3С88 трехкомнатная квартира

| Номер пом. | Наименование              | Площадь, м² |
|------------|---------------------------|-------------|
| 01         | Тамбур                    | 5.7         |
| 02         | Гостиная с кухней-нишей   | 22.9        |
| 03         | Жилая комната             | 11.6        |
| 04         | Жилая комната             | 13.3        |
| 05         | С.У.                      | 4.5         |
| 06         | Гардеробная               | 7.8         |
| 07         | Постирочная               | 1.9         |
| 08         | Терраса (коэффициент 0.3) | 8.5         |
| 09         | Коридор                   | 14          |
|            |                           | 90.2        |

2С62 двухкомнатная квартира

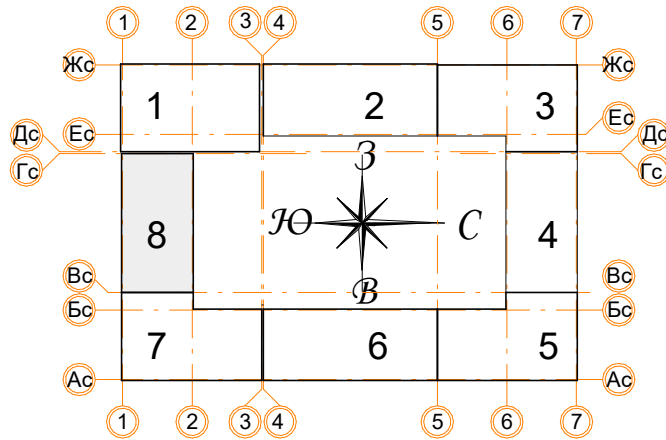
| Номер пом. | Наименование              | Площадь, м² |
|------------|---------------------------|-------------|
| 01         | Коридор                   | 8.3         |
| 02         | Гостиная с кухней-нишей   | 22.1        |
| 03         | Жилая комната             | 15.4        |
| 04         | С.У.                      | 5.7         |
| 05         | Терраса (коэффициент 0.3) | 8.6         |
|            |                           | 60.1        |

3С87 трехкомнатная квартира

| Номер пом. | Наименование              | Площадь, м² |
|------------|---------------------------|-------------|
| 01         | Коридор                   | 14.4        |
| 02         | Гостиная с кухней-нишей   | 31.9        |
| 03         | Жилая комната             | 11.2        |
| 04         | Жилая комната             | 11.2        |
| 05         | С.У.                      | 2           |
| 06         | С.У.                      | 4.6         |
| 07         | Терраса (коэффициент 0.3) | 8.2         |
|            |                           | 83.5        |

Помещения общего пользования

| Номер пом. | Наименование      | Площадь, м² |
|------------|-------------------|-------------|
| 101        | Тамбур            | 6.8         |
| 102        | Тамбур            | 5.4         |
| 103        | Коридор           | 29.3        |
| 104        | Колясочная        | 11.1        |
| 105        | КУИ               | 5           |
| 106        | Лестничная клетка | 19.3        |
| 107        | Лестничная клетка | 6.3         |
|            |                   | 83.2        |






Условные обозначения

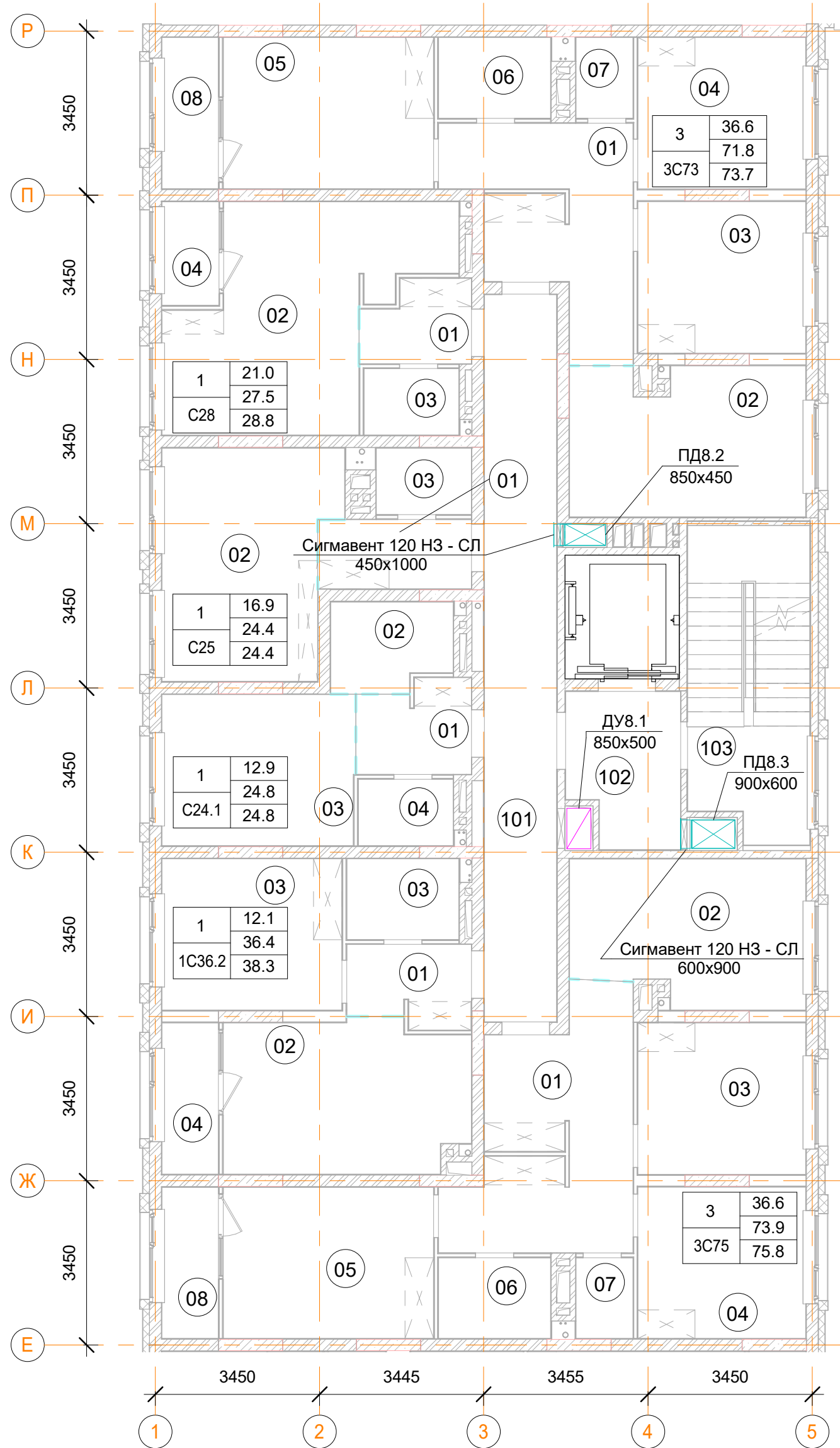
- Естественная вытяжная вентиляция
- Механическая вытяжная вентиляция
- Противодымная вытяжная вентиляция
- Противодымная приточная вентиляция
- Огнезащитное покрытие

Примечания:  
1. Вытяжную систему ВЕ8.2 рекомендуется оснастить настенным бытовым вентилятором.

|              |              |  |
|--------------|--------------|--|
| Согласовано  |              |  |
|              |              |  |
| Изм. № подл. | Взам. инв. № |  |
|              | Подп. и дата |  |

|            |         |          |       |   |         |  |   |           |        |
|------------|---------|----------|-------|---|---------|--|---|-----------|--------|
|            |         |          |       |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОВ2  |   |           |        |
|            |         |          |       |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | №док. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом  | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал |         | Логвинов |       |  | 7.11.19 |  | Р   | 32        |        |
| Проверил   |         | Семенов  |       |  | 7.11.19 |  |   |           |        |
|            |         |          |       |   |         | Вентиляция. Секция 8. План 1-го этажа  |  | Сфера-Мск |        |

План типового этажа



| 1С36 однокомнатная квартира |                          |             |
|-----------------------------|--------------------------|-------------|
| Номер пом.                  | Наименование             | Площадь, м² |
| 01                          | Коридор                  | 21.5        |
| 02                          | Кухня                    | 80          |
| 03                          |                          | 64.5        |
| 04                          |                          | 19.8        |
| 05                          | Лоджия (коэффициент 0.5) | 15.2        |
|                             |                          | 201         |

| 3С75 трехкомнатная квартира |                          |             |
|-----------------------------|--------------------------|-------------|
| Номер пом.                  | Наименование             | Площадь, м² |
| 01                          | Коридор                  | 84.5        |
| 02                          | Кухня                    | 72          |
| 03                          | Жилая комната            | 56.2        |
| 04                          | Жилая комната            | 64.7        |
| 05                          | Жилая комната            | 62.1        |
| 06                          | С.У.                     | 20          |
| 07                          | С.У.                     | 10          |
| 08                          | Лоджия (коэффициент 0.5) | 19          |
|                             |                          | 388.5       |

| С24.1 однокомнатная квартира |               |             |
|------------------------------|---------------|-------------|
| Номер пом.                   | Наименование  | Площадь, м² |
| 01                           | Коридор       | 22.5        |
| 02                           | Кухня         | 23          |
| 03                           | Жилая комната | 64.5        |
| 04                           | С.У.          | 14          |
|                              |               | 124         |

| С28 однокомнатная квартира |                          |             |
|----------------------------|--------------------------|-------------|
| Номер пом.                 | Наименование             | Площадь, м² |
| 01                         | Коридор                  | 18.5        |
| 02                         | Жилая комната            | 105         |
| 03                         | С.У.                     | 14          |
| 04                         | Лоджия (коэффициент 0.5) | 13          |
|                            |                          | 150.5       |

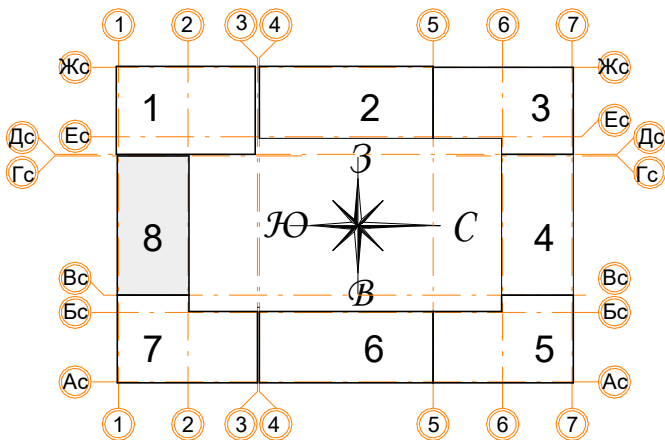
| 3С73 трехкомнатная квартира |                          |             |
|-----------------------------|--------------------------|-------------|
| Номер пом.                  | Наименование             | Площадь, м² |
| 01                          | Коридор                  | 82.8        |
| 02                          | Кухня                    | 91.8        |
| 03                          | Жилая комната            | 70.4        |
| 04                          | Жилая комната            | 67.4        |
| 05                          | Жилая комната            | 81.8        |
| 06                          | С.У.                     | 24          |
| 07                          | С.У.                     | 12          |
| 08                          | Лоджия (коэффициент 0.5) | 22.8        |
|                             |                          | 453         |




| Помещения общего пользования |                   |             |
|------------------------------|-------------------|-------------|
| Номер пом.                   | Наименование      | Площадь, м² |
| 101                          |                   | 195.6       |
| 102                          |                   | 293.1       |
| 103                          |                   | 138         |
| 104                          |                   | 14          |
| 105                          | КУИ               | 5           |
| 106                          | Лестничная клетка | 19.3        |
| 107                          | Лестничная клетка | 6.3         |
|                              |                   | 671.3       |

| С25 однокомнатная квартира |               |             |
|----------------------------|---------------|-------------|
| Номер пом.                 | Наименование  | Площадь, м² |
| 01                         | Коридор       | 23.5        |
| 02                         | Жилая комната | 84.5        |
| 03                         | С.У.          | 14          |
|                            |               | 122         |

Условные обозначения

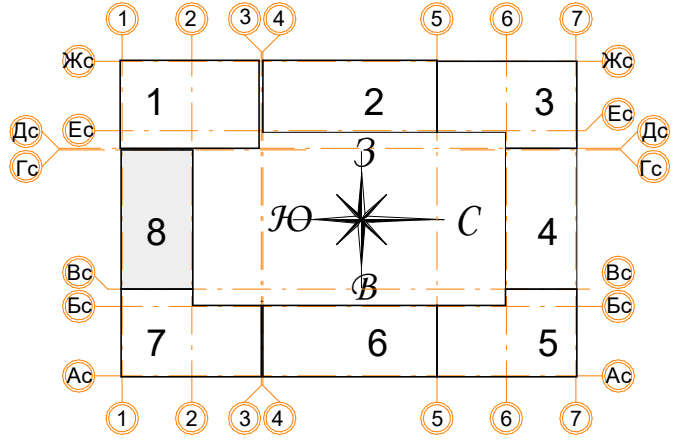
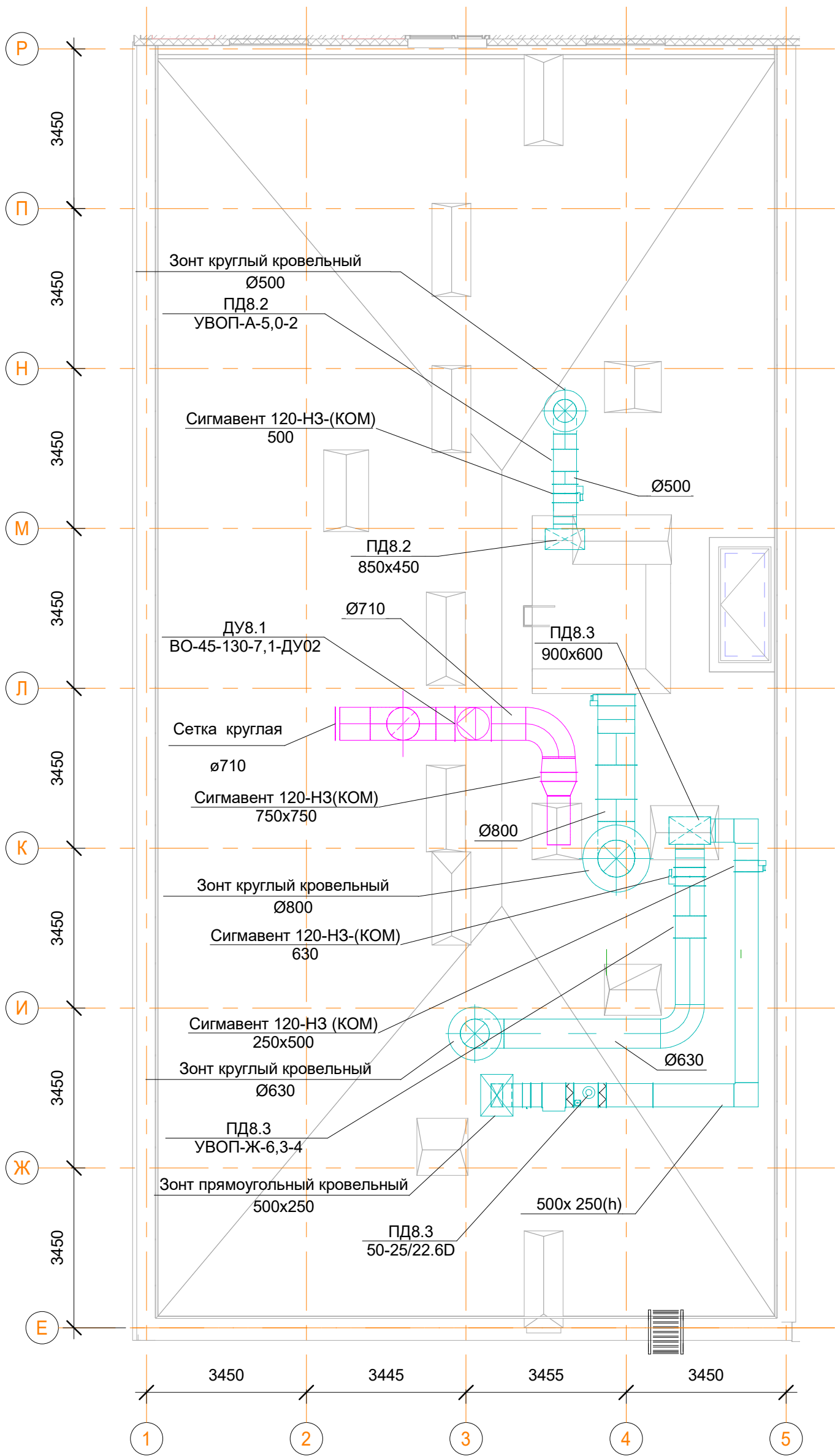
- Естественная вытяжная вентиляция
- Механическая вытяжная вентиляция
- Противодымная вытяжная вентиляция
- Противодымная приточная вентиляция



|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|------------|---------|----------|--------|---|---------|--|---|-----------|--------|
|            |         |          |        |   |         | Огнезащитное покрытие<br>Заказчик: ООО "Брусника г.Москва" 03-01/17 ОВ2  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки<br>Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь<br>строительства) |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом  | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал |         | Логвинов |        |  | 7.11.19 |  | Р   | 33        |        |
| Проверил   |         | Семенов  |        |  | 7.11.19 | Вентиляция. Секция 8. План типового<br>этажа   |  | Сфера-Мск |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |
|            |         |          |        |   |         |  |   |           |        |






План кровли

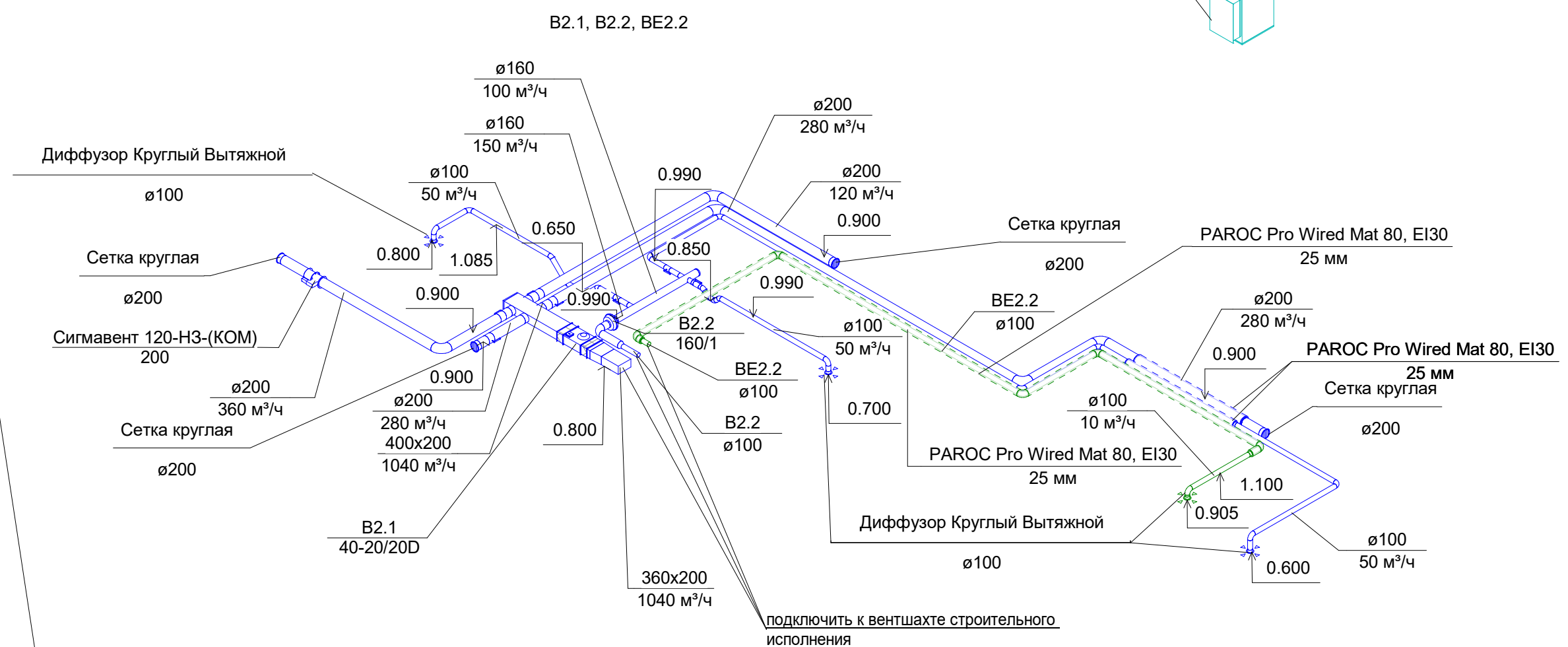
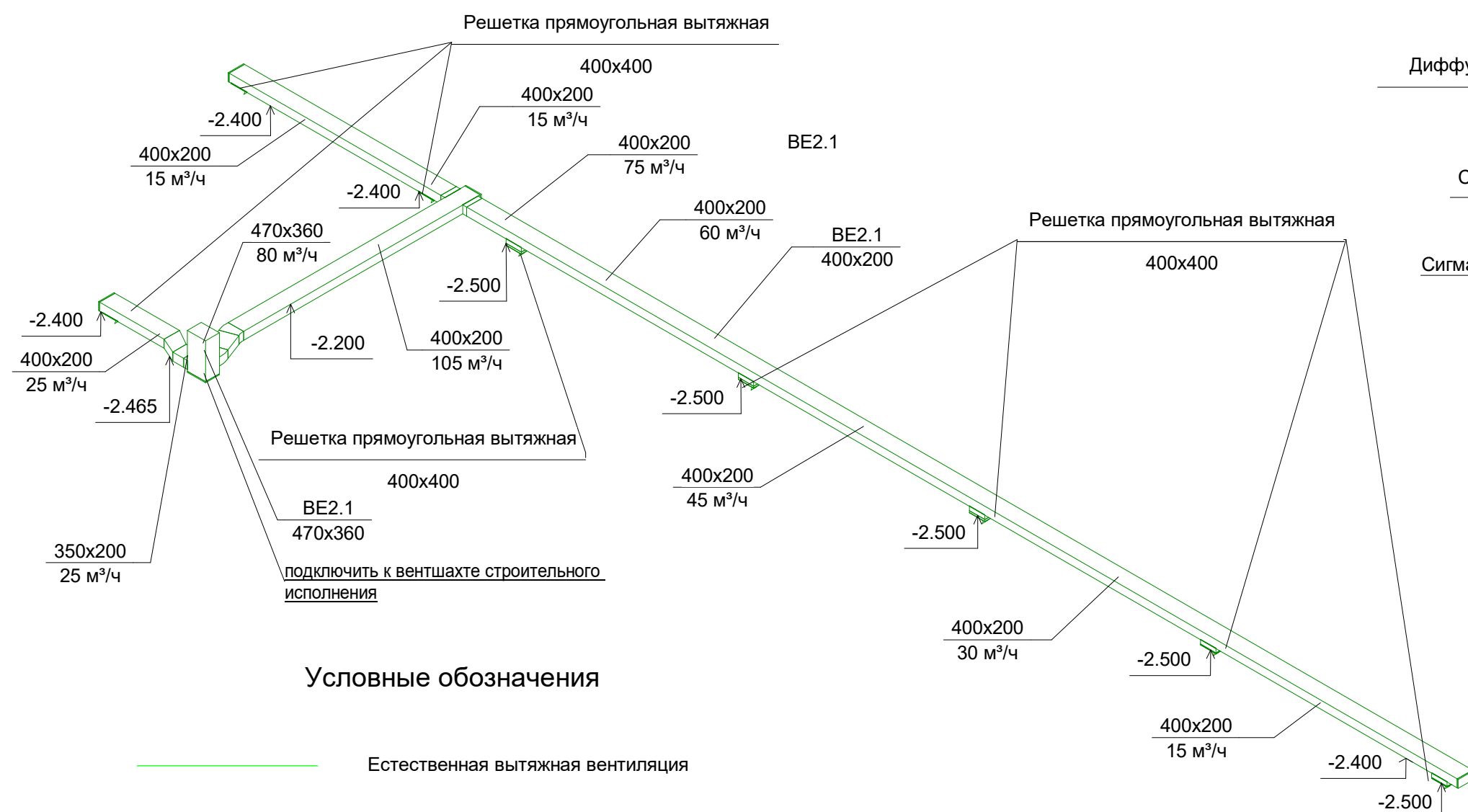
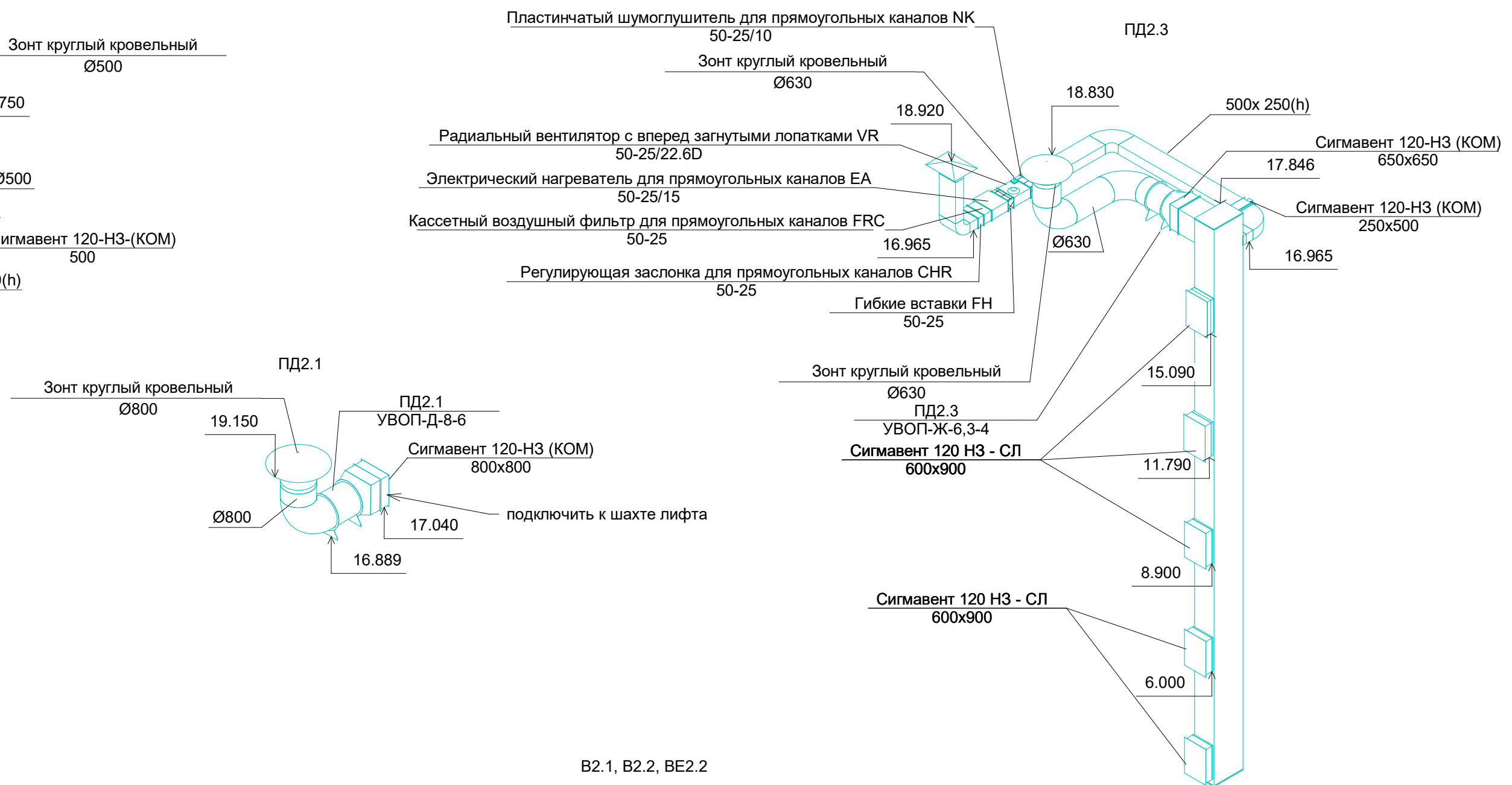


Условные обозначения

- Естественная вытяжная вентиляция
- Механическая вытяжная вентиляция
- Противодымная вытяжная вентиляция
- Противодымная приточная вентиляция
- Огнезащитное покрытие




|            |         |          |       |   |         |  |   |           |        |
|------------|---------|----------|-------|---|---------|--|---|-----------|--------|
|            |         |          |       |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОВ2  |   |           |        |
|            |         |          |       |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | №док. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом  | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал |         | Логвинов |       |  | 7.11.19 |  | Р   | 34        |        |
| Проверил   |         | Семенов  |       |  | 7.11.19 |  |   |           |        |
|            |         |          |       |   |         | Вентиляция. Секция 8. План кровли  |  | Сфера-Мск |        |
|            |         |          |       |   |         |  |   |           |        |





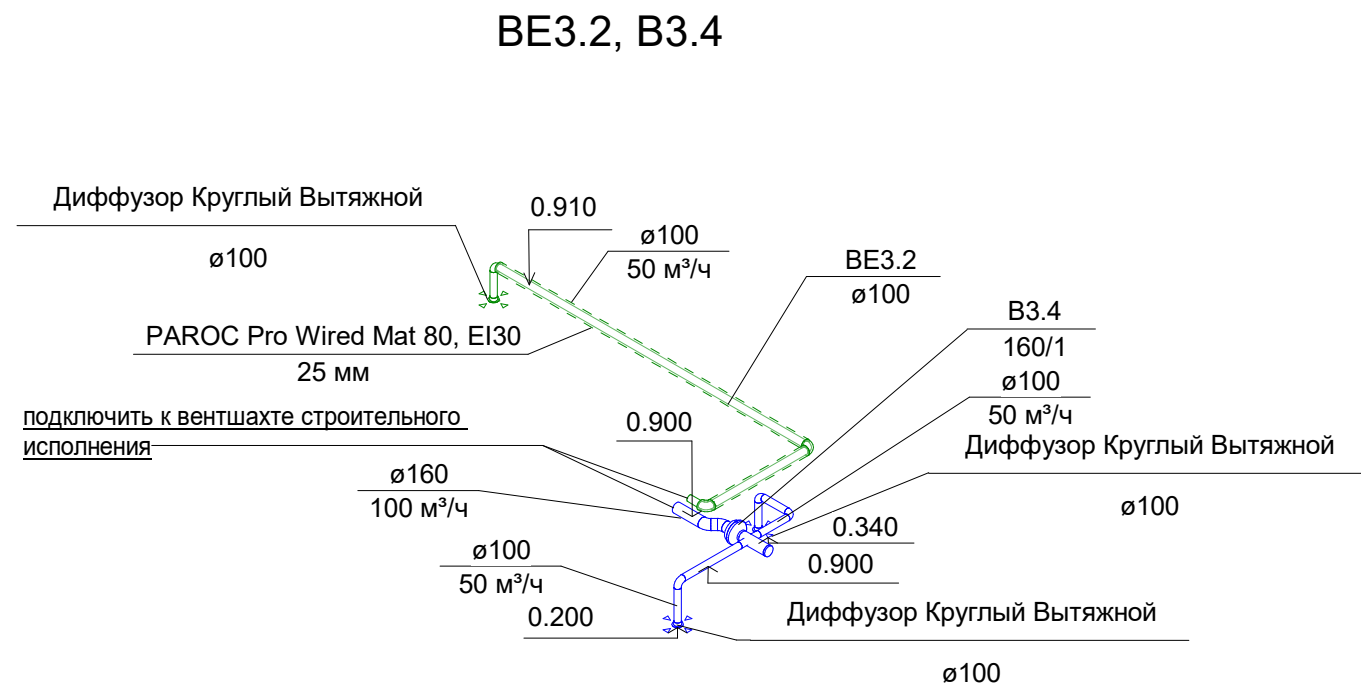
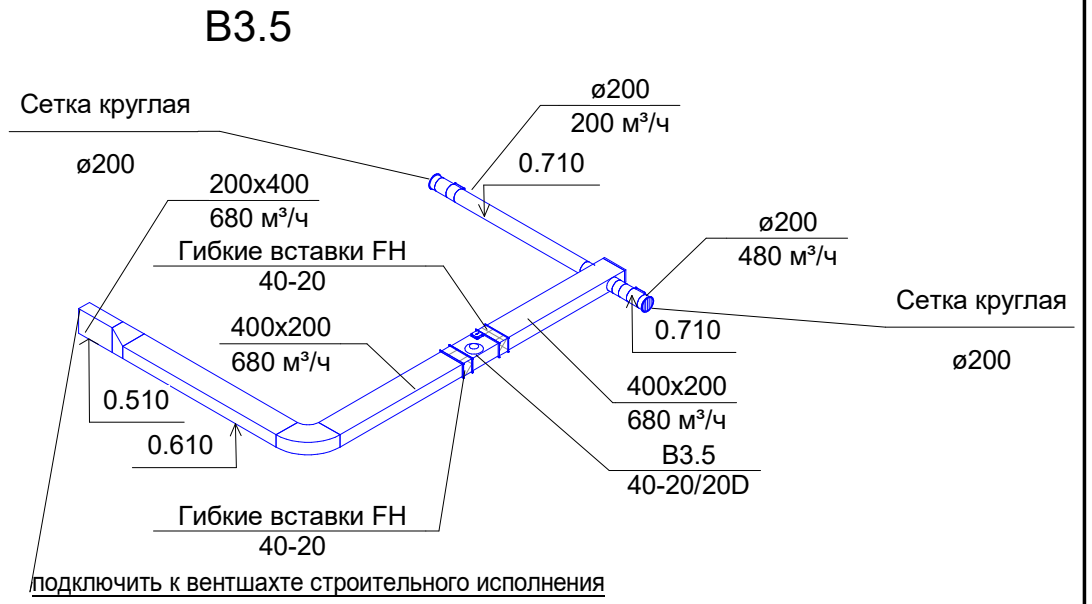
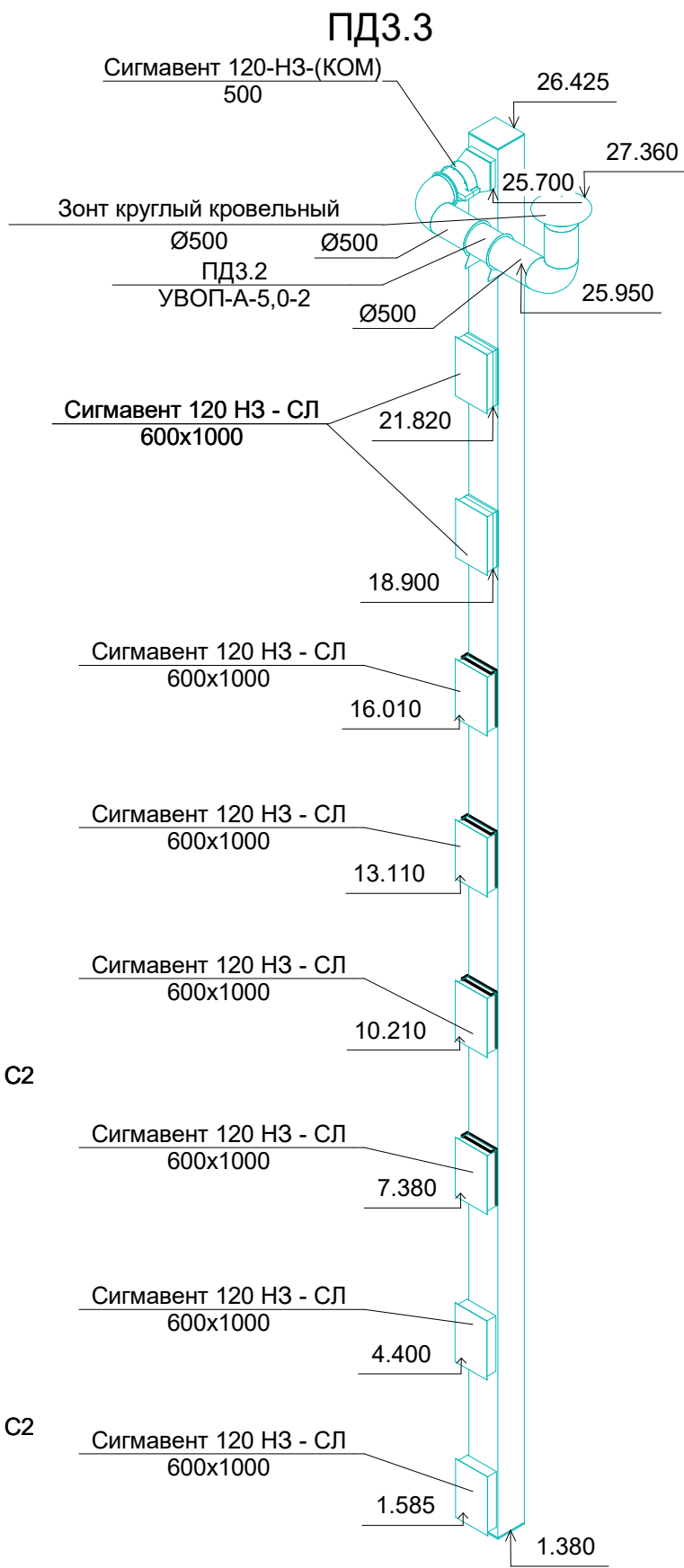
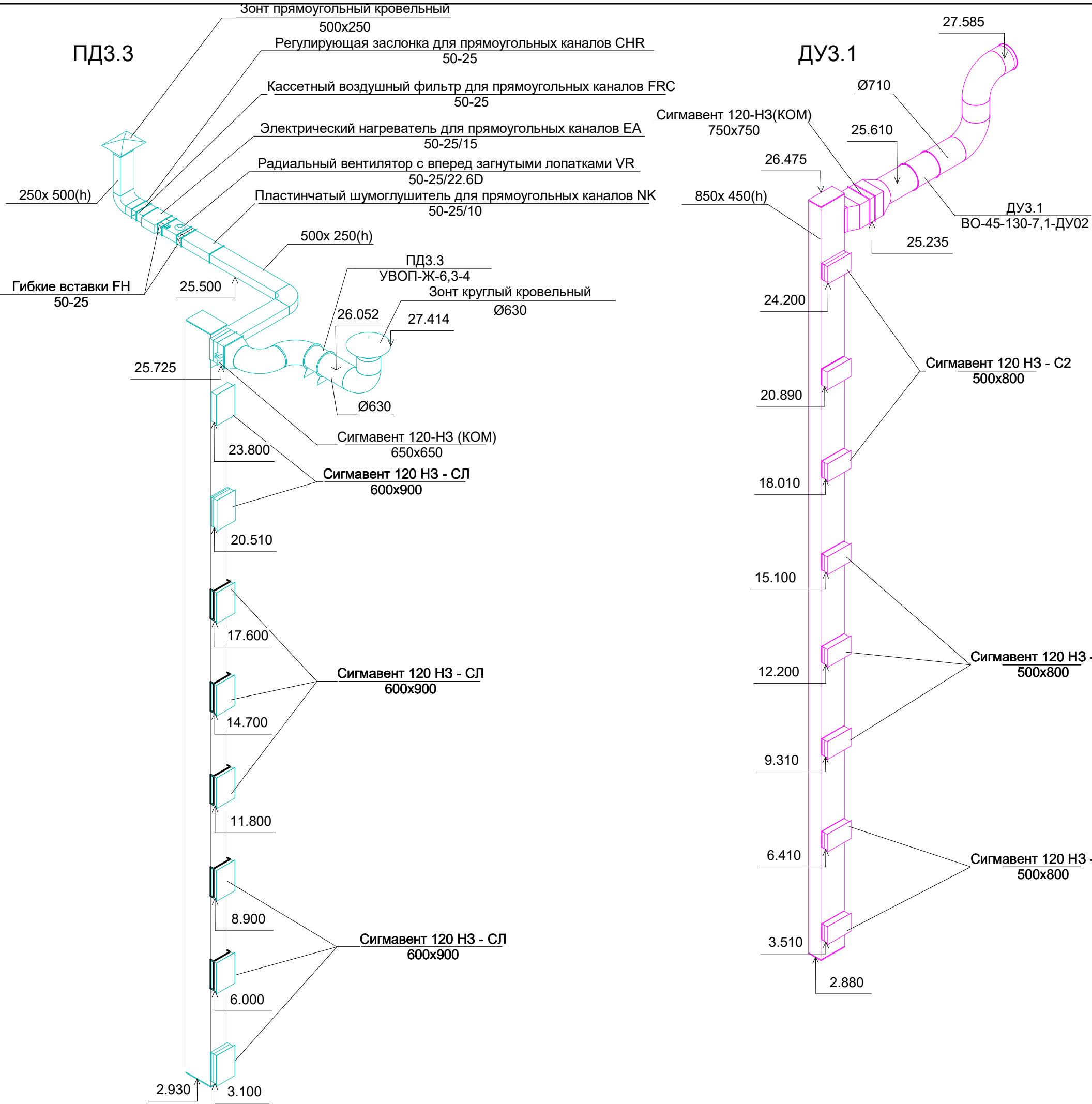
Примечания:

1. Отметка для круглых воздуховодов предложена по осевой линии;
2. Отметка для прямоугольных воздуховодов предложена по низу воздуховода.

|            |          |      |        |   |         |  |   |           |        |
|------------|----------|------|--------|---|---------|--|---|-----------|--------|
|            |          |      |        |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва"   | 03-01/17 ОБ2  |           |        |
|            |          |      |        |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки<br>Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь<br>строительства) |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч.  | Лист | Недок. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом  | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал | Логвинов |      |        |  | 7.11.19 |  | Р   | 36        |        |
| Проверил   | Семенов  |      |        |  | 7.11.19 |  |   |           |        |
|            |          |      |        |   |         | Аксометрическая схема системы<br>вентиляции 2-й секции   |  | Сфера-Мск |        |



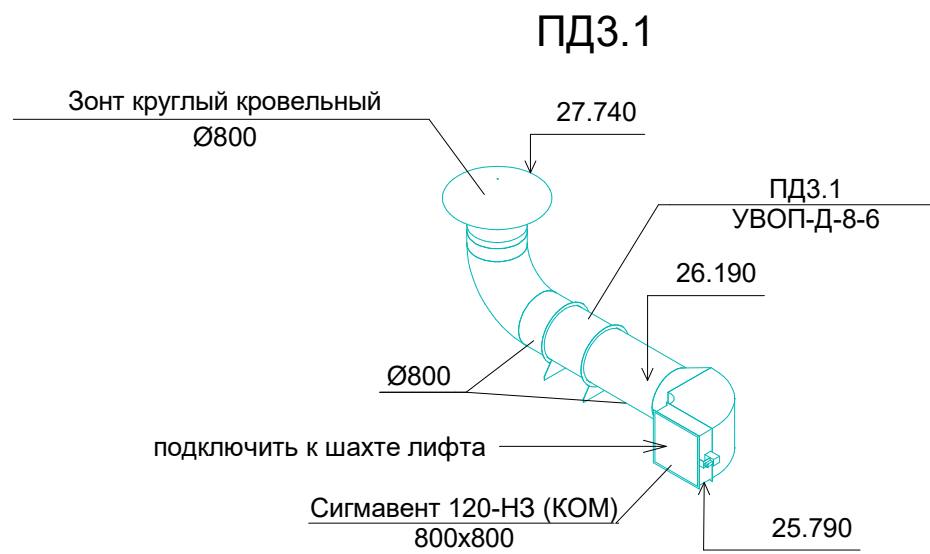
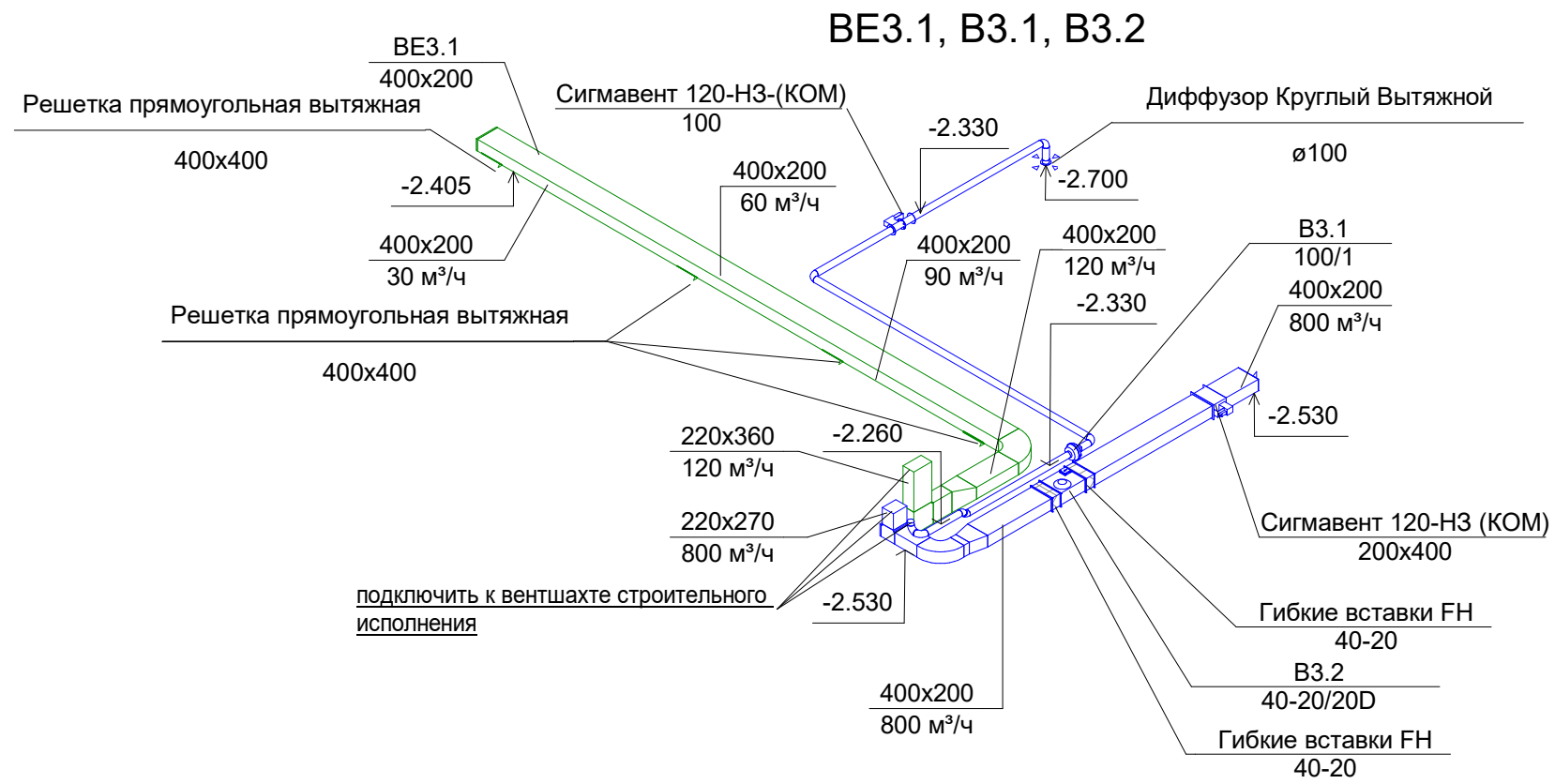
|            |          |         |
|------------|----------|---------|
| Сопасовано |          |         |
|            |          |         |
|            |          |         |
| Изм.       | Кол.уч.  | Лист    |
| Разработал | Логвинов | 7.11.19 |
| Проверил   | Семенов  | 7.11.19 |
| Изм.       | № подл.  |         |



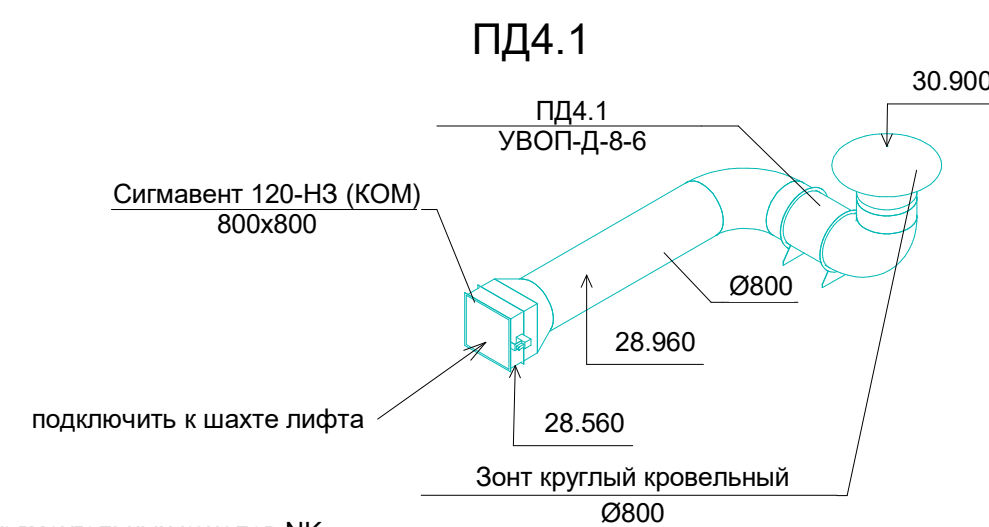
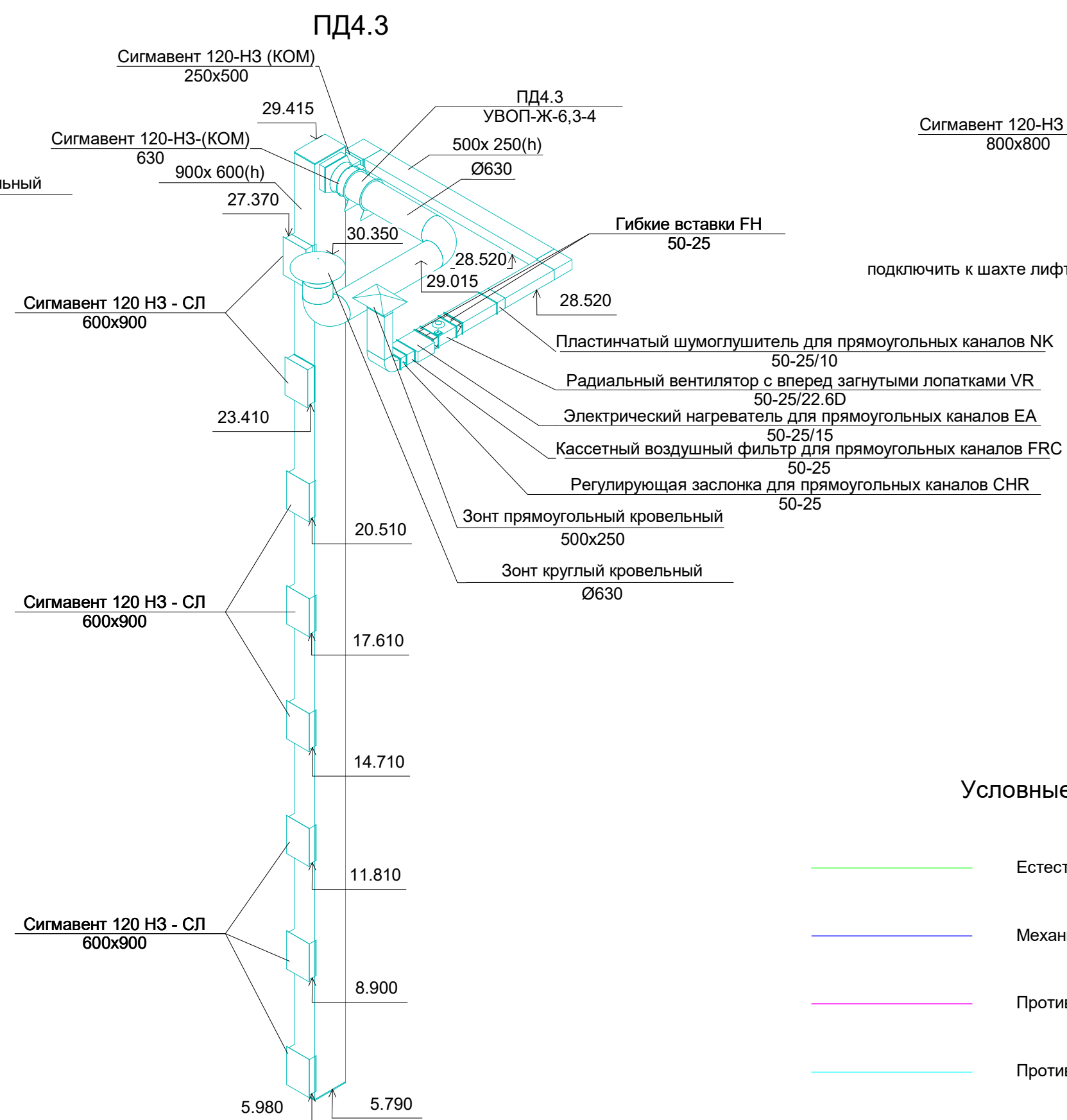
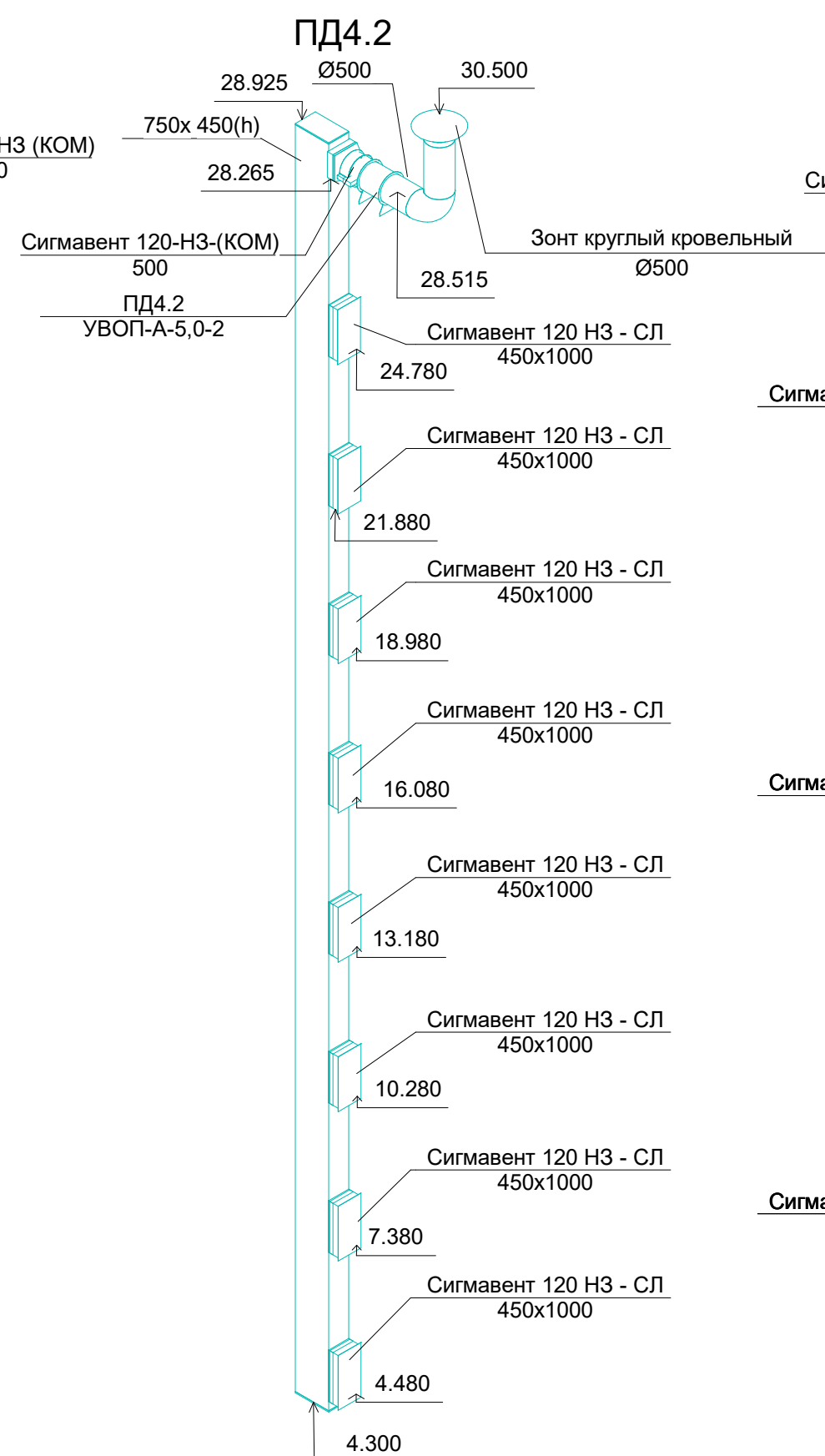
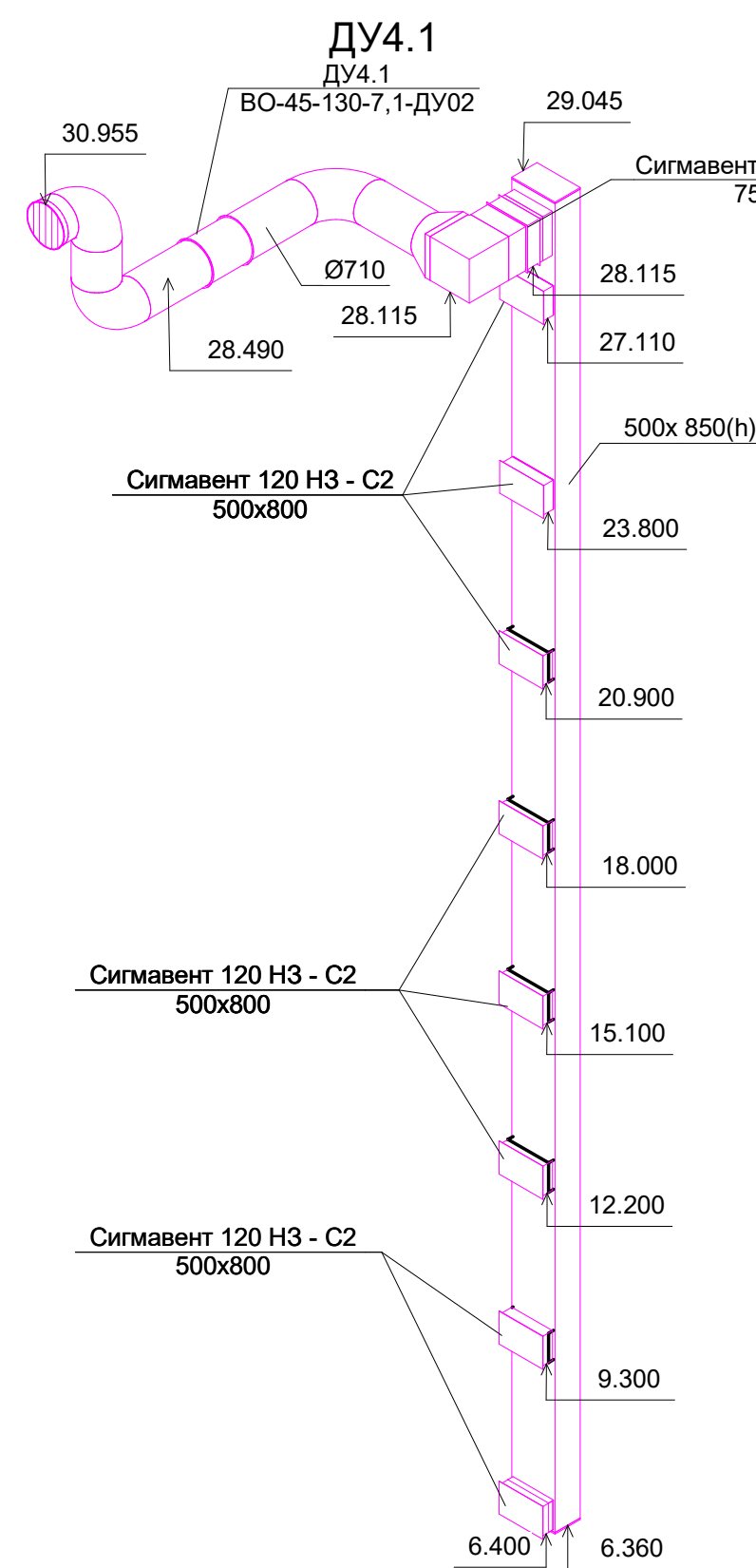
### Условные обозначения

- Естественная вытяжная вентиляция
- Механическая вытяжная вентиляция
- Противодымная вытяжная вентиляция
- Противодымная приточная вентиляция
- Огнезащитное покрытие

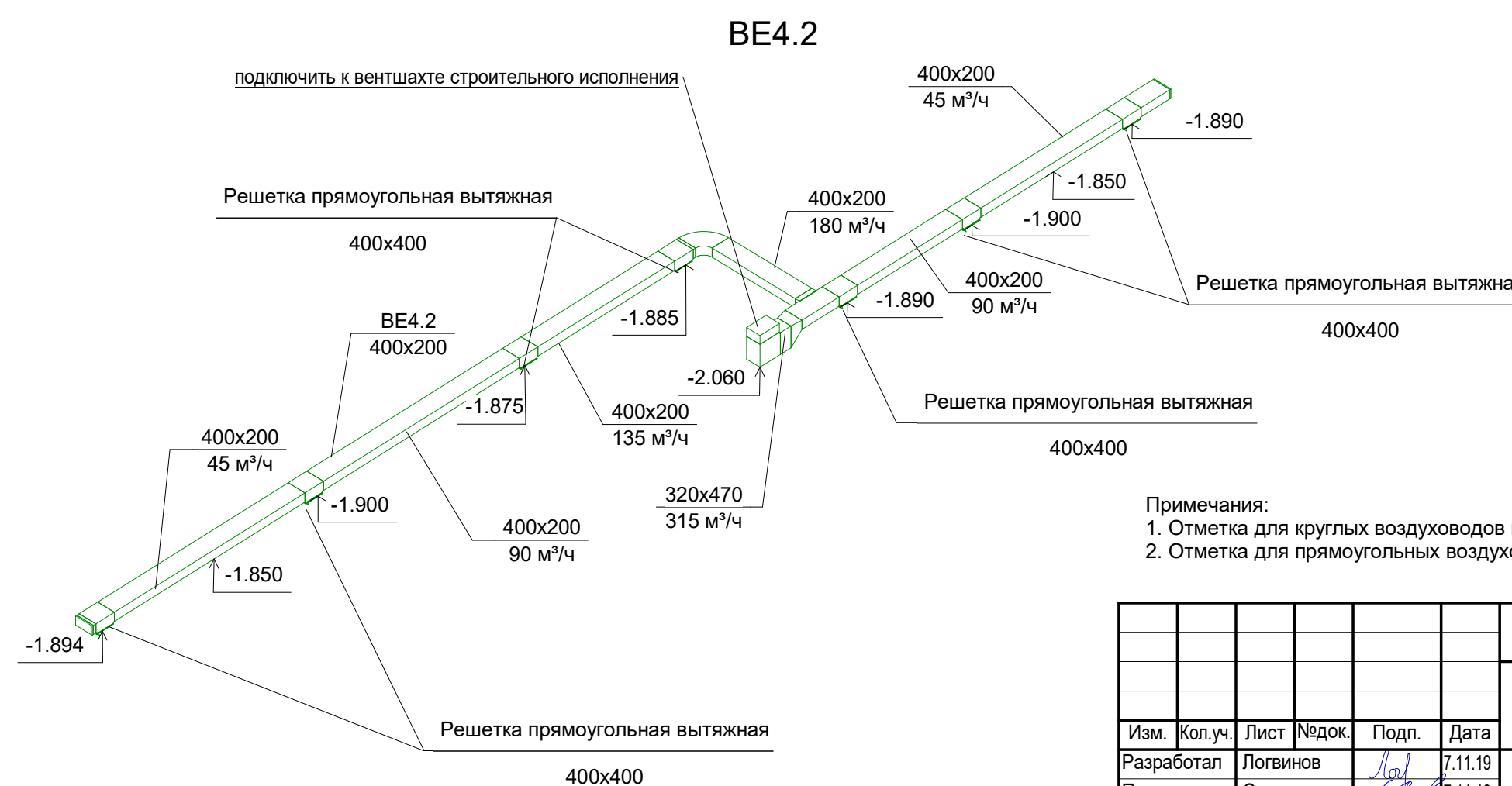
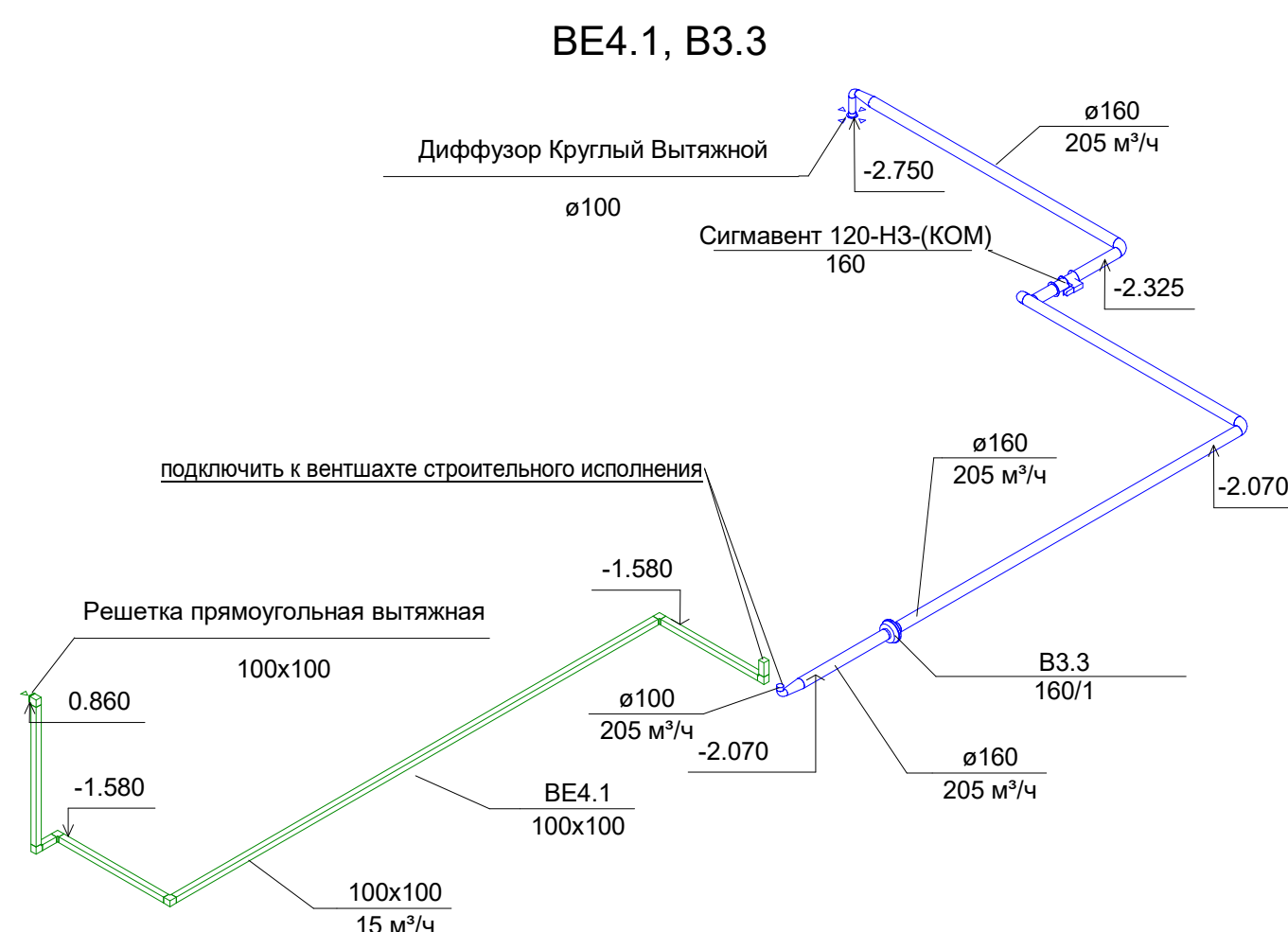
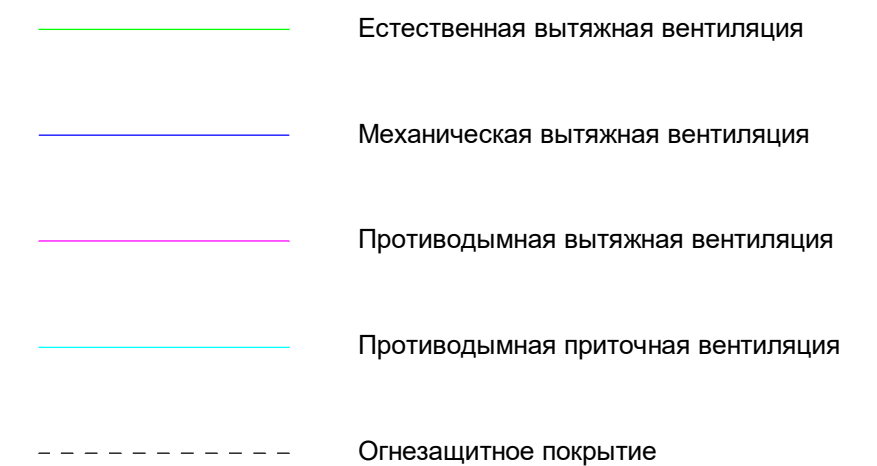
Примечания:  
1. Отметка для круглых воздуховодов предложена по осевой линии;  
2. Отметка для прямоугольных воздуховодов предложена по низу воздуховода.



|  |          |         |        |           |      |
|--|----------|---------|--------|-----------|------|
| Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОБ2  |          |         |        |           |      |
| Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д.Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |          |         |        |           |      |
| Изм.   | Кол.уч.  | Лист    | № док. | Подп.     | Дата |
| Разработал   | Логвинов | 7.11.19 |        |           |      |
| Проверил   | Семенов  | 7.11.19 |        |           |      |
| Многосекционный жилой дом  |          |         |        | Р         | 37   |
| Аксометрическая схема системы вентиляции 3-й секции  |          |         |        | Сфера-Мск |      |






### Условные обозначения

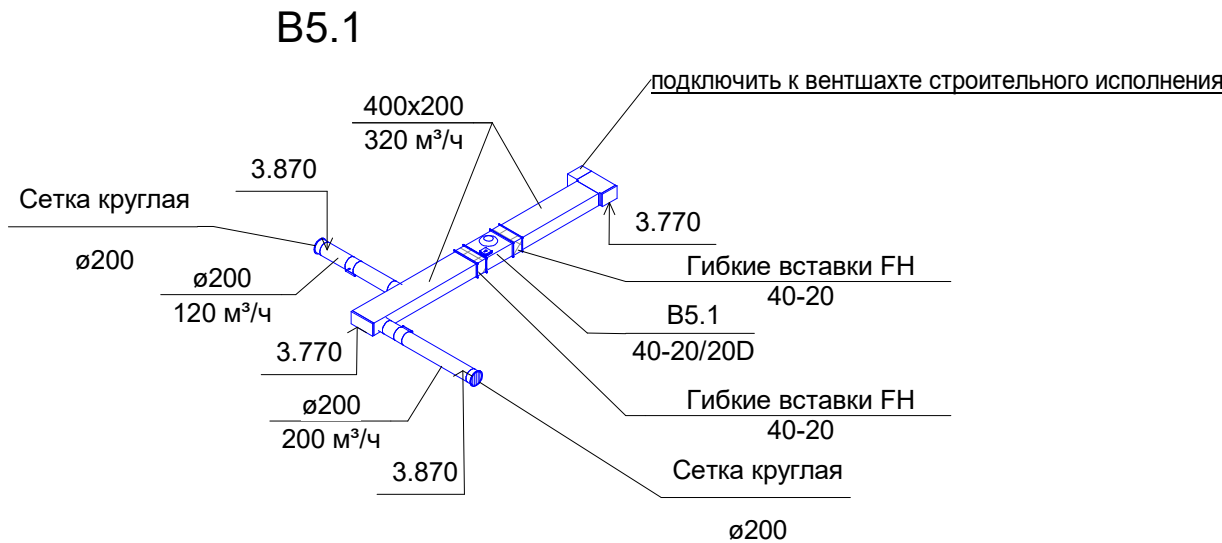
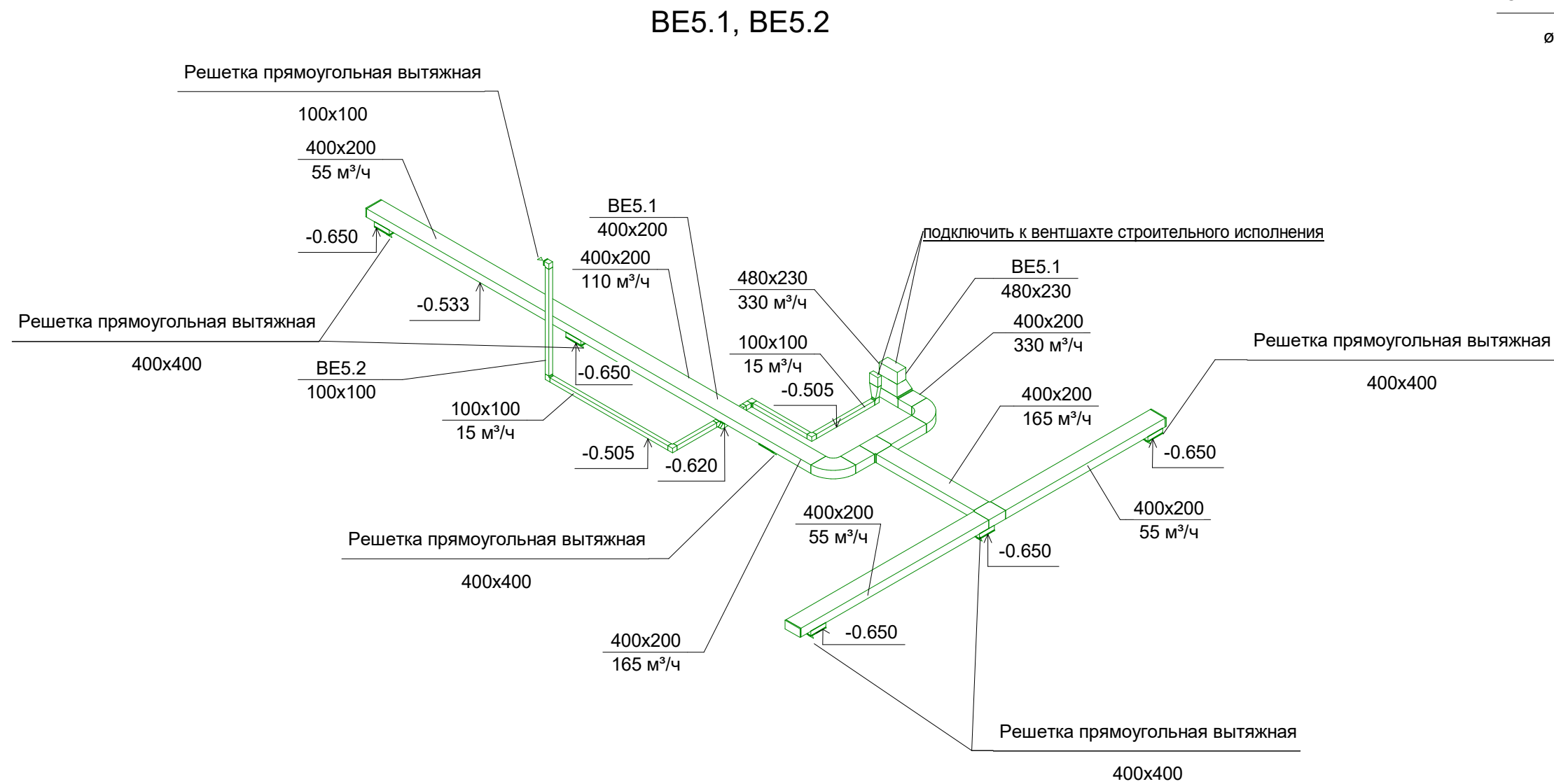
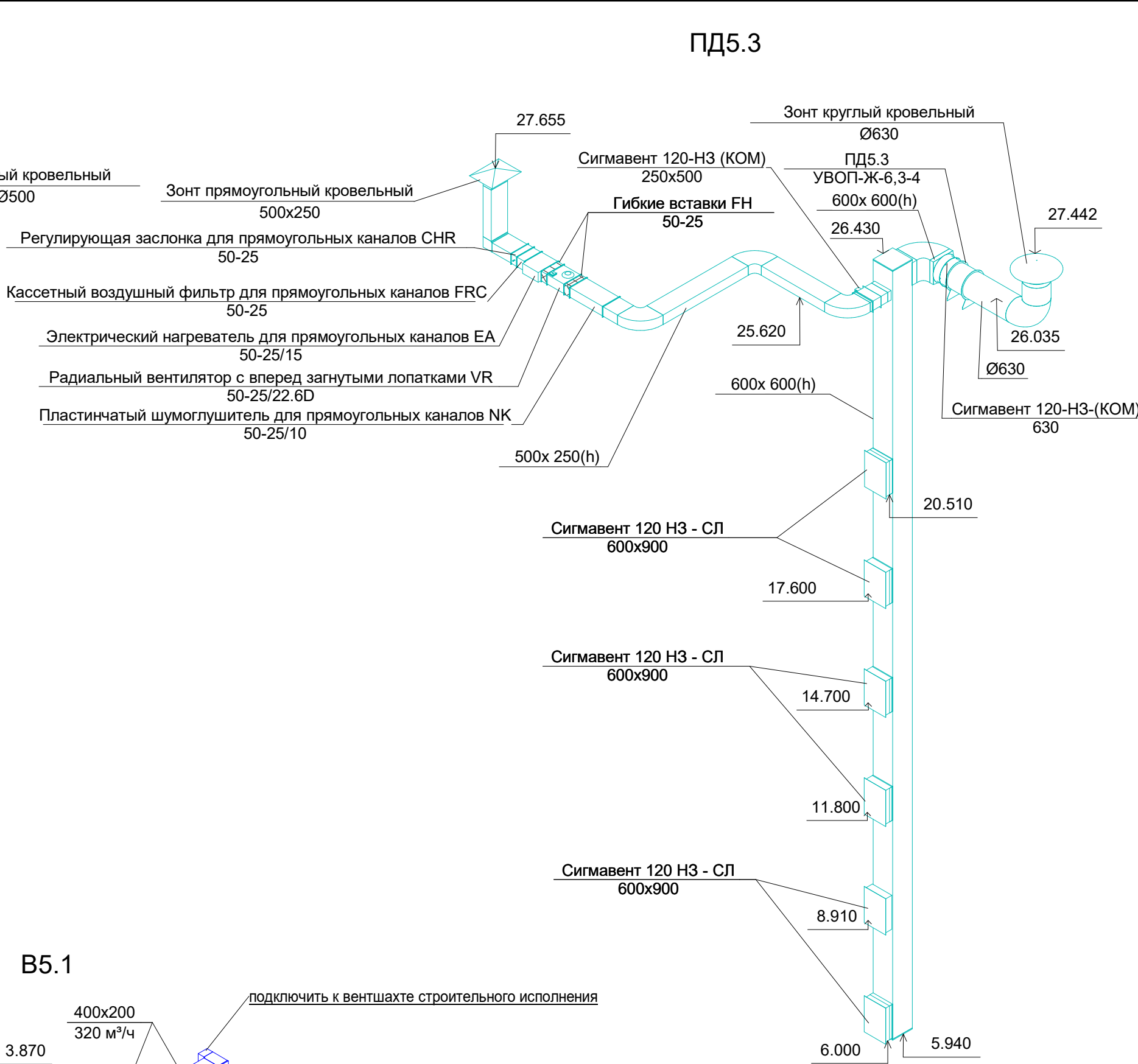
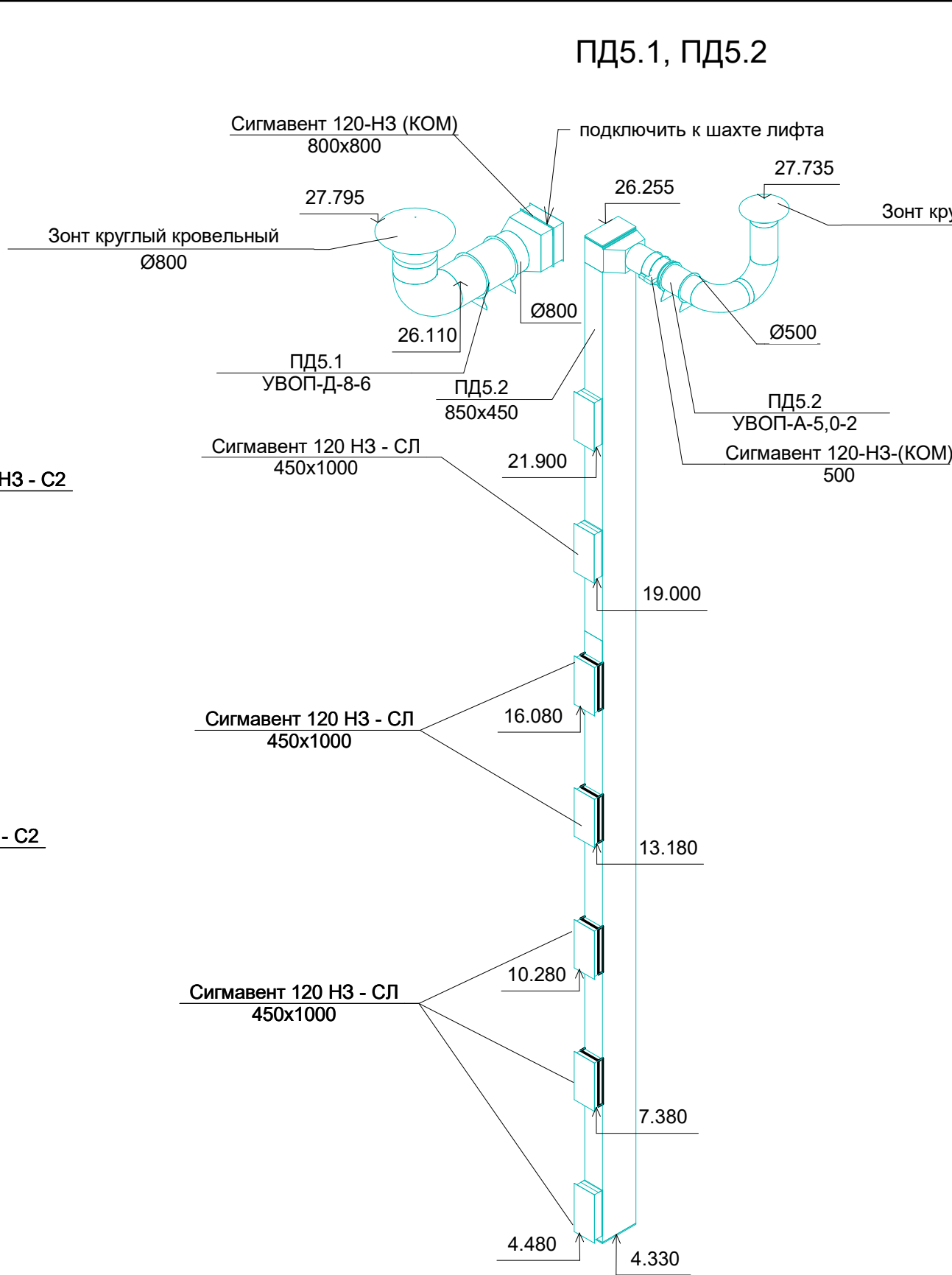
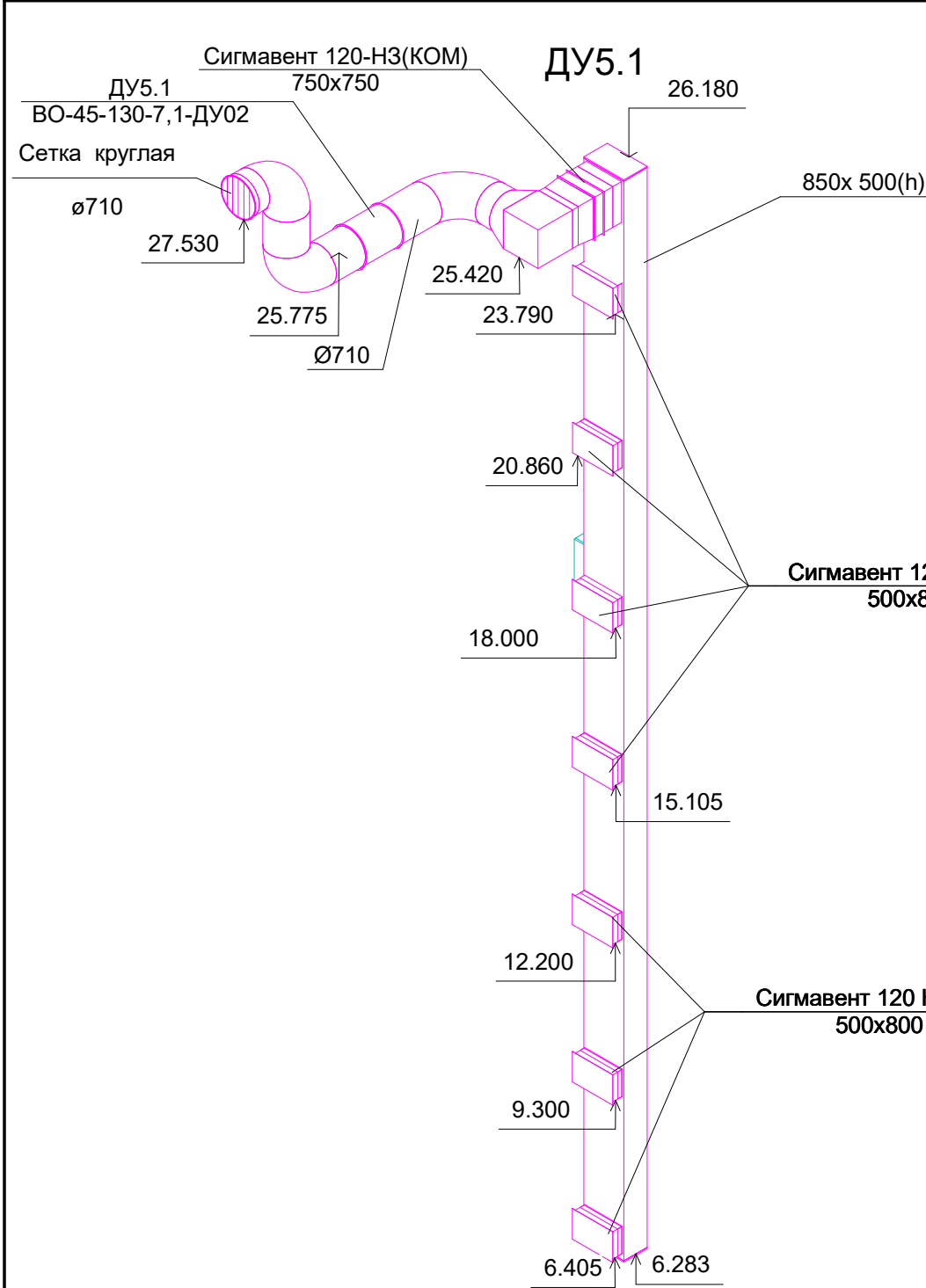


Примечания:

1. Отметка для круглых воздуховодов предложена по осевой линии;
2. Отметка для прямоугольных воздуховодов предложена по низу воздуховода.

|            |         |          |       |   |         |   |   |           |        |
|------------|---------|----------|-------|---|---------|---|---|-----------|--------|
|            |         |          |       |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОБ2   |   |           |        |
|            |         |          |       |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки<br>Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | №док. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом   | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал |         | Логвинов |       |  | 7.11.19 |   | Р   | 38        |        |
| Проверил   |         | Семенов  |       |  | 7.11.19 |   |   |           |        |
|            |         |          |       |   |         | АксонOMETрическая схема системы<br>вентиляции 4-й секции  |  | Сфера-Мск |        |








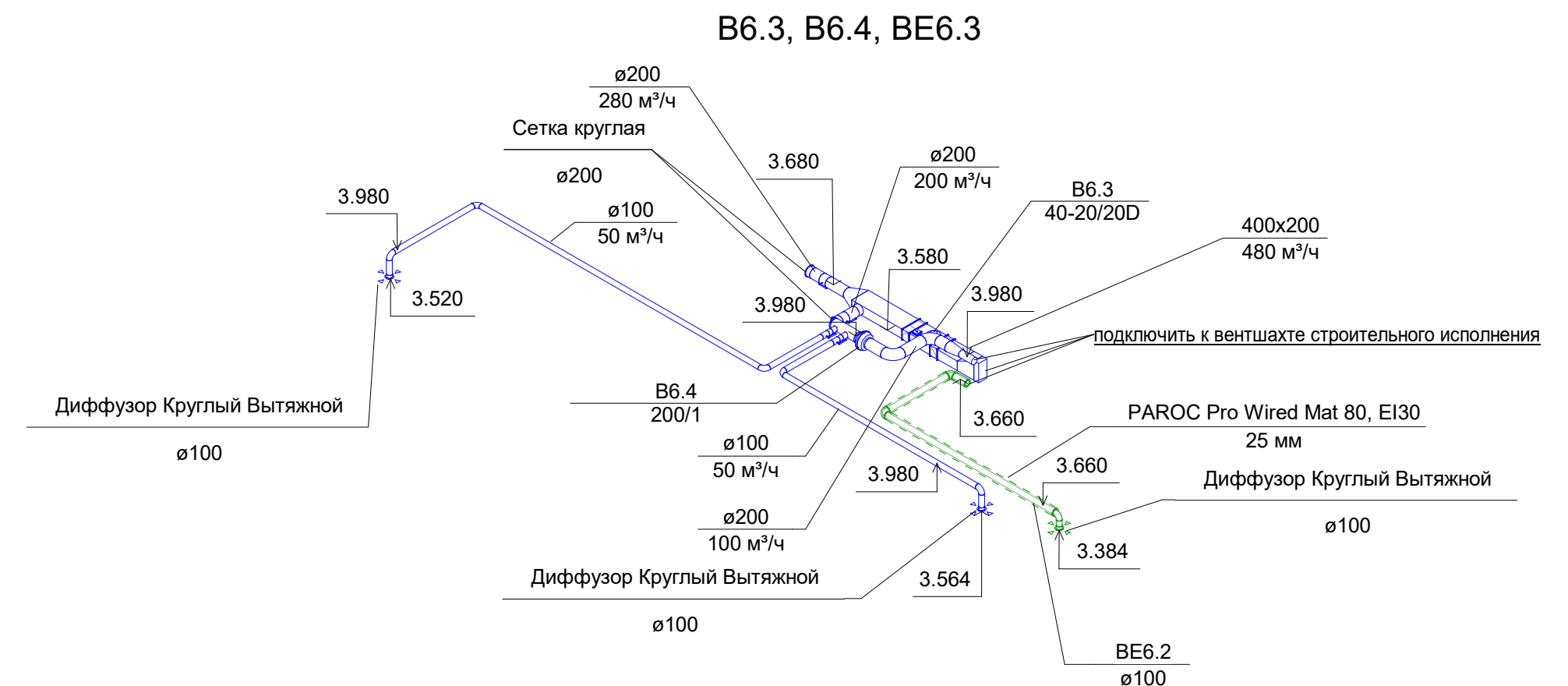
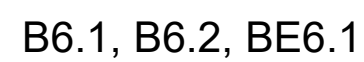
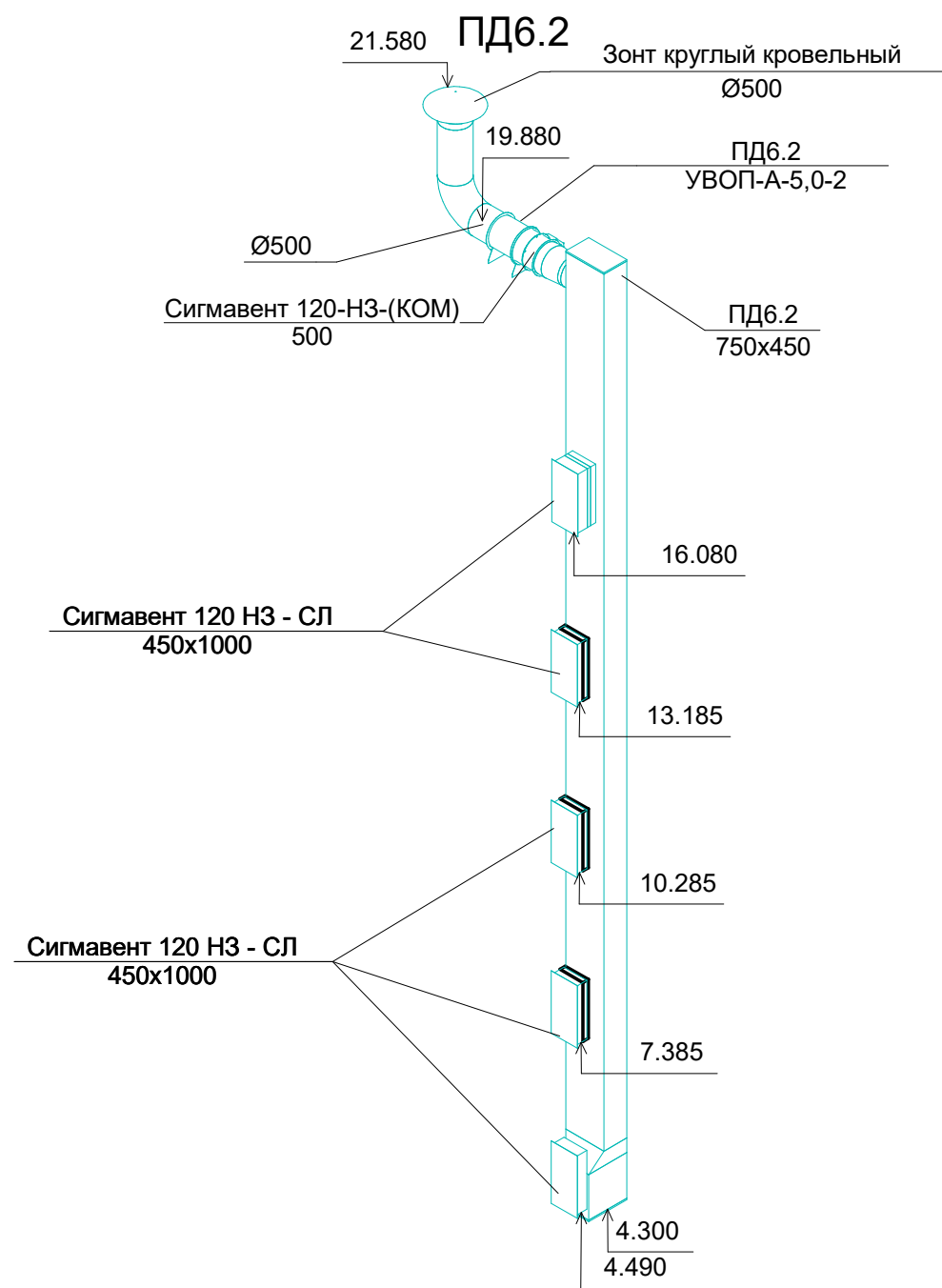
Условные обозначения

- Естественная вытяжная вентиляция
- Механическая вытяжная вентиляция
- Противодымная вытяжная вентиляция
- Противодымная приточная вентиляция
- Огнезащитное покрытие

Примечания:  
1. Отметка для круглых воздуховодов предложена по осевой линии;  
2. Отметка для прямоугольных воздуховодов предложена по низу воздуховода.




|            |         |          |       |   |         |  |   |           |        |
|------------|---------|----------|-------|---|---------|--|---|-----------|--------|
|            |         |          |       |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОВ2  |   |           |        |
|            |         |          |       |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | №док. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом  | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал |         | Логвинов |       |  | 7.11.19 |  | Р   | 39        |        |
| Проверил   |         | Семенов  |       |  | 7.11.19 | Аксометрическая схема системы вентиляции 5-й секции  |  | Сфера-Мск |        |
|            |         |          |       |   |         |  |   |           |        |



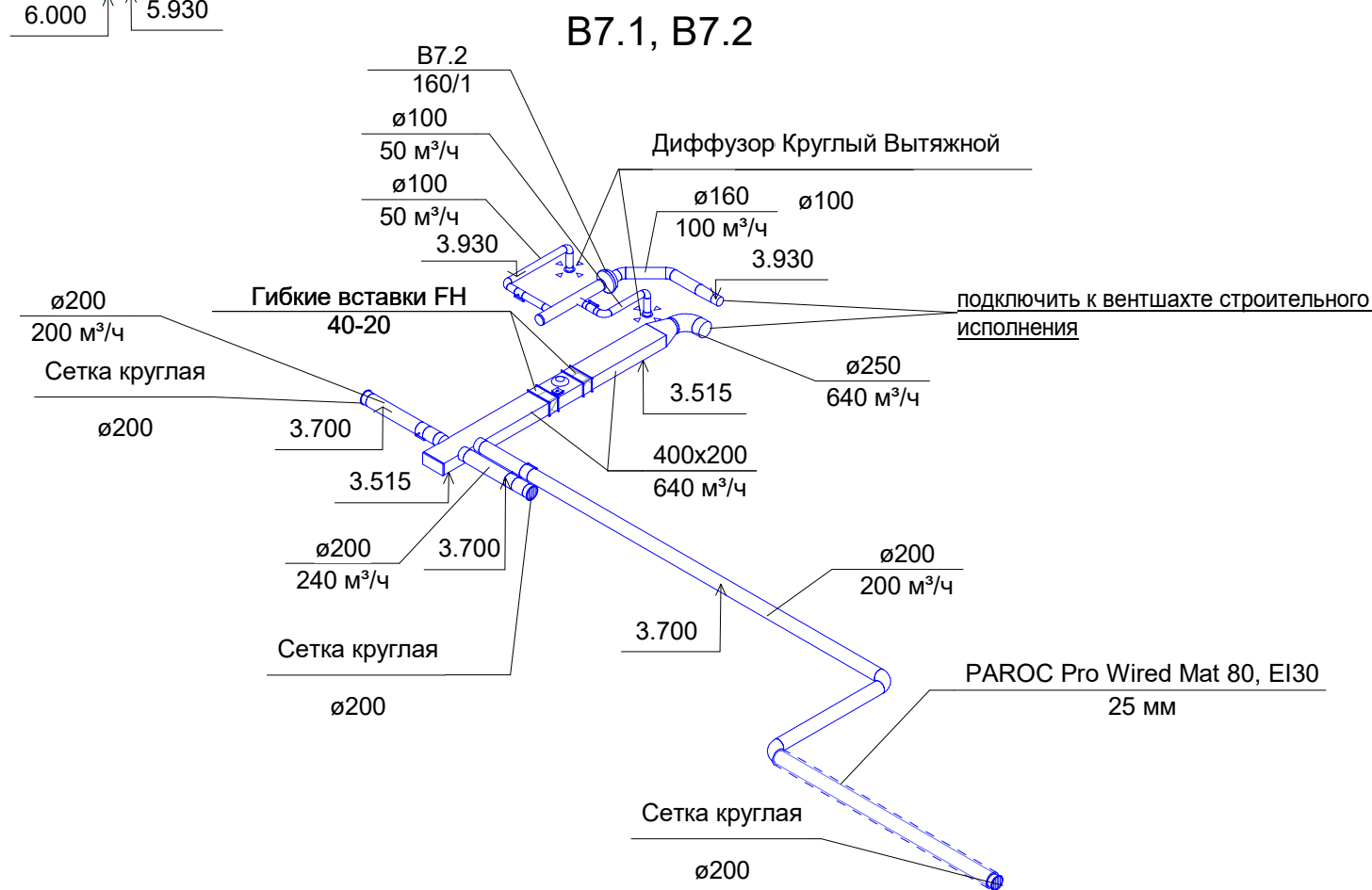
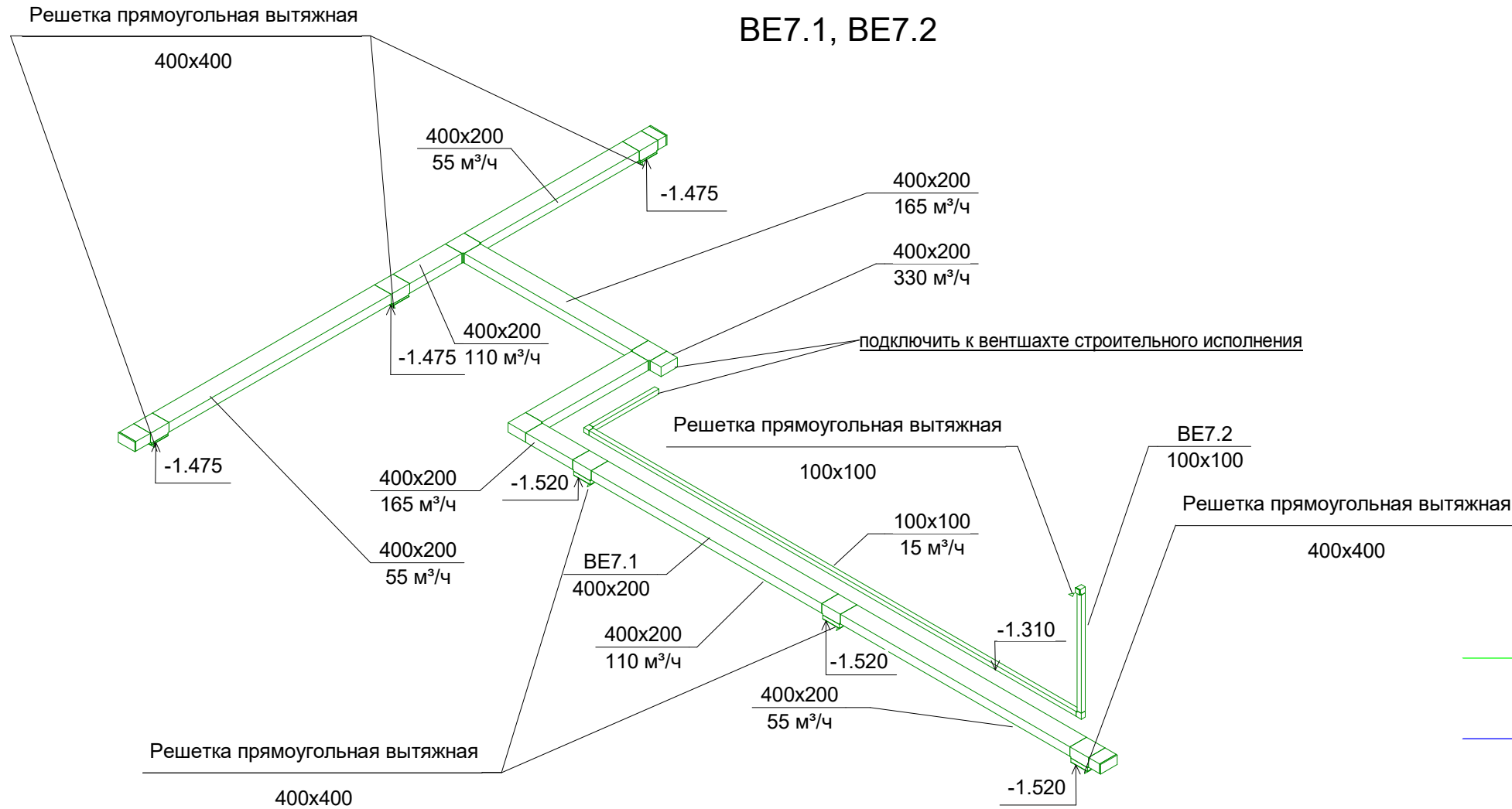
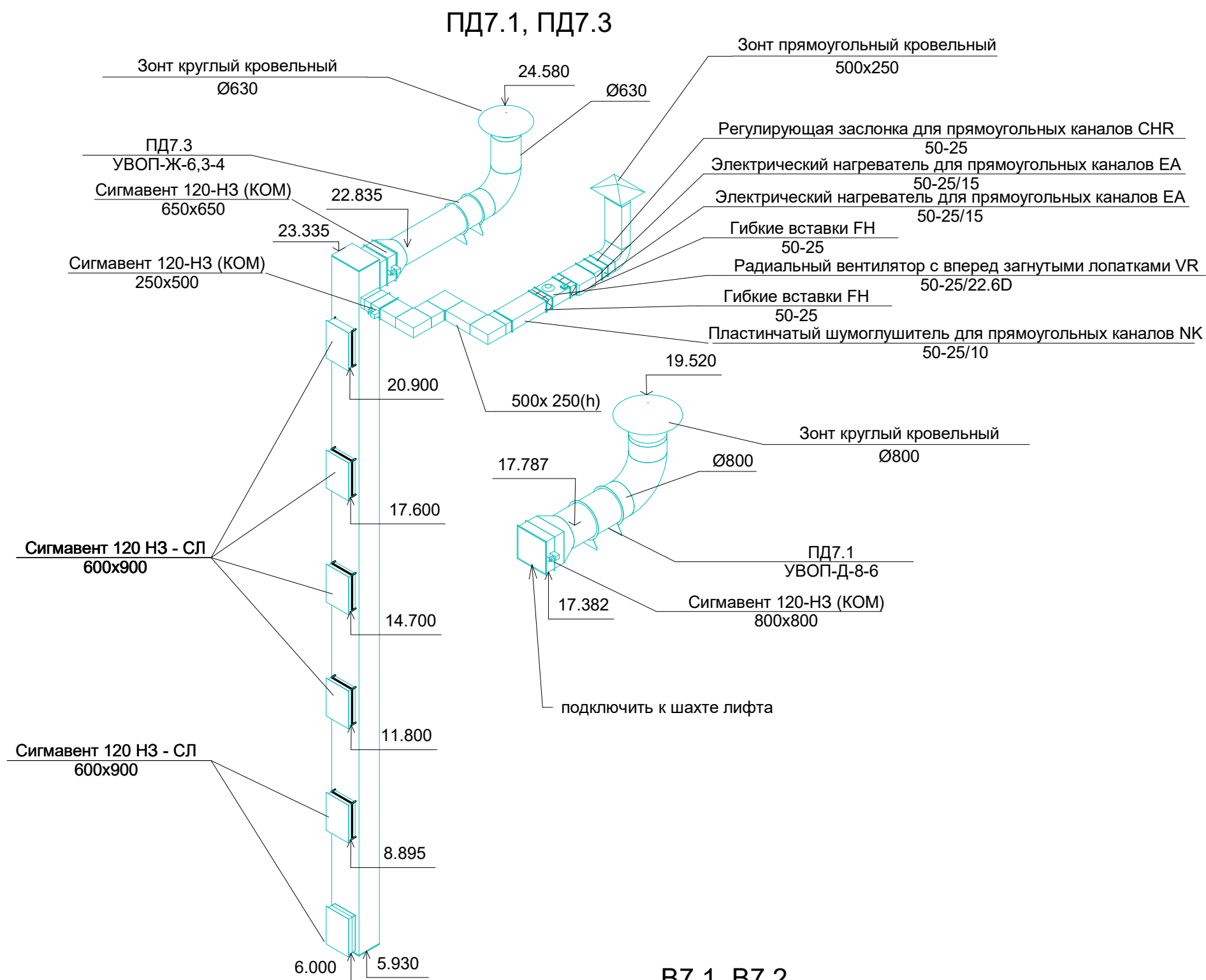
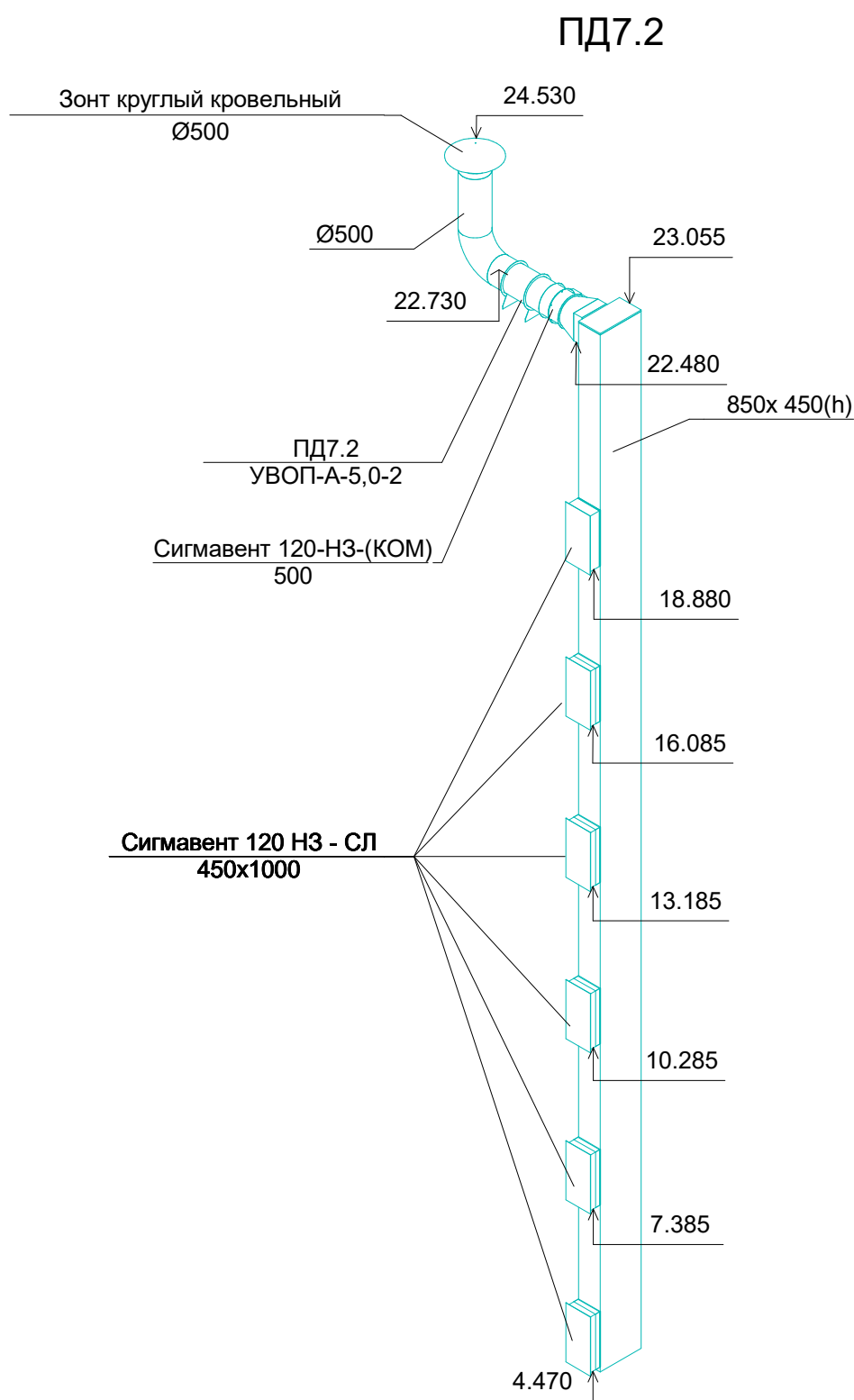
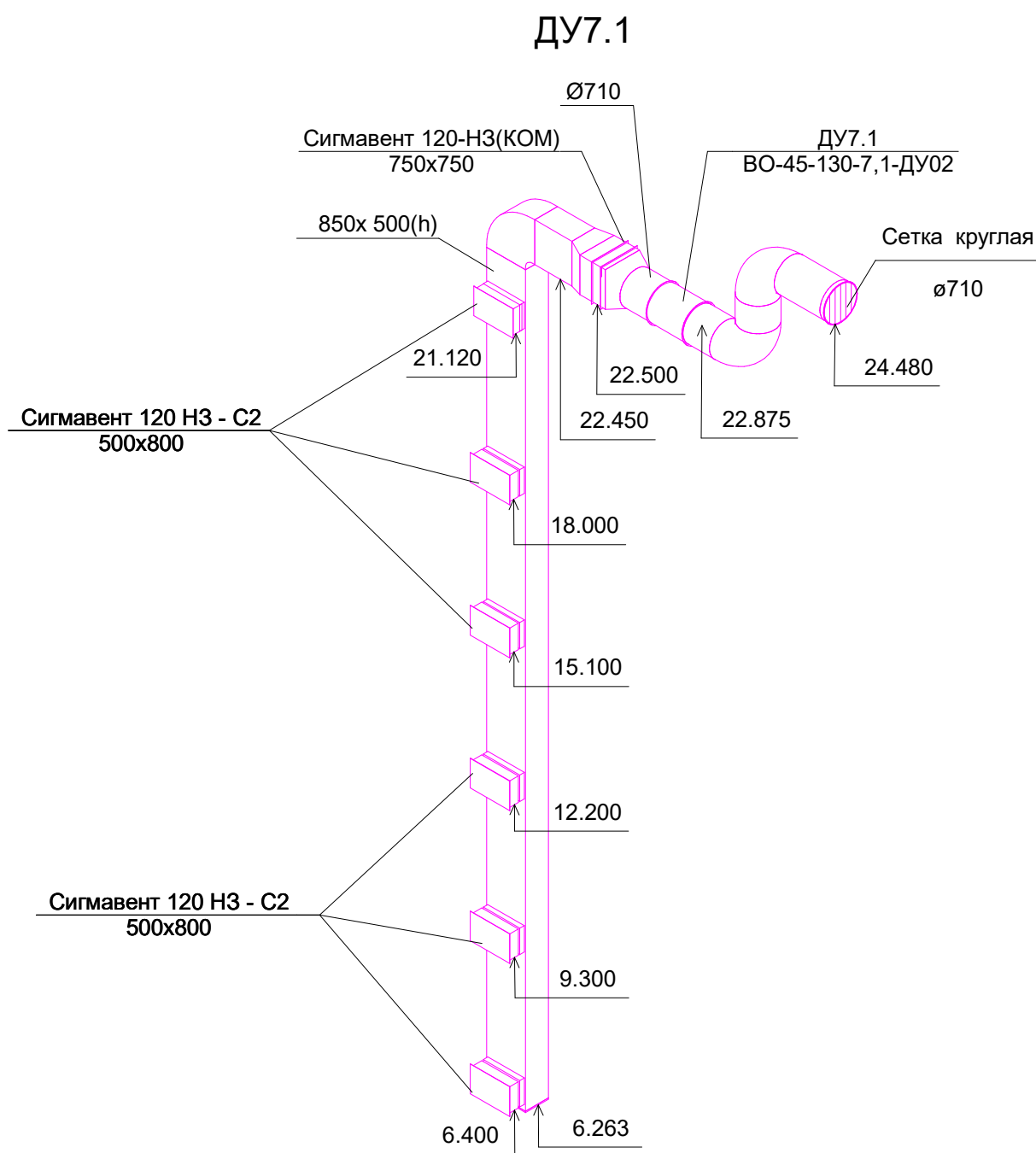


Примечания:

1. Отметка для круглых воздуховодов предложена по осевой линии;
2. Отметка для прямоугольных воздуховодов предложена по низу воздуховода.

|            |          |      |       |   |         |   |   |           |        |
|------------|----------|------|-------|---|---------|---|---|-----------|--------|
|            |          |      |       |   |         | Заказчик: ООО "Брусника г.Москва" 03-01/17 ОБ2  |   |           |        |
|            |          |      |       |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки<br>Ленинские д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |   |           |        |
| Изм.       | Коп.уч.  | Лист | №док. | Подп.   | Дата    |   | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал | Логвинов |      |       |  | 7.11.19 | Многосекционный жилой дом   |   |           |        |
| Проверил   | Семенов  |      |       |  | 7.11.19 |   | Р   | 40        |        |
|            |          |      |       |   |         | АксонOMETрическая схема системывентилиации 6-й секции   |  | Сфера-Мск |        |




|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Взам. инв. № |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |



#### Условные обозначения

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
|  | Естественная вытяжная вентиляция   |
|  | Механическая вытяжная вентиляция   |
|  | Противодымная вытяжная вентиляция  |
|  | Противодымная приточная вентиляция |
|  | Огнезащитное покрытие              |

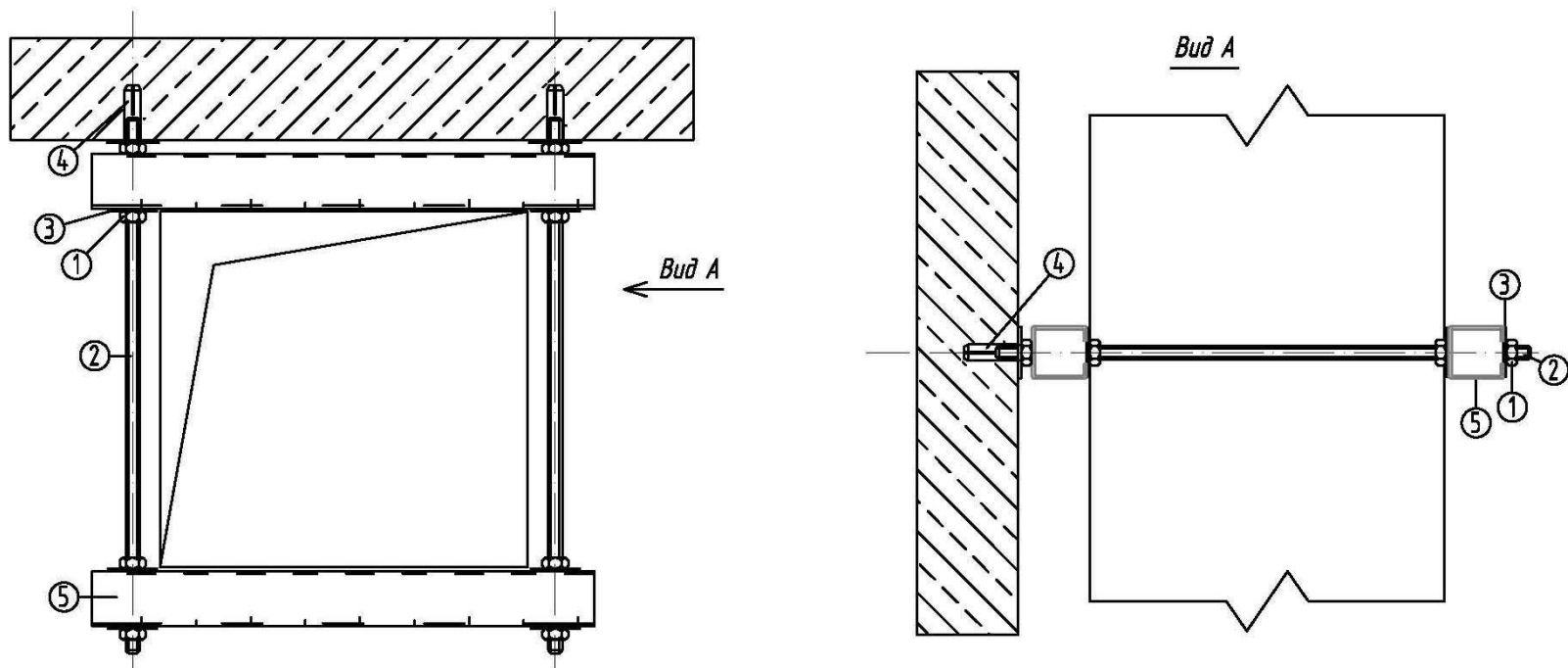
Примечания:  
1. Отметка для круглых воздуховодов предложена по осевой линии;  
2. Отметка для прямоугольных воздуховодов предложена по низу воздуховода.

|            |          |      |        |   |         |  |   |           |        |
|------------|----------|------|--------|---|---------|--|---|-----------|--------|
|            |          |      |        |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОБ2  |   |           |        |
|            |          |      |        |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч.  | Лист | Надок. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом  | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал | Логвинов |      |        |  | 7.11.19 |  | Р   | 41        |        |
| Проверил   | Семенов  |      |        |  | 7.11.19 | Аксонометрическая схема системы вентиляции 7-й секции  |  | Сфера-Мск |        |
|            |          |      |        |   |         |  |   |           |        |
|            |          |      |        |   |         |  |   |           |        |





Узел крепление прямоугольного воздуховода к бетонной стене/колонне



Примечание :

1) Крепления горизонтальных металлических неизолированных воздуховодов (хомуты, подвески, опоры и др.) на бесфланцевом соединении следует устанавливать на расстоянии не более 4 м одно от другого при диаметрах воздуховода круглого сечения или размерах большей стороны воздуховода прямоугольного сечения менее 400 мм и на расстоянии не более 3 м одно от другого - при диаметрах воздуховода круглого сечения или размерах большей стороны воздуховода прямоугольного сечения 400 мм и более .

2) Хомуты должны плотно охватывать металлические воздуховоды.

3) Крепления вертикальных металлических воздуховодов следует устанавливать на расстоянии не более 4 м одно от другого .


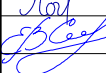

4) Воздуховоды должны быть укреплены так , чтобы их вес не передавался на вентиляционное оборудование .

5) Шпилька поставляется в отрезках длиной 2000 мм. Отрезать по месту шпильку необходимой длины .

6) Экспликация изделий дана на один комплект крепежа .


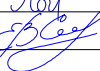

| Поз. | № артик<br>ула | Кол-во | Описание  | Специальный<br>размер | Артикул |
|------|----------------|--------|---|-----------------------|---------|
| 1    | 105433         | 8      | Шестигранная гайка , DIN 934, М 10, оцинковка           |                       |         |
| 2    | 113486         | 1      | Резьбовая шпилька , М 10, 2000 мм, оцинковка            | Резать по месту       |         |
| 3    | 127121         | 8      | Подкладная шайба , М 10 х 36 х 2 мм, оцинковка          |                       |         |
| 4    |                | 2      | Цанга забивная латунная , М 10                          |                       |         |
| 5    | 129945         | 1      | МРС -Монтажный Профиль 38/40 , длина 3040 мм, оцинковка | Резать по месту       |         |

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Взам. инв. № |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |
|              |  |  |  |

|            |          |      |       |   |         |   |   |      |        |
|------------|----------|------|-------|---|---------|---|---|------|--------|
|            |          |      |       |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОБ2   |   |      |        |
|            |          |      |       |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки<br>Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |   |      |        |
| Изм.       | Кол.уч.  | Лист | №док. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом   | Стадия  | Лист | Листов |
| Разработал | Логвинов |      |       |  | 7.11.19 |   | Р   | 43   |        |
| Проверил   | Семенов  |      |       |  | 7.11.19 |   |   |      |        |
|            |          |      |       |   |         | Узел крепления воздуховодов   |  |      |        |
|            |          |      |       |   |         |   |   |      |        |
|            |          |      |       |   |         |   |   |      |        |

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Взам. инв. № |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |
|              |  |  |  |

| Спецификация оборудования и материалов                              |   |  |               |           |              |        |                 |            |
|---|---|--|---------------|-----------|--------------|--------|-----------------|------------|
| Поз.  | Наименованиеи техническая характеристика      | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед измерения | Кол-во | Масса 1 ед., кг | Примечание |
| Секция 1 Общеобменная вентиляция Оборудование                       |   |  |               |           |              |        |                 |            |
| 1   | Противопожарный клапан для круглых каналов    | -BE220-МС  |               | KBM       | шт.          | 3      |                 |            |
| 2   | Радиальный вентилятор для круглых каналов     | KVR 100/1  |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |
| 3   | Радиальный вентилятор для круглых каналов     | KVR 160/1  |               | NED       | шт.          | 2      |                 |            |
| Секция 1 Общеобменная вентиляция Воздухораспределители              |   |  |               |           |              |        |                 |            |
| 4   | Пластиковый круглый диффузор                  | ø100   |               |           | шт.          | 2      |                 |            |
| 5   | Пластиковый круглый диффузор                  | ø160   |               |           | шт.          | 2      |                 |            |
| Секция 1 Общеобменная вентиляция Воздуховоды                        |   |  |               |           |              |        |                 |            |
| 6   | Воздуховод круглого сечения ø100              | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м            | 19     |                 |            |
| 7   | Воздуховод круглого сечения ø160              | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м            | 22     |                 |            |
| Секция 1 Общеобменная вентиляция Соединительные детали воздуховодов |   |  |               |           |              |        |                 |            |
| 8   | Переходник круглого сечения - Длина ø140-ø100 | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |
| 9   | Переходник круглого сечения - Длина ø160-ø100 | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |
| 10  | Отвод круглого сечения ø100-ø100              | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 10     |                 |            |
| 11  | Отвод круглого сечения ø160-ø160              | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 4      |                 |            |
| Секция 1 Спецификация изоляции воздуховодов                         |   |  |               |           |              |        |                 |            |
| 12  | Изоляция воздуховода                          | Ду 100   |               | PAROC     | м            | 8      |                 |            |

|            |          |      |       |   |         |  |  |   |           |        |
|------------|----------|------|-------|---|---------|--|--|---|-----------|--------|
|            |          |      |       |   |         | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" 03-01/17 ОБ2  |  |   |           |        |
|            |          |      |       |   |         | Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские,д.Сапроново,уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) |  |   |           |        |
| Изм.       | Кол.уч.  | Лист | №док. | Подп.   | Дата    | Многосекционный жилой дом  |  | Стадия  | Лист      | Листов |
| Разработал | Логвинов |      |       |  | 7.11.19 |  |  | Р   | 1         | 23     |
| Проверил   | Семенов  |      |       |  | 7.11.19 |  |  |   |           |        |
|            |          |      |       |   |         | Спецификация оборудования и материалов   |  |  | Сфера-Мск |        |
|            |          |      |       |   |         |  |  |   |           |        |
|            |          |      |       |   |         |  |  |   |           |        |





|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

| Спецификация оборудования и материалов                               |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|--|--|-------------------|--|---------------|-----------|--------------|--------|-----------------|------------|
| Поз.   | Наименованиеи техническая характеристика       |                   | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед измерения | Кол-во | Масса 1 ед., кг | Примечание |
| Секция 1 Противодымная вентиляция Воздуховоды                        |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
| 25   | Воздуховод прямоугольного сечения              | 400x200           | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 3      |                 |            |
| 26   | Воздуховод прямоугольного сечения              | 600x600           | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 0      |                 |            |
| 27   | Воздуховод прямоугольного сечения              | 600x800           | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 3      |                 |            |
| 28   | Воздуховод прямоугольного сечения              | 600x1000          | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 78     |                 |            |
| 29   | Воздуховод прямоугольного сечения              | 620x620           | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 0      |                 |            |
| 30   | Воздуховод прямоугольного сечения              | 750x750           | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 1      |                 |            |
| 31   | Воздуховод прямоугольного сечения              | 800x500           | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 0      |                 |            |
| 32   | Воздуховод прямоугольного сечения              | 850x600           | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 40     |                 |            |
| 33   | Воздуховод прямоугольного сечения              | 850x850           | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 0      |                 |            |
| 34   | Воздуховод круглого сечения                    | ø630              | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 0      |                 |            |
| 35   | Воздуховод круглого сечения                    | ø710              | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 2      |                 |            |
| 36   | Воздуховод круглого сечения                    | ø800              | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 9      |                 |            |
| Секция 1 Противодымная вентиляция Соединительные детали воздуховодов |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
| 37   | Врезка прямоугольного сечения                  | 200x400-200x400   | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 38   | Врезка прямоугольного сечения                  | 500x800-500x800   | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 10     |                 |            |
| 39   | Врезка прямоугольного сечения                  | 750x750-750x750   | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 40   | Врезка прямоугольного сечения                  | 1000x600-1000x600 | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 9      |                 |            |
| 41   | Отвод круглого сечения                         | ø710-ø710         | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 3      |                 |            |
| 42   | Отвод круглого сечения                         | ø800-ø800         | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 4      |                 |            |
| 43   | Отвод прямоугольного сечения                   | 200x400-200x400   | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 44   | Отвод прямоугольного сечения                   | 400x200-400x200   | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 45   | Отвод прямоугольного сечения                   | 750x750-750x750   | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 46   | Отвод прямоугольного сечения - Закругленный    | 200x400-200x400   | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 47   | Переходник с круглого на прямоугольное сечение | 750x750-ø710      | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 48   | Переходник с круглого на прямоугольное сечение | 850x850-ø800      | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |
| 49   | Прямоугольный торцевой ограничитель            | 600x1000          | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 50   | Прямоугольный торцевой ограничитель            | 850x600           | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
| </   |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |

| Спецификация оборудования и материалов                              |  |  |               |           |                                  |        |                 |            |      |
|---|--|--|---------------|-----------|----------------------------------|--------|-----------------|------------|------|
| Поз.  | Наименованиеи техническая характеристика                 | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед измерения                     | Кол-во | Масса 1 ед., кг | Примечание |      |
| Секция 2 Общеобменная вентиляция Оборудование                       |  |  |               |           |                                  |        |                 |            |      |
| 1   | Радиальный вентилятор с вперед загнутыми лопатками       | VRN 40-20/20.4D                                    |               | NED       | шт.                              | 1      |                 |            |      |
| 2   | Радиальный вентилятор для круглых каналов                | KVR 100/1  |               | NED       | шт.                              | 1      |                 |            |      |
| 3   | Радиальный вентилятор для круглых каналов                | KVR 160/1  |               | NED       | шт.                              | 1      |                 |            |      |
| 4   | Противопожарный клапан для круглых каналов               | -BE220-MC  |               | KBM       | шт.                              | 2      |                 |            |      |
| Секция 2 Общеобменная вентиляция Воздухораспределители              |  |  |               |           |                                  |        |                 |            |      |
| 5   | Пластиковый круглый диффузор                             | ø100   |               |           | шт.                              | 5      |                 |            |      |
| 6   | Решетка с поворотными жалюзи 400x400мм                   | 400x400  |               |           | шт.                              | 8      |                 |            |      |
| 7   | Сетка проволоочная тканая с квадратными ячейками №12-2,0 | ø200   |               |           | кв.м.                            | 4      |                 |            |      |
| Секция 2 Общеобменная вентиляция Воздуховоды                        |  |  |               |           |                                  |        |                 |            |      |
| 8   | Воздуховод круглого сечения                              | ø100   | ГОСТ 14918-80 |           | м                                | 62     |                 |            |      |
| 9   | Воздуховод круглого сечения                              | ø101   | ГОСТ 14918-80 |           | м                                | 0      |                 |            |      |
| 10  | Воздуховод круглого сечения                              | ø160   | ГОСТ 14918-80 |           | м                                | 3      |                 |            |      |
| 11  | Воздуховод круглого сечения                              | ø200   | ГОСТ 14918-80 |           | м                                | 34     |                 |            |      |
| 12  | Воздуховод круглого сечения                              | ø201   | ГОСТ 14918-80 |           | м                                | 0      |                 |            |      |
| 13  | Воздуховод прямоугольного сечения                        | 350x200  | ГОСТ 14918-80 |           | м                                | 0      |                 |            |      |
| 14  | Воздуховод прямоугольного сечения                        | 360x200  | ГОСТ 14918-80 |           | м                                | 0      |                 |            |      |
| 15  | Воздуховод прямоугольного сечения                        | 400x200  | ГОСТ 14918-80 |           | м                                | 41     |                 |            |      |
| 16  | Воздуховод прямоугольного сечения                        | 400x400  | ГОСТ 14918-80 |           | м                                | 0      |                 |            |      |
| 17  | Воздуховод прямоугольного сечения                        | 470x360  | ГОСТ 14918-80 |           | м                                | 1      |                 |            |      |
| Секция 2 Общеобменная вентиляция Соединительные детали воздуховодов |  |  |               |           |                                  |        |                 |            |      |
| 18  | Прямоугольный торцевой ограничитель                      | 400x200  | ГОСТ 14918-80 |           | шт.                              | 5      |                 |            |      |
| 19  | Прямоугольный торцевой ограничитель                      | 470x360  | ГОСТ 14918-80 |           | шт.                              | 1      |                 |            |      |
| 20  | Переходник прямоугольного сечения                        | 400x200-350x200                                    | ГОСТ 14918-80 |           | шт.                              | 1      |                 |            |      |
| 21  | Переходник круглого сечения - Угол                       | ø101-ø100  | ГОСТ 14918-80 |           | шт.                              | 8      |                 |            |      |
| 22  | Переходник круглого сечения - Угол                       | ø160-ø100  | ГОСТ 14918-80 |           | шт.                              | 1      |                 |            |      |
| 23  | Переходник круглого сечения - Угол                       | ø201-ø200  | ГОСТ 14918-80 |           | шт.                              | 4      |                 |            |      |
| 24  | Отвод круглого сечения                                   | ø100-ø100  | ГОСТ 14918-80 |           | шт.                              | 29     |                 |            |      |
| 25  | Отвод круглого сечения                                   | ø160-ø160  | ГОСТ 14918-80 |           | шт.                              | 1      |                 |            |      |
| 26  | Отвод круглого сечения                                   | ø200-ø200  | ГОСТ 14918-80 |           | шт.                              | 5      |                 |            |      |
| 27  | Круглый торцевой ограничитель                            | ø160   | ГОСТ 14918-80 |           | шт.                              | 1      |                 |            |      |
| 28  | Врезка прямоугольного сечения                            | 200x350-200x350                                    | ГОСТ 14918-80 |           | шт.                              | 1      |                 |            |      |
| 29  | Врезка прямоугольного сечения                            | 400x200-400x200                                    | ГОСТ 14918-80 |           | шт.                              | 2      |                 |            |      |
| 30  | Врезка прямоугольного сечения                            | 400x400-400x400                                    | ГОСТ 14918-80 |           | шт.                              | 8      |                 |            |      |
| 31  | Врезка круглого сечения                                  | ø100-ø100  | ГОСТ 14918-80 |           | шт.                              | 3      |                 |            |      |
| 32  | Врезка круглого сечения                                  | ø200-ø200  | ГОСТ 14918-80 |           | шт.                              | 4      |                 |            |      |
| Секция 2 Спецификация изоляции воздуховодов                         |  |  |               |           |                                  |        |                 |            |      |
| 33  | Изоляция воздуховода                                     | Ду 100   |               | PAROC     | м                                | 23     |                 |            |      |
| Взам. инв. №  |  |  |               |           |                                  |        |                 |            |      |
|   |  |  |               |           |                                  |        |                 |            |      |
| Подп. и дата  |  |  |               |           |                                  |        |                 |            |      |
|   |  |  |               |           |                                  |        |                 |            |      |
| Инв. № подл.  |  |  |               |           |                                  |        |                 |            |      |
|   |  |  |               |           |                                  |        |                 |            |      |
|   |  |  |               |           | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" |        | 03-01/17 ОБ2    |            | Лист |
|   |  |  |               |           |                                  |        |                 |            | 4    |

|               |              |              |
|---------------|--------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|               |              |              |

| Спецификация оборудования и материалов                  |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|---|--|---------|--|---------------|-----------|--------------|--------|-----------------|------------|
| Поз.  | Наименованиеи техническая характеристика             |         | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед измерения | Кол-во | Масса 1 ед., кг | Примечание |
| Секция 2 Противодымная вентиляция Оборудование          |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
| 1   | Противопожарный клапан для круглых каналов           |         | -BE220-MC  |               | KBM       | шт.          | 1      |                 |            |
| 2   | Регулирующая заслонка для прямоугольных каналов      |         | CHR 50-25  |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |
| 3   | Электрический нагреватель для прямоугольных каналов  |         | EA 50-25/15  |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |
| 4   | Гибкая вставка                                       |         | FN 50-25   |               | NED       | шт.          | 2      |                 |            |
| 5   | Кассетный воздушный фильтр для прямоугольных каналов |         | FRC 50-25  |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |
| 6   | Пластинчатый шумоглушитель для прямоугольных каналов |         | NK 50-25/10  |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |
| 7   | Противопожарный клапан для прямоугольных каналов     |         | РРК-1-60-250х500-О-Ф                               |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |
| 8   | Противопожарный клапан для прямоугольных каналов     |         | РРК-1-60-650х650-О-Ф                               |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |
| 9   | Противопожарный клапан для прямоугольных каналов     |         | РРК-1-60-800х800-О-Ф                               |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |
| 10  | Клапан дымоудаления                                  |         | РРК-1D-750х750-K                                   |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |
| 11  | Радиальный вентилятор с вперед загнутыми лопатками   |         | VRN 50-25/22.6D                                    |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |
| 12  | Осевой вентилятор дымоудаления                       |         | ВО-45-130-7,1-ДУ02                                 |               | KBM       | шт.          | 1      |                 |            |
| 13  | Клапан подпора                                       |         | Сигмавент 120 НЗ (СЛ) 900х300                      |               | NED       | шт.          | 4      |                 |            |
| 14  | Клапан подпора                                       |         | Сигмавент 120 НЗ (СЛ) 900х600                      |               | СИГМАВЕНТ | шт.          | 5      |                 |            |
| 15  | Клапан дымоудаления                                  |         | Сигмавент 120 НЗ-С2) 800х500                       |               | СИГМАВЕНТ | шт.          | 5      |                 |            |
| 16  | Осевой веентильатор подпора                          |         | УВОП-А-5,0-2                                       |               | KBM       | шт.          | 1      |                 |            |
| 17  | Осевой веентильатор подпора                          |         | УВОП-Г-6,3-4                                       |               | KBM       | шт.          | 1      |                 |            |
| 18  | Осевой веентильатор подпора                          |         | УВОП-Д-8-6   |               | KBM       | шт.          | 1      |                 |            |
| Секция 2 Противодымная вентиляция Воздухораспределители |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
| 19  | Сетка круглая  |         | 710  |               |           | КВ.М.        | 1      |                 |            |
| Секция 2 Противодымная вентиляция Воздуховоды           |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
| 20  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 500х250 | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 6      |                 |            |
| 21  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 600х900 | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 0      |                 |            |
| 22  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 650х650 | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 1      |                 |            |
| 23  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 750х450 | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 16     |                 |            |
| 24  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 750х750 | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 0      |                 |            |
| 25  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 800х500 | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 0      |                 |            |
| 26  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 850х500 | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 14     |                 |            |
| 27  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 900х600 | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 15     |                 |            |
| 28  | Воздуховод круглого сечения                          | ø500    | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 2      |                 |            |
| 29  | Воздуховод круглого сечения                          | ø630    | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 2      |                 |            |
| 30  | Воздуховод круглого сечения                          | ø710    | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 2      |                 |            |
| 31  | Воздуховод круглого сечения                          | ø800    | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 0      |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               |           |              |        |                 |            |



|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

| Спецификация оборудования и материалов                               |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|--|--|-----------------|--|---------------|-----------|--------------|--------|-----------------|------------|
| Поз.   | Наименованиеи техническая характеристика       |                 | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед измерения | Кол-во | Масса 1 ед., кг | Примечание |
| Секция 2 Противодымная вентиляция Соединительные детали воздуховодов |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
| 32   | Врезка прямоугольного сечения                  | 250x500-250x500 | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 33   | Врезка прямоугольного сечения                  | 500x500-500x500 | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 34   | Врезка прямоугольного сечения                  | 500x800-500x800 | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 5      |                 |            |
| 35   | Врезка прямоугольного сечения                  | 650x650-650x650 | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 36   | Врезка прямоугольного сечения                  | 750x750-750x750 | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 37   | Врезка прямоугольного сечения                  | 900x300-900x300 | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 4      |                 |            |
| 38   | Врезка прямоугольного сечения                  | 900x600-900x600 | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 39   | Отвод круглого сечения                         | ø500-ø500       | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 40   | Отвод круглого сечения                         | ø630-ø630       | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |
| 41   | Отвод круглого сечения                         | ø710-ø710       | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |
| 42   | Отвод круглого сечения                         | ø800-ø800       | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 43   | Отвод прямоугольного сечения                   | 250x500-250x500 | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 44   | Отвод прямоугольного сечения                   | 500x250-500x250 | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |
| 45   | Переходник с круглого на прямоугольное сечение | 650x650-ø630    | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 46   | Переходник с круглого на прямоугольное сечение | 750x750-ø710    | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 47   | ПереходникВоздуховодов_КруглыйНаПрямоугольный  | 500x500-ø500    | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 48   | Прямоугольный торцевой ограничитель            | 750x450         | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 49   | Прямоугольный торцевой ограничитель            | 850x500         | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |
| 50   | Прямоугольный торцевой ограничитель            | 900x600         | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
| </   |  |                 |  |               |           |              |        |                 |            |

| Спецификация оборудования и материалов                              |   |  |  |               |                                  |              |        |                 |            |      |
|---|---|--|--|---------------|----------------------------------|--------------|--------|-----------------|------------|------|
| Поз.  | Наименованиеи техническая характеристика                    |  | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик                        | Ед измерения | Кол-во | Масса 1 ед., кг | Примечание |      |
| Секция 3 Общеобменная вентиляция Оборудование                       |   |  |  |               |                                  |              |        |                 |            |      |
| 1   | Гибкая вставка  |  | FH 40-20   |               | NED                              | шт.          | 4      |                 |            |      |
| 2   | Противопожарный клапан для круглых каналов                  |  | -BE220-MC  |               | KBM                              | шт.          | 1      |                 |            |      |
| 3   | Противопожарный клапан для прямоугольных каналов            |  | PPK-1-60-200x400-O-F                               |               | NED                              | шт.          | 1      |                 |            |      |
| 4   | Радиальный вентилятор для круглых каналов                   |  | KVR 100/1  |               | NED                              | шт.          | 1      |                 |            |      |
| 5   | Радиальный вентилятор для круглых каналов                   |  | KVR 160/1  |               | NED                              | шт.          | 1      |                 |            |      |
| 6   | Радиальный вентилятор с вперед загнутыми лопатками          |  | VRN 40-20/20.4D                                    |               | NED                              | шт.          | 2      |                 |            |      |
| Секция 3 Общеобменная вентиляция Воздухораспределители              |   |  |  |               |                                  |              |        |                 |            |      |
| 7   | Пластиковый круглый диффузор                                |  | ø100   |               |                                  | шт.          | 4      |                 |            |      |
| 8   | Решетка с поворотными жалюзи 200x400мм                      |  | 200x400  |               |                                  | шт.          | 1      |                 |            |      |
| 9   | Решетка с поворотными жалюзи 400x400мм                      |  | 400x400  |               |                                  | шт.          | 4      |                 |            |      |
| 10  | Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками №12-2,0     |  | ø200   |               |                                  | кв.м.        | 2      |                 |            |      |
| Секция 3 Общеобменная вентиляция Воздуховоды                        |   |  |  |               |                                  |              |        |                 |            |      |
| 11  | Воздуховод круглого сечения ø100                            |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |                                  | м            | 24     |                 |            |      |
| 12  | Воздуховод круглого сечения ø160                            |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |                                  | м            | 1      |                 |            |      |
| 13  | Воздуховод круглого сечения ø200                            |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |                                  | м            | 3      |                 |            |      |
| 14  | Воздуховод прямоугольного сечения 200x400                   |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |                                  | м            | 1      |                 |            |      |
| 15  | Воздуховод прямоугольного сечения 220x270                   |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |                                  | м            | 0      |                 |            |      |
| 16  | Воздуховод прямоугольного сечения 220x360                   |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |                                  | м            | 1      |                 |            |      |
| 17  | Воздуховод прямоугольного сечения 270x200                   |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |                                  | м            | 1      |                 |            |      |
| 18  | Воздуховод прямоугольного сечения 400x200                   |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |                                  | м            | 23     |                 |            |      |
| 19  | Воздуховод прямоугольного сечения 400x400                   |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |                                  | м            | 0      |                 |            |      |
| Секция 3 Общеобменная вентиляция Соединительные детали воздуховодов |   |  |  |               |                                  |              |        |                 |            |      |
| 20  | Врезка круглого сечения ø100-ø100                           |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |                                  | шт.          | 2      |                 |            |      |
| 21  | Врезка круглого сечения ø200-ø200                           |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |                                  | шт.          | 2      |                 |            |      |
| 22  | Врезка прямоугольного сечения 400x400-400x400               |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |                                  | шт.          | 4      |                 |            |      |
| 23  | Круглый торцевой ограничитель ø160                          |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |                                  | шт.          | 1      |                 |            |      |
| 24  | Отвод круглого сечения ø100-ø100                            |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |                                  | шт.          | 13     |                 |            |      |
| 25  | Отвод круглого сечения ø160-ø160                            |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |                                  | шт.          | 2      |                 |            |      |
| 26  | Отвод прямоугольного сечения 270x200-270x200                |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |                                  | шт.          | 1      |                 |            |      |
| 27  | Отвод прямоугольного сечения - Закругленный 400x200-400x200 |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |                                  | шт.          | 2      |                 |            |      |
| 28  | Отвод прямоугольного сечения - Под углом 360x220-360x220    |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |                                  | шт.          | 1      |                 |            |      |
| 29  | Переходник прямоугольного сечения 400x200-200x400           |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |                                  | шт.          | 1      |                 |            |      |
| 30  | Переходник прямоугольного сечения 400x200-220x360           |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |                                  | шт.          | 1      |                 |            |      |
| 31  | Переходник прямоугольного сечения 400x200-270x200           |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |                                  | шт.          | 1      |                 |            |      |
| 32  | Прямоугольный торцевой ограничитель 270x200                 |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |                                  | шт.          | 1      |                 |            |      |
| 33  | Прямоугольный торцевой ограничитель 400x200                 |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |                                  | шт.          | 2      |                 |            |      |
| 34  | Тройник прямоугольного сечения 220x270-200x270-200x270      |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |                                  | шт.          | 1      |                 |            |      |
| Секция 3 Спецификация изоляции воздуховодов                         |   |  |  |               |                                  |              |        |                 |            |      |
| 35  | Изоляция воздуховода  |  | Ду 100   |               | PAROC                            | м            | 7      |                 |            |      |
|   |   |  |  |               |                                  |              |        |                 |            |      |
|   |   |  |  |               |                                  |              |        |                 |            |      |
|   |   |  |  |               |                                  |              |        |                 |            |      |
|   |   |  |  |               |                                  |              |        |                 |            |      |
|   |   |  |  |               | Заказчик: ООО"Брусника г.Москва" |              |        |                 |            | Лист |
|   |   |  |  |               | 03-01/17 ОБ2                     |              |        |                 |            | 7    |

|      |      |        |         |      |
|------|------|--------|---------|------|
|      |      |        |         |      |
| Изм. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

| Спецификация оборудования и материалов                  |  |         |  |               |                                     |              |        |                 |            |
|---|--|---------|--|---------------|-------------------------------------|--------------|--------|-----------------|------------|
| Поз.  | Наименованиеи техническая характеристика             |         | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик                           | Ед измерения | Кол-во | Масса 1 ед., кг | Примечание |
| Секция 3 Противодымная вентиляция Оборудование          |  |         |  |               |                                     |              |        |                 |            |
| 1   | Противопожарный клапан для круглых каналов           |         | -BE220-МС  |               | КВМ                                 | шт.          | 1      |                 |            |
| 2   | Регулирующая заслонка для прямоугольных каналов      |         | CHR 50-25  |               | NED                                 | шт.          | 1      |                 |            |
| 3   | Электрический нагреватель для прямоугольных каналов  |         | EA 50-25/15  |               | NED                                 | шт.          | 1      |                 |            |
| 4   | Гибкая вставка                                       |         | FN 50-25   |               | NED                                 | шт.          | 2      |                 |            |
| 5   | Кассетный воздушный фильтр для прямоугольных каналов |         | FRC 50-25  |               | NED                                 | шт.          | 1      |                 |            |
| 6   | Пластинчатый шумоглушитель для прямоугольных каналов |         | NK 50-25/10  |               | NED                                 | шт.          | 1      |                 |            |
| 7   | Противопожарный клапан для прямоугольных каналов     |         | РРК-1-60-250х500-О-Ф                               |               | NED                                 | шт.          | 1      |                 |            |
| 8   | Противопожарный клапан для прямоугольных каналов     |         | РРК-1-60-650х650-О-Ф                               |               | NED                                 | шт.          | 1      |                 |            |
| 9   | Противопожарный клапан для прямоугольных каналов     |         | РРК-1-60-800х800-О-Ф                               |               | NED                                 | шт.          | 1      |                 |            |
| 10  | Клапан дымоудаления                                  |         | РРК-1D-750х750-К                                   |               | NED                                 | шт.          | 1      |                 |            |
| 11  | Радиальный вентилятор с вперед загнутыми лопатками   |         | VRN 50-25/22.6D                                    |               | NED                                 | шт.          | 1      |                 |            |
| 12  | Осевой вентилятор дымоудаления                       |         | ВО-45-130-7,1-ДУ02                                 |               | КВМ                                 | шт.          | 1      |                 |            |
| 13  | Клапан подпора                                       |         | Сигмавент 120 НЗ (СЛ) 900х600                      |               | СИГМАВЕНТ                           | шт.          | 8      |                 |            |
| 14  | Клапан подпора                                       |         | Сигмавент 120 НЗ (СЛ) 1000х600                     |               | СИГМАВЕНТ                           | шт.          | 8      |                 |            |
| 15  | Клапан дымоудаления                                  |         | Сигмавент 120 НЗ-С2) 800х500                       |               | СИГМАВЕНТ                           | шт.          | 8      |                 |            |
| 16  | Осевой веентильатор подпора                          |         | УВОП-А-5,0-2                                       |               | КВМ                                 | шт.          | 1      |                 |            |
| 17  | Осевой веентильатор подпора                          |         | УВОП-Г-6,3-4                                       |               | КВМ                                 | шт.          | 1      |                 |            |
| 18  | Осевой веентильатор подпора                          |         | УВОП-Д-8-6   |               | КВМ                                 | шт.          | 1      |                 |            |
| Секция 3 Противодымная вентиляция Воздухораспределители |  |         |  |               |                                     |              |        |                 |            |
| 19  | Сетка круглая  |         | 710  |               |                                     | КВ.М.        | 1      |                 |            |
| Секция 3 Противодымная вентиляция Воздуховоды           |  |         |  |               |                                     |              |        |                 |            |
| 20  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 250х500 | ГОСТ 19904-90                                      |               |                                     | м            | 1      |                 |            |
| 21  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 500х250 | ГОСТ 19904-90                                      |               |                                     | м            | 5      |                 |            |
| 22  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 600х550 | ГОСТ 19904-90                                      |               |                                     | м            | 25     |                 |            |
| 23  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 750х750 | ГОСТ 19904-90                                      |               |                                     | м            | 1      |                 |            |
| 24  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 850х450 | ГОСТ 19904-90                                      |               |                                     | м            | 24     |                 |            |
| 25  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 900х600 | ГОСТ 19904-90                                      |               |                                     | м            | 24     |                 |            |
| 26  | Воздуховод круглого сечения                          | ø500    | ГОСТ 19904-90                                      |               |                                     | м            | 2      |                 |            |
| 27  | Воздуховод круглого сечения                          | ø630    | ГОСТ 19904-90                                      |               |                                     | м            | 1      |                 |            |
| 28  | Воздуховод круглого сечения                          | ø710    | ГОСТ 19904-90                                      |               |                                     | м            | 3      |                 |            |
| 29  | Воздуховод круглого сечения                          | ø800    | ГОСТ 19904-90                                      |               |                                     | м            | 2      |                 |            |
|   |  |         |  |               |                                     |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               | Заказчик: ООО"Брусника<br>г.Москва" |              |        |                 | Лист       |
|   |  |         |  |               | 03-01/17 ОБ2                        |              |        |                 | 8          |
|   |  |         |  |               | Изм.                                | Лист         | № док. | Подпись         | Дата       |



|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

| Спецификация оборудования и материалов                               |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|--|--|-------------------|--|---------------|-----------|--------------|--------|-----------------|------------|
| Поз.   | Наименованиеи техническая характеристика       |                   | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед измерения | Кол-во | Масса 1 ед., кг | Примечание |
| Секция 3 Противодымная вентиляция Соединительные детали воздуховодов |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
| 30   | Врезка прямоугольного сечения                  | 250x500-250x500   | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 31   | Врезка прямоугольного сечения                  | 500x500-500x500   | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 32   | Врезка прямоугольного сечения                  | 500x800-500x800   | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 7      |                 |            |
| 33   | Врезка прямоугольного сечения                  | 600x600-600x600   | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 34   | Врезка прямоугольного сечения                  | 650x650-650x650   | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 35   | Врезка прямоугольного сечения                  | 750x450-750x450   | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 36   | Врезка прямоугольного сечения                  | 900x600-900x600   | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 6      |                 |            |
| 37   | Врезка прямоугольного сечения                  | 1000x600-1000x600 | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 5      |                 |            |
| 38   | Отвод круглого сечения                         | ø500-ø500         | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |
| 39   | Отвод круглого сечения                         | ø630-ø630         | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 3      |                 |            |
| 40   | Отвод круглого сечения                         | ø710-ø710         | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |
| 41   | Отвод круглого сечения                         | ø800-ø800         | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 42   | Отвод прямоугольного сечения                   | 250x500-250x500   | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 43   | Отвод прямоугольного сечения                   | 500x250-500x250   | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 44   | Отвод прямоугольного сечения                   | 800x800-800x800   | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 45   | Переходник прямоугольного сечения              | 750x750-450x750   | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 46   | Переходник с круглого на прямоугольное сечение | 650x650-ø630      | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 47   | Переходник с круглого на прямоугольное сечение | 750x750-ø710      | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 48   | Переходник с круглого на прямоугольное сечение | 800x800-ø800      | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 49   | Прямоугольный торцевой ограничитель            | 600x550           | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 50   | Прямоугольный торцевой ограничитель            | 850x450           | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |
| 51   | Прямоугольный торцевой ограничитель            | 900x600           | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |

|               |              |              |
|---------------|--------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|               |              |              |

| Спецификация оборудования и материалов                              |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|---|---|--|---------------|-----------|--------------|--------|-----------------|------------|--|
| Поз.  | Наименованиеи техническая характеристика                    | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед измерения | Кол-во | Масса 1 ед., кг | Примечание |  |
| Секция 4 Общеобменная вентиляция Оборудование                       |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
| 1   | Противопожарный клапан для круглых каналов                  | -BE220-MC  |               | KBM       | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 2   | Радиальный вентилятор для круглых каналов                   | KVR 160/1  |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
| Секция 4 Общеобменная вентиляция Воздухораспределители              |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
| 3   | Пластиковый круглый диффузор                                | ø100   |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 4   | Рештка с поворотными жалюзи 100x100мм                       | 100x100  |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 5   | Рештка с поворотными жалюзи 400x400мм                       | 400x400  |               |           | шт.          | 7      |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
| Секция 4 Общеобменная вентиляция Воздуховоды                        |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
| 6   | Воздуховод круглого сечения ø100                            | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м            | 0      |                 |            |  |
| 7   | Воздуховод круглого сечения ø160                            |  |               |           | м            | 19     |                 |            |  |
| 8   | Воздуховод прямоугольного сечения 100x100                   | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м            | 16     |                 |            |  |
| 9   | Воздуховод прямоугольного сечения 320x470                   | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м            | 0      |                 |            |  |
| 10  | Воздуховод прямоугольного сечения 400x200                   | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м            | 22     |                 |            |  |
| 11  | Воздуховод прямоугольного сечения 400x400                   |  |               |           | м            | 0      |                 |            |  |
| Секция 4 Общеобменная вентиляция Соединительные детали воздуховодов |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
| 12  | Тройник прямоугольного сечения 400x400-200x400-200x400      | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 7      |                 |            |  |
| 13  | Прямоугольный торцевой ограничитель 400x200                 | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |  |
| 14  | Переходник прямоугольного сечения 470x320-200x400           | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 15  | Переходник круглого сечения - Длина ø160-ø100               | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |  |
| 16  | Отвод прямоугольного сечения - Под углом 100x100-100x100    | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 6      |                 |            |  |
| 17  | Отвод прямоугольного сечения - Под углом 470x320-470x320    | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 18  | Отвод прямоугольного сечения - Закругленный 400x200-400x200 | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 19  | Отвод круглого сечения ø100-ø100                            | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |  |
| 20  | Отвод круглого сечения ø160-ø160                            | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 4      |                 |            |  |
| 21  | Врезка прямоугольного сечения 400x200-400x200               | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |               |           |              |        |                 |            |  |





|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

| Спецификация оборудования и материалов                              |   |  |               |           |                                     |        |                 |            |
|---|---|--|---------------|-----------|-------------------------------------|--------|-----------------|------------|
| Поз.  | Наименованиеи техническая характеристика                    | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед измерения                        | Кол-во | Масса 1 ед., кг | Примечание |
| Секция 5 Общеобменная вентиляция Оборудование                       |   |  |               |           |                                     |        |                 |            |
| 1   | Гибкая вставка  | FH 40-20   |               | NED       | шт.                                 | 2      |                 |            |
| 2   | Радиальный вентилятор для круглых каналов                   | KVR 160/1  |               | NED       | шт.                                 | 1      |                 |            |
| 3   | Радиальный вентилятор с вперед загнутыми лопатками          | VRN 40-20/20.4D                                    |               | NED       | шт.                                 | 1      |                 |            |
|   |   |  |               |           |                                     |        |                 |            |
| Секция 5 Общеобменная вентиляция Воздухораспределители              |   |  |               |           |                                     |        |                 |            |
| 4   | Пластиковый круглый диффузор                                | ø100   |               |           | шт.                                 | 2      |                 |            |
| 5   | Рештка с поворотными жалюзи 100x100мм                       | 100x100  |               |           | шт.                                 | 1      |                 |            |
| 6   | Рештка с поворотными жалюзи 400x400мм                       | 400x400  |               |           | шт.                                 | 6      |                 |            |
| 7   | Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками №12-2,0     | ø200   |               |           | кв.м.                               | 2      |                 |            |
|   |   |  |               |           |                                     |        |                 |            |
| Секция 5 Общеобменная вентиляция Воздуховоды                        |   |  |               |           |                                     |        |                 |            |
| 8   | Воздуховод круглого сечения ø100                            | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м                                   | 2      |                 |            |
| 9   | Воздуховод круглого сечения ø160                            | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м                                   | 1      |                 |            |
| 10  | Воздуховод круглого сечения ø200                            | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м                                   | 3      |                 |            |
| 11  | Воздуховод прямоугольного сечения 100x100                   | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м                                   | 10     |                 |            |
| 12  | Воздуховод прямоугольного сечения 220x100                   | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м                                   | 0      |                 |            |
| 13  | Воздуховод прямоугольного сечения 270x200                   | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м                                   | 0      |                 |            |
| 14  | Воздуховод прямоугольного сечения 400x200                   | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м                                   | 29     |                 |            |
| 15  | Воздуховод прямоугольного сечения 400x400                   | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м                                   | 0      |                 |            |
| 16  | Воздуховод прямоугольного сечения 480x230                   | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м                                   | 0      |                 |            |
| Секция 5 Общеобменная вентиляция Соединительные детали воздуховодов |   |  |               |           |                                     |        |                 |            |
| 17  | Тройник прямоугольного сечения 400x200-270x200-270x200      | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.                                 | 1      |                 |            |
| 18  | Тройник прямоугольного сечения 400x200-400x200-400x200      | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.                                 | 2      |                 |            |
| 19  | Тройник прямоугольного сечения 480x400-200x400-200x400      | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.                                 | 1      |                 |            |
| 20  | Прямоугольный торцевой ограничитель 270x200                 | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.                                 | 1      |                 |            |
| 21  | Прямоугольный торцевой ограничитель 400x200                 | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.                                 | 5      |                 |            |
| 22  | Переходник прямоугольного сечения 220x100-100x100           | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.                                 | 1      |                 |            |
| 23  | Переходник прямоугольного сечения 480x400-480x230           | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.                                 | 1      |                 |            |
| 24  | Переходник круглого сечения - Длина ø160-ø100               | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.                                 | 1      |                 |            |
| 25  | Отвод прямоугольного сечения - Под углом 100x100-100x100    | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.                                 | 10     |                 |            |
| 26  | Отвод прямоугольного сечения - Закругленный 400x200-400x200 | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.                                 | 2      |                 |            |
| 27  | Отвод круглого сечения ø100-ø100                            | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.                                 | 3      |                 |            |
| 28  | Отвод круглого сечения ø160-ø160                            | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.                                 | 1      |                 |            |
| 29  | Круглый торцевой ограничитель ø160                          | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.                                 | 1      |                 |            |
| 30  | Врезка прямоугольного сечения 400x400-400x400               | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.                                 | 6      |                 |            |
| 31  | Врезка круглого сечения ø100-ø100                           | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.                                 | 2      |                 |            |
| 32  | Врезка круглого сечения ø200-ø200                           | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.                                 | 2      |                 |            |
|   |   |  |               |           |                                     |        |                 |            |
|   |   |  |               |           |                                     |        |                 |            |
|   |   |  |               |           |                                     |        |                 |            |
|   |   |  |               |           |                                     |        |                 |            |
|   |   |  |               |           | Заказчик: ООО"Брусника<br>г.Москва" |        | 03-01/17 ОБ2    | Лист       |
| Изм. Лист № док. Подпись Дата                                       |   |  |               |           |                                     |        |                 | 12         |

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

| Спецификация оборудования и материалов                  |  |         |  |               |                                     |              |        |                 |            |
|---|--|---------|--|---------------|-------------------------------------|--------------|--------|-----------------|------------|
| Поз.  | Наименованиеи техническая характеристика             |         | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик                           | Ед измерения | Кол-во | Масса 1 ед., кг | Примечание |
| Секция 5 Противодымная вентиляция Оборудование          |  |         |  |               |                                     |              |        |                 |            |
| 1   | Противопожарный клапан для круглых каналов           |         | -BE220-МС  |               | КВМ                                 | шт.          | 2      |                 |            |
| 2   | Регулирующая заслонка для прямоугольных каналов      |         | CHR 50-25  |               | NED                                 | шт.          | 1      |                 |            |
| 3   | Электрический нагреватель для прямоугольных каналов  |         | EA 50-25/15  |               | NED                                 | шт.          | 1      |                 |            |
| 4   | Гибкая вставка                                       |         | FN 50-25   |               | NED                                 | шт.          | 2      |                 |            |
| 5   | Кассетный воздушный фильтр для прямоугольных каналов |         | FRC 50-25  |               | NED                                 | шт.          | 1      |                 |            |
| 6   | Пластинчатый шумоглушитель для прямоугольных каналов |         | NK 50-25/10  |               | NED                                 | шт.          | 1      |                 |            |
| 7   | Противопожарный клапан для прямоугольных каналов     |         | РРК-1-60-250х500-О-Ф                               |               | NED                                 | шт.          | 1      |                 |            |
| 8   | Противопожарный клапан для прямоугольных каналов     |         | РРК-1-60-800х800-О-Ф                               |               | NED                                 | шт.          | 1      |                 |            |
| 9   | Клапан дымоудаления                                  |         | РРК-1D-750х750-К                                   |               | NED                                 | шт.          | 1      |                 |            |
| 10  | Радиальный вентилятор с вперед загнутыми лопатками   |         | VRN 50-25/22.6D                                    |               | NED                                 | шт.          | 1      |                 |            |
| 11  | Осевой вентилятор дымоудаления                       |         | ВО-45-130-7,1-ДУ02                                 |               | КВМ                                 | шт.          | 1      |                 |            |
| 12  | Клапан подпора                                       |         | Сигмавент 120 НЗ (СЛ) 900х600                      |               | СИГМАВЕНТ                           | шт.          | 6      |                 |            |
| 13  | Клапан подпора                                       |         | Сигмавент 120 НЗ (СЛ) 1000х450                     |               | NED                                 | шт.          | 7      |                 |            |
| 14  | Клапан дымоудаления                                  |         | Сигмавент 120 НЗ-С2) 800х500                       |               | СИГМАВЕНТ                           | шт.          | 7      |                 |            |
| 15  | Осевой веентильатор подпора                          |         | УВОП-А-5,0-2                                       |               | КВМ                                 | шт.          | 1      |                 |            |
| 16  | Осевой веентильатор подпора                          |         | УВОП-Г-6,3-4                                       |               | КВМ                                 | шт.          | 1      |                 |            |
| 17  | Осевой веентильатор подпора                          |         | УВОП-Д-8-6   |               | КВМ                                 | шт.          | 1      |                 |            |
| Секция 5 Противодымная вентиляция Воздухораспределители |  |         |  |               |                                     |              |        |                 |            |
| 18  | Сетка круглая  |         | 710  |               |                                     | КВ.М.        | 1      |                 |            |
| Секция 5 Противодымная вентиляция Воздуховоды           |  |         |  |               |                                     |              |        |                 |            |
| 19  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 250х500 | ГОСТ 19904-90                                      |               |                                     | м            | 1      |                 |            |
| 20  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 500х250 | ГОСТ 19904-90                                      |               |                                     | м            | 6      |                 |            |
| 21  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 600х600 | ГОСТ 19904-90                                      |               |                                     | м            | 20     |                 |            |
| 22  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 710х710 | ГОСТ 19904-90                                      |               |                                     | м            | 0      |                 |            |
| 23  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 750х750 | ГОСТ 19904-90                                      |               |                                     | м            | 0      |                 |            |
| 24  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 800х800 | ГОСТ 19904-90                                      |               |                                     | м            | 0      |                 |            |
| 25  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 850х450 | ГОСТ 19904-90                                      |               |                                     | м            | 21     |                 |            |
| 26  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 850х500 | ГОСТ 19904-90                                      |               |                                     | м            | 20     |                 |            |
| 27  | Воздуховод круглого сечения                          | ø500    | ГОСТ 19904-90                                      |               |                                     | м            | 1      |                 |            |
| 28  | Воздуховод круглого сечения                          | ø630    | ГОСТ 19904-90                                      |               |                                     | м            | 2      |                 |            |
| 29  | Воздуховод круглого сечения                          | ø710    | ГОСТ 19904-90                                      |               |                                     | м            | 2      |                 |            |
| 30  | Воздуховод круглого сечения                          | ø800    | ГОСТ 19904-90                                      |               |                                     | м            | 1      |                 |            |
|   |  |         |  |               |                                     |              |        |                 |            |
|   |  |         |  |               | Заказчик: ООО"Брусника<br>г.Москва" |              |        |                 | Лист       |
|   |  |         |  |               | 03-01/17 ОБ2                        |              |        |                 | 13         |
|   |  |         |  |               | Изм.                                | Лист         | № док. | Подпись         | Дата       |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

| Спецификация оборудования и материалов                               |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|--|--|--|--|---------------|-----------|--------------|--------|-----------------|------------|--|
| Поз.   | Наименованиеи техническая характеристика               |  | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед измерения | Кол-во | Масса 1 ед., кг | Примечание |  |
| Секция 5 Противодымная вентиляция Соединительные детали воздуховодов |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
| 31   | М_Врезка   | прямоугольного сечения 750х750-750х750             | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 32   | Врезка   | прямоугольного сечения 250х500-250х500             | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 33   | Врезка   | прямоугольного сечения 500х800-500х800             | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 7      |                 |            |  |
| 34   | Врезка   | прямоугольного сечения 900х600-900х600             | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 5      |                 |            |  |
| 35   | Врезка   | прямоугольного сечения 1000х450-1000х450           | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 7      |                 |            |  |
| 36   | Отвод  | круглого сечения ø500-ø500                         | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |  |
| 37   | Отвод  | круглого сечения ø630-ø630                         | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 38   | Отвод  | круглого сечения ø710-ø710                         | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |  |
| 39   | Отвод  | круглого сечения ø800-ø800                         | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 40   | Отвод  | прямоугольного сечения 500х250-500х250             | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 3      |                 |            |  |
| 41   | Отвод  | прямоугольного сечения - Под углом 250х500-250х500 | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 42   | Отвод  | прямоугольного сечения - Под углом 710х710-710х710 | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 43   | Переход с прямоугольного на овальное сечение - Участок | 710х710-710/710                                    | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 44   | Переходник   | прямоугольного сечения 750х750-710х710             | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 45   | Переходник   | прямоугольного сечения 850х500-500х500             | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 46   | Переходник с круглого на прямоугольное сечение         | 800х800-ø800                                       | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 47   | Прямоугольный торцевой ограничитель                    | 600х600  | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |  |
| 48   | Прямоугольный торцевой ограничитель                    | 850х450  | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |  |
| 49   | Прямоугольный торцевой ограничитель                    | 850х500  | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |  |
| 50   | Тройник  | прямоугольного сечения 500х850-450х850-450х850     | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |



|               |              |              |
|---------------|--------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|               |              |              |

| Спецификация оборудования и материалов                              |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|---|---|-----------------|--|---------------|-----------|--------------|--------|-----------------|------------|
| Поз.  | Наименованиеи техническая характеристика                |                 | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед измерения | Кол-во | Масса 1 ед., кг | Примечание |
| Секция 6 Общеобменная вентиляция Оборудование                       |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
| 1   | Гибкая вставка  |                 | FN 40-20   |               | NED       | шт.          | 2      |                 |            |
| 2   | Радиальный вентилятор для круглых каналов               |                 | KVR 100/1  |               | NED       | шт.          | 2      |                 |            |
| 3   | Радиальный вентилятор для круглых каналов               |                 | KVR 200/1  |               | NED       |              | 1      |                 |            |
| 4   | Радиальный вентилятор с вперед загнутыми лопатками      |                 | VRN 40-20/20.4D                                    |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |
| Секция 6 Общеобменная вентиляция Воздухораспределители              |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
| 5   | Пластиковый круглый диффузор                            |                 | ø100   |               |           | шт.          | 5      |                 |            |
| 6   | Решктка с поворотными жалюзи 400x400мм                  |                 | 400x400  |               |           | шт.          | 7      |                 |            |
| 7   | Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками №12-2,0 |                 | ø200   |               |           | кв.м.        | 2      |                 |            |
| Секция 6 Общеобменная вентиляция Воздуховоды                        |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
| 8   | Воздуховод круглого сечения                             | ø100            | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м            | 54     |                 |            |
| 9   | Воздуховод круглого сечения                             | ø140            | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м            | 0      |                 |            |
| 10  | Воздуховод круглого сечения                             | ø200            | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м            | 3      |                 |            |
| 11  | Воздуховод прямоугольного сечения                       | 200x400         | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м            | 0      |                 |            |
| 12  | Воздуховод прямоугольного сечения                       | 400x200         | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м            | 31     |                 |            |
| Секция 6 Общеобменная вентиляция Соединительные детали воздуховодов |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
| 13  | Прямоугольный торцевой ограничитель                     | 400x200         | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 14  | Переходник с круглого на прямоугольное сечение          | 400x200-ø200    | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 15  | Переходник прямоугольного сечения                       | 400x200-200x400 | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 16  | Переходник круглого сечения - Длина                     | ø200-ø140       | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 17  | Отвод прямоугольного сечения - Под углом                | 400x200-400x200 | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 3      |                 |            |
| 18  | Отвод круглого сечения                                  | ø100-ø100       | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 18     |                 |            |
| 19  | Отвод круглого сечения                                  | ø200-ø200       | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |
| 20  | Врезка круглого сечения                                 | ø100-ø100       | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |
| 21  | Врезка круглого сечения                                 | ø200-ø200       | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| Секция 6 Спецификация изоляции воздуховодов копия 1 копия 1 копия 1 |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
| 22  | Изоляция воздуховода                                    |                 | Ду 100   |               | PAROC     | м            | 6      |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                 |  |               |           |              |        |                 |            |

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

| Спецификация оборудования и материалов                  |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|---|--|----------|--|---------------|-----------|--------------|--------|-----------------|------------|
| Поз.  | Наименованиеи техническая характеристика             |          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед измерения | Кол-во | Масса 1 ед., кг | Примечание |
| Секция 6 Противодымная вентиляция Оборудование          |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
| 1   | Противопожарный клапан для круглых каналов           |          | -BE220-МС  |               | КВМ       | шт.          | 2      |                 |            |
| 2   | Регулирующая заслонка для прямоугольных каналов      |          | CHR 50-25  |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |
| 3   | Электрический нагреватель для прямоугольных каналов  |          | EA 50-25/15  |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |
| 4   | Гибкая вставка                                       |          | FN 50-25   |               | NED       | шт.          | 2      |                 |            |
| 5   | Кассетный воздушный фильтр для прямоугольных каналов |          | FRC 50-25  |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |
| 6   | Пластинчатый шумоглушитель для прямоугольных каналов |          | NK 50-25/10  |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |
| 7   | Противопожарный клапан для прямоугольных каналов     |          | РРК-1-60-250х500-О-Ф                               |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |
| 8   | Противопожарный клапан для прямоугольных каналов     |          | РРК-1-60-800х800-О-Ф                               |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |
| 9   | Клапан дымоудаления                                  |          | РРК-1D-750х750-К                                   |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |
| 10  | Радиальный вентилятор с вперед загнутыми лопатками   |          | VRN 50-25/22.6D                                    |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |
| 11  | Осевой вентилятор дымоудаления                       |          | ВО-45-130-7,1-ДУ02                                 |               | КВМ       | шт.          | 1      |                 |            |
| 12  | Клапан подпора                                       |          | Сигмавент 120 НЗ (СЛ) 900х600                      |               | СИГМАВЕНТ | шт.          | 5      |                 |            |
| 13  | Клапан подпора                                       |          | Сигмавент 120 НЗ (СЛ) 1000х450                     |               | NED       | шт.          | 5      |                 |            |
| 14  | Клапан дымоудаления                                  |          | Сигмавент 120 НЗ-С2) 800х500                       |               | СИГМАВЕНТ | шт.          | 5      |                 |            |
| 15  | Осевой веентильатор подпора                          |          | УВОП-А-5,0-2                                       |               | КВМ       | шт.          | 1      |                 |            |
| 16  | Осевой веентильатор подпора                          |          | УВОП-Г-6,3-4                                       |               | КВМ       | шт.          | 1      |                 |            |
| 17  | Осевой веентильатор подпора                          |          | УВОП-Д-8-6   |               | КВМ       | шт.          | 1      |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
| Секция 6 Противодымная вентиляция Воздухораспределители |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
| 18  | Сетка круглая  |          | 710  |               |           | КВ.М.        | 1      |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
| Секция 6 Противодымная вентиляция Воздуховоды           |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
| 19  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 450х1000 | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 0      |                 |            |
| 20  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 500х250  | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 5      |                 |            |
| 21  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 750х750  | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 0      |                 |            |
| 22  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 800х800  | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 0      |                 |            |
| 23  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 850х500  | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 14     |                 |            |
| 24  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 900х600  | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 15     |                 |            |
| 25  | Воздуховод круглого сечения                          | ø500     | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 1      |                 |            |
| 26  | Воздуховод круглого сечения                          | ø630     | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 8      |                 |            |
| 27  | Воздуховод круглого сечения                          | ø710     | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 2      |                 |            |
| 28  | Воздуховод круглого сечения                          | ø800     | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | м            | 1      |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |  |          |  |               |           |              |        |                 |            |





|               |              |              |
|---------------|--------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|               |              |              |

| Спецификация оборудования и материалов                              |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|---|---|-------------------------|--|---------------|-----------|--------------|--------|-----------------|------------|
| Поз.  | Наименованиеи техническая характеристика                |                         | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед измерения | Кол-во | Масса 1 ед., кг | Примечание |
| Секция 7 Общеобменная вентиляция Оборудование                       |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
| 1   | Радиальный вентилятор для круглых каналов               |                         | KVR 160/1  |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |
| 2   | Радиальный вентилятор с вперед загнутыми лопатками      |                         | VRN 40-20/20.4D                                    |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
| Секция 7 Общеобменная вентиляция Воздухораспределители              |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
| 3   | Пластиковый круглый диффузор                            |                         | ø100   |               |           | шт.          | 2      |                 |            |
| 4   | Решетка с поворотными жалюзи 100x100мм                  |                         | 100x100  |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 5   | Решетка с поворотными жалюзи 400x400мм                  |                         | 400x400  |               |           | шт.          | 6      |                 |            |
| 6   | Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками №12-2,0 |                         | ø200   |               |           | кв.м.        | 3      |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
| Секция 7 Общеобменная вентиляция Воздуховоды                        |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
| 7   | Воздуховод круглого сечения                             | ø100                    | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м            | 3      |                 |            |
| 8   | Воздуховод круглого сечения                             | ø140                    | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м            | 0      |                 |            |
| 9   | Воздуховод круглого сечения                             | ø160                    | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м            | 2      |                 |            |
| 10  | Воздуховод круглого сечения                             | ø200                    | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м            | 16     |                 |            |
| 11  | Воздуховод круглого сечения                             | ø250                    | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м            | 0      |                 |            |
| 12  | Воздуховод прямоугольного сечения                       | 100x100                 | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м            | 16     |                 |            |
| 13  | Воздуховод прямоугольного сечения                       | 400x200                 | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м            | 34     |                 |            |
| 14  | Воздуховод прямоугольного сечения                       | 400x400                 | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м            | 0      |                 |            |
| Секция 7 Общеобменная вентиляция Соединительные детали воздуховодов |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
| 15  | Тройник прямоугольного сечения                          | 400x200-400x200-400x200 | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |
| 16  | Тройник прямоугольного сечения                          | 400x400-200x400-200x400 | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 6      |                 |            |
| 17  | Прямоугольный торцевой ограничитель                     | 400x200                 | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 4      |                 |            |
| 18  | Переходник круглого сечения - Длина                     | ø160-ø140               | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 19  | Отвод прямоугольного сечения - Под углом                | 100x100-100x100         | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 3      |                 |            |
| 20  | Отвод прямоугольного сечения - Под углом                | 400x200-400x200         | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 21  | Отвод круглого сечения                                  | ø100-ø100               | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 4      |                 |            |
| 22  | Отвод круглого сечения                                  | ø160-ø160               | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |
| 23  | Отвод круглого сечения                                  | ø200-ø200               | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |
| 24  | Отвод круглого сечения                                  | ø250-ø250               | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 25  | Круглый торцевой ограничитель                           | ø160                    | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 26  | Врезка круглого сечения                                 | ø100-ø100               | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |
| 27  | Врезка круглого сечения                                 | ø200-ø200               | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 3      |                 |            |
| Секция 7 Спецификация изоляции воздуховодов                         |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
| 28  | Изоляция воздуховода                                    |                         | ø200   |               | PAROC     | м            | 4      |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |
|   |   |                         |  |               |           |              |        |                 |            |

|    |                             |      |               |  |  |                                     |              |            |
|----|-----------------------------|------|---------------|--|--|-------------------------------------|--------------|------------|
| 34 | Воздуховод круглого сечения | ø800 | ГОСТ 19904-90 |  |  | м                                   | 1            |            |
|    |                             |      |               |  |  |                                     |              |            |
|    |                             |      |               |  |  | Заказчик: ООО"Брусника<br>г.Москва" | 03-01/17 ОВ2 | Лист<br>19 |

|      |      |        |         |      |                                     |              |      |
|------|------|--------|---------|------|-------------------------------------|--------------|------|
|      |      |        |         |      | Заказчик: ООО"Брусника<br>г.Москва" | 03-01/17 ОБ2 | Лист |
| Изм. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                     |              | 19   |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

| Спецификация оборудования и материалов                               |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|--|--|-------------------|--|---------------|-----------|--------------|--------|-----------------|------------|
| Поз.   | Наименованиеи техническая характеристика       |                   | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед измерения | Кол-во | Масса 1 ед., кг | Примечание |
| Секция 7 Противодымная вентиляция Соединительные детали воздуховодов |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
| 35   | Врезка прямоугольного сечения                  | 250х500-250х500   | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 36   | Врезка прямоугольного сечения                  | 500х500-500х500   | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 37   | Врезка прямоугольного сечения                  | 500х800-500х800   | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 6      |                 |            |
| 38   | Врезка прямоугольного сечения                  | 650х650-650х650   | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 39   | Врезка прямоугольного сечения                  | 900х600-900х600   | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 6      |                 |            |
| 40   | Врезка прямоугольного сечения                  | 1000х450-1000х450 | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 6      |                 |            |
| 41   | ЗаглушкаВоздуховода_Прямоугольный              | 600х800           | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 42   | Отвод круглого сечения                         | ø500-ø500         | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 43   | Отвод круглого сечения                         | ø630-ø630         | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 44   | Отвод круглого сечения                         | ø710-ø710         | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |
| 45   | Отвод круглого сечения                         | ø800-ø800         | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 46   | Отвод прямоугольного сечения                   | 250х500-250х500   | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 47   | Отвод прямоугольного сечения                   | 850х500-850х500   | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 48   | Отвод прямоугольного сечения - Под углом       | 500х250-500х250   | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |
| 49   | Переходник прямоугольного сечения              | 750х750-500х850   | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 50   | Переходник с круглого на прямоугольное сечение | 500х500-ø500      | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 51   | Переходник с круглого на прямоугольное сечение | 650х650-ø630      | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 52   | Переходник с круглого на прямоугольное сечение | 750х750-ø710      | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 53   | Переходник с круглого на прямоугольное сечение | 800х800-ø800      | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 54   | Прямоугольный торцевой ограничитель            | 600х800           | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
| 55   | Прямоугольный торцевой ограничитель            | 850х450           | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |
| 56   | Прямоугольный торцевой ограничитель            | 850х500           | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |
|  |  |                   |  |               |           |              |        |                 |            |



|               |              |              |
|---------------|--------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|               |              |              |

| Спецификация оборудования и материалов                              |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|---|---|--|--|---------------|-----------|--------------|--------|-----------------|------------|--|
| Поз.  | Наименованиеи техническая характеристика                    |  | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед измерения | Кол-во | Масса 1 ед., кг | Примечание |  |
| Секция 8 Общеобменная вентиляция Оборудование                       |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
| 1   | Противопожарный клапан для круглых каналов                  |  | -BE220-MC  |               | KBM       | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 2   | Радиальный вентилятор для круглых каналов                   |  | KVR 100/1  |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
| Секция 8 Общеобменная вентиляция Воздухораспределители              |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
| 3   | Пластиковый круглый диффузор                                |  | ø100   |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 4   | Решетка с поворотными жалюзи 100x100мм                      |  | 100x100  |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 5   | Решетка с поворотными жалюзи 300x300мм                      |  | 300x300  |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 6   | Решетка с поворотными жалюзи 400x400мм                      |  | 400x400  |               |           | шт.          | 5      |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
| Секция 8 Общеобменная вентиляция Воздуховоды                        |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
| 7   | Воздуховод круглого сечения ø100                            |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м            | 14     |                 |            |  |
| 8   | Воздуховод круглого сечения ø140                            |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м            | 4      |                 |            |  |
| 9   | Воздуховод прямоугольного сечения 100x100                   |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м            | 15     |                 |            |  |
| 10  | Воздуховод прямоугольного сечения 270x270                   |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м            | 0      |                 |            |  |
| 11  | Воздуховод прямоугольного сечения 300x300                   |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м            | 10     |                 |            |  |
| 12  | Воздуховод прямоугольного сечения 400x200                   |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м            | 22     |                 |            |  |
| 13  | Воздуховод прямоугольного сечения 400x400                   |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | м            | 0      |                 |            |  |
| Секция 8 Общеобменная вентиляция Соединительные детали воздуховодов |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
| 14  | Тройник прямоугольного сечения 400x200-400x200-400x200      |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 15  | Тройник прямоугольного сечения 400x400-200x400-200x400      |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 5      |                 |            |  |
| 16  | Прямоугольный торцевой ограничитель 400x200                 |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |  |
| 17  | Переходник прямоугольного сечения 300x300-270x270           |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 18  | Переходник круглого сечения - Длина ø140-ø100               |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 19  | Отвод прямоугольного сечения - Под углом 100x100-100x100    |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 8      |                 |            |  |
| 20  | Отвод прямоугольного сечения - Закругленный 300x300-300x300 |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 21  | Отвод прямоугольного сечения 300x300-300x300                |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |  |
| 22  | Отвод круглого сечения ø100-ø100                            |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |  |
| 23  | Отвод круглого сечения ø140-ø140                            |  | ГОСТ 14918-80                                      |               |           | шт.          | 3      |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

| Спецификация оборудования и материалов                  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|---|--|--|---------------|-----------|--------------|--------|-----------------|------------|--|
| Поз.  | Наименованиеи техническая характеристика             | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед измерения | Кол-во | Масса 1 ед., кг | Примечание |  |
| Секция 8 Противодымная вентиляция Оборудование          |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
| 1   | Противопожарный клапан для круглых каналов           | -BE220-MC  |               | KBM       | шт.          | 2      |                 |            |  |
| 2   | Регулирующая заслонка для прямоугольных каналов      | CHR 50-25  |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 3   | Электрический нагреватель для прямоугольных каналов  | EA 50-25/15  |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 4   | Гибкая вставка                                       | FH 50-25   |               | NED       | шт.          | 2      |                 |            |  |
| 5   | Кассетный воздушный фильтр для прямоугольных каналов | FRC 50-25  |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 6   | Пластинчатый шумоглушитель для прямоугольных каналов | NK 50-25/10  |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 7   | Противопожарный клапан для прямоугольных каналов     | PPK-1-60-250x500-O-F                               |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 8   | Противопожарный клапан для прямоугольных каналов     | PPK-1-60-800x800-O-F                               |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 9   | Клапан дымоудаления                                  | PPK-1D-750x750-K                                   |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 10  | Радиальный вентилятор с вперед загнутыми лопатками   | VRN 50-25/22.6D                                    |               | NED       | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 11  | Осевой вентилятор дымоудаления                       | BO-45-130-7,1-ДУ02                                 |               | KBM       | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 12  | Клапан подпора                                       | Сигмавент 120 НЗ (СЛ) 900x600                      |               | СИГМАВЕНТ | шт.          | 7      |                 |            |  |
| 13  | Клапан подпора                                       | Сигмавент 120 НЗ (СЛ) 1000x450                     |               | NED       | шт.          | 7      |                 |            |  |
| 14  | Клапан дымоудаления                                  | Сигмавент 120 НЗ-С2) 800x500                       |               | СИГМАВЕНТ | шт.          | 7      |                 |            |  |
| 15  | Осевой веентильатор подпора                          | УВОП-А-5,0-2                                       |               | KBM       | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 16  | Осевой веентильатор подпора                          | УВОП-Г-6,3-4                                       |               | KBM       | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 17  | Осевой веентильатор подпора                          | УВОП-Д-8-6   |               | KBM       | шт.          | 1      |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
| Секция 8 Противодымная вентиляция Воздухораспределители |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
| 18  | Сетка круглая  | 710  |               |           | кв.м.        | 1      |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
| Секция 8 Противодымная вентиляция Воздуховоды           |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
| 19  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 250x500  | ГОСТ 19904-90 |           | м            | 1      |                 |            |  |
| 20  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 500x250  | ГОСТ 19904-90 |           | м            | 7      |                 |            |  |
| 21  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 500x500  | ГОСТ 19904-90 |           | м            | 0      |                 |            |  |
| 22  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 500x850  | ГОСТ 19904-90 |           | м            | 0      |                 |            |  |
| 23  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 630x630  | ГОСТ 19904-90 |           | м            | 0      |                 |            |  |
| 24  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 800x800  | ГОСТ 19904-90 |           | м            | 0      |                 |            |  |
| 25  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 850x450  | ГОСТ 19904-90 |           | м            | 22     |                 |            |  |
| 26  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 850x500  | ГОСТ 19904-90 |           | м            | 19     |                 |            |  |
| 27  | Воздуховод прямоугольного сечения                    | 900x600  | ГОСТ 19904-90 |           | м            | 20     |                 |            |  |
| 28  | Воздуховод круглого сечения                          | ø500   | ГОСТ 19904-90 |           | м            | 1      |                 |            |  |
| 29  | Воздуховод круглого сечения                          | ø630   | ГОСТ 19904-90 |           | м            | 6      |                 |            |  |
| 30  | Воздуховод круглого сечения                          | ø710   | ГОСТ 19904-90 |           | м            | 2      |                 |            |  |
| 31  | Воздуховод круглого сечения                          | ø800   | ГОСТ 19904-90 |           | м            | 2      |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|   |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |

|               |              |              |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Ваам. инв. № |
|               |              |              |

| Спецификация оборудования и материалов                               |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|--|--|--|--|---------------|-----------|--------------|--------|-----------------|------------|--|
| Поз.   | Наименованиеи техническая характеристика |  | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед измерения | Кол-во | Масса 1 ед., кг | Примечание |  |
| Секция 8 Противодымная вентиляция Соединительные детали воздуховодов |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
| 32   | М_Врезка                                 | прямоугольного сечения 250х500-250х500             | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 33   | Врезка                                   | прямоугольного сечения 500х500-500х500             | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 34   | Врезка                                   | прямоугольного сечения 500х800-500х800             | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 7      |                 |            |  |
| 35   | Врезка                                   | прямоугольного сечения 630х630-630х630             | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 36   | Врезка                                   | прямоугольного сечения 900х600-900х600             | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 4      |                 |            |  |
| 37   | Врезка                                   | прямоугольного сечения 1000х450-1000х450           | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 6      |                 |            |  |
| 38   | Отвод                                    | круглого сечения ø500-ø500                         | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 39   | Отвод                                    | круглого сечения ø630-ø630                         | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |  |
| 40   | Отвод                                    | круглого сечения ø710-ø710                         | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |  |
| 41   | Отвод                                    | круглого сечения ø800-ø800                         | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 42   | Отвод                                    | прямоугольного сечения 250х500-250х500             | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 43   | Отвод                                    | прямоугольного сечения 850х500-850х500             | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 44   | Отвод                                    | прямоугольного сечения - Под углом 500х250-500х250 | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |  |
| 45   | Переходник                               | прямоугольного сечения - Угол 750х750-500х850      | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 46   | Переходник                               | с круглого на прямоугольное сечение 500х500-ø500   | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 47   | Переходник                               | с круглого на прямоугольное сечение 750х750-ø710   | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 48   | Переходник                               | с круглого на прямоугольное сечение 800х800-ø800   | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 1      |                 |            |  |
| 49   | Прямоугольный торцевой ограничитель      | 850х450  | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |  |
| 50   | Прямоугольный торцевой ограничитель      | 900х600  | ГОСТ 19904-90                                      |               |           | шт.          | 2      |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |
|  |  |  |  |               |           |              |        |                 |            |  |