МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки (94-0421-ОК-1/Н от 01.07.2021)

Строительство объектов в соответствии с проектом планировки территории по адресу: Сиреневый бульвар, вл. 4 района Измайлово города Москвы

"Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 1.

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ОВ2

2024

МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки (94-0421-ОК-1/Н от 01.07.2021)

Строительство объектов в соответствии с проектом планировки территории по адресу: Сиреневый бульвар, вл. 4 района Измайлово города Москвы

"Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 1.

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ОВ2

2024

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ООО «ГЕНПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «ГП-МФС»

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 1.

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ОВ2

Руководитель бюро Д.О. Макаров

Главный инженер проекта Д.А. Крюков

2024

Взам. инв. №.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План подвала на отм. -5.150	
5	План первого этажа на отм. -1.200	
6	План тех.пространства на отм. +4.900	
7	План 2 этажа на отм.+6,550. Общеобменная и противодымная вентиляция.	
8	План 3 этажа на отм.+9.850. Общеобменная и противодымная вентиляция.	
9	План 14 этажа на отм.+46,450. Общеобменная и противодымная вентиляция.	
10	План тех.пространства на отм. +49,750.	
11	План кровли на отм. +51,700. Общеобменная и противодымная вентиляция	
12	Схема системы 1В30	
13	Схема системы 1В31	
14	Схема системы 1В32	
15	Схема системы 1В33	
16	Схемы систем 1П1, 1П2	
17	Схемы систем 1ДВ1, 1ДП1, 1ПВ1, 1ДП2, 1ДП3, 1ДП4, 1ДП5, 1ДП6, 1ДП7	
18	Схемы систем 1П3, 1П4, 1П10, 1П13, 1ВЕ2	
19	Схемы систем 1В1, 1В2, 1В3, 1В5, 1В6, 1В11(к), 1В2(к), 1В3(к)	
20	Схемы систем 1В10, 1В11, 1В12, 1В13, 1В14, 1В4(к), 1В5(к), 1В6(к)	
21	Схемы систем 1ДП2.1, 1ДП3.1, 1ДП4.1, 1ДП8	
22	План этажа на отм. -5.150. Кондиционирование	
23	План этажа на отм.-1.200. Кондиционирование	
24	План на отм.+4.900. Кондиционирование	
25	План 2 этажа. Кондиционирование	
26	План 3-10 этажей. Кондиционирование. Узел1. Узел2	
27	План 11-14 этажей. Кондиционирование. Узел 3	
28	План кровли на отм.+51.700. Кондиционирование. Схема системы кондиционирования помещения СС на кровле	
29	Схема системы кондиционирования 2-14 этажей	
30	Схемы систем кондиционирования стилобата. Таблица настроек балансировочных клапанов	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.904-1	Детали креплений воздуховодов	
Серия 1.494-43	Установка и крепление вентиляторов к	
	стройконструкциям	
	Прилагаемые документы	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ОВ2.С	Спецификация оборудования изделий и материалов	На 35 листах

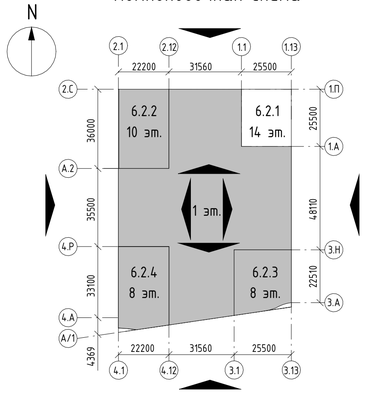
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ОВ1	Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 1	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ОВ1	Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 2	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ОВ1	Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 3	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ОВ1	Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 4	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ОВ2	Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 1	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ОВ2	Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 2	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ОВ2	Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 3	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ОВ2	Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 4	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-ОВ3	Отопление, теплоснабжение и вентиляция. Автостоянка.	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-ТМ.ХЦ	Холодильный центр. Тепломеханические решения	

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м3	Периоды года при tп, ОС	Расход теплоты, (Гкал/час)				Расход холода, Вт	Установленная мощность эл.двигателей,кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Жилая часть		ХП, -26	0,17	0,173	-	0,343		
		ТП, 23	-	-	-	-		
Нежилая часть		ХП, -26	0,012	-	-	0,012		
		ТП, 23	-	-	-	-		

Компоновочная схема



1. Общая часть.

В настоящем подразделе проекта разрабатываются решения по отоплению, общеобменной и противодымной вентиляции, кондиционированию воздуха для жилого дома с подземной автостоянкой, расположенного по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2).

Проект разработан на основании:

- *Задания на проектирование, выданного Заказчиком, с учетом требований действующих нормативных документов:*
- *СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;*
- *СП 50.13330.2012 « Тепловая защита зданий»;*
- *СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;*
- *СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности».*
- *СП 51.13330.2011 «Защита от шума;*
- *СП 118.13330.2022 «Общественные здания и сооружения»;*
- *СП 54.13330.2022 «Здания жилые многоквартирные»;*
- *ГОСТ Р 59972-2021 «Национальный стандарт Российской Федерации. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха общественных зданий. Технические требования"*

Тип предлагаемого оборудования в процессе рабочего проектирования может быть уточнен при условии сохранения функционального назначения систем инженерного обеспечения и наличия соответствующих сертификатов Российской Федерации на примененное оборудование.

Условия для разработки рабочей документации:

Расчетные параметры для проектирования систем отопления приняты по параметрам «Б», вентиляции - по параметрам «А»:

Холодный период года- по параметрам «Б»:

- температура наружного воздуха $t_н$= -26 °С
- средняя температура отопительного периода tср= -2,2 °С;
- продолжительность отопительного периода 204 суток;
- скорость ветра- 2,0 м/сек.

Теплый период года для вентиляции- по параметрам «А»:

- температура наружного воздуха $t_н$= 23,0 °С
- удельная энтальпия- 49,4 кДж/кг.

Для кондиционирования - по параметрам «Б»:

- температура наружного воздуха $t_н$= 26,0 °С
- удельная энтальпия- 57,8 кДж/кг.

Расчетные параметры внутреннего воздуха помещений, поддерживаемые системой отопления, приняты:

Жилые помещения:

- входная группа, вестибюль +22°С
- жилая комната +20-22° С
- кухня +19-21° С
- туалет +24° С
- ванная, совмещенный санузел +24-26°С

Встроенные арендуемые помещения:

- офисы +18° С
- административные помещения +20°С
- кафе, ресторан +20° С
- автостоянка +10° С

Расчетные параметры внутреннего воздуха помещений, обслуживаемых системами приточно-вытяжной вентиляции:

- в холодный период: +10-26°С
- в теплый период температура на 3°С выше температуры наружного воздуха, при расчетных параметрах наружного воздуха "А"(+22,6°С).

Расчетные параметры внутреннего воздуха помещений, обслуживаемых системами кондиционирования:

- в холодный период: +20-22°С
- в теплый период: +23-25°С

Вентиляция

Жилой дом оборудуется системами общеобменной приточно-вытяжной вентиляции с учётом выделенных пожарных отсеков.

Отдельные системы приточно-вытяжной вентиляции приняты для каждой группы помещений однотипного функционального назначения в пределах пожарного отсека в следующем составе:

- системы вентиляции подземной автостоянки;
- системы вентиляции встроенных арендных площадей (проектируются по отдельному проекту);
- системы вентиляции жилой части;
- системы вентиляции технических, подсобных и служебных помещений жилого дома.

Воздухообмен по помещениям принят в соответствии с их назначением согласно действующих СП. Расходы приточного воздуха ($м^3$/ч) наибольшие из рассчитанных для обеспечения санитарно-гигиенических норм.

Расчеты выполнены на основании данных технологической части проекта и архитектурно-строительных решений.

Каждый пожарный отсек подземной автостоянки оборудуется отдельными приточными и вытяжными системами вентиляции с механическим побуждением. Предусмотрены раздельные системы вентиляции для помещений жилой части, встроенных помещений первого этажа и технических помещений.

Воздухозабор наружного воздуха осуществляется на отметке не менее 2 м от уровня земли и не менее 8,0 м от мест парковки для трех и более автомобилей, мест сбора мусора, мест выброса вытяжного воздуха.

Воздуховоды систем общеобменной вентиляции предусматриваются:

- в пределах обслуживаемого помещения из тонколистовой оцинкованной стали класса герметичности А;
- за пределами обслуживаемого помещения из тонколистовой стали класса герметичности В. Толщина листовой стали для конструкции воздуховодов с нормируемым пределом огнестойкости 0,8мм. Воздуховоды, прокладываемые на кровле, теплоизолируются матами прошивными из минеральной ваты (класс горючести НГ) при необходимости.

Для защиты от шума предусматриваются следующие мероприятия:

- вентиляторы соединяются с воздуховодами посредством гибких вставок;
- вентиляторы заключаются в шумоизолированные корпуса или в шумоизолированном исполнении;
- применены вентиляторы с низким уровнем шума;
- предусматривается установка шумоглушителей из негорючих материалов.

В жилой части проектом предусматривается вытяжная и приточная вентиляция с механическим побуждением.

Удаление воздуха из жилых помещений осуществляется вентиляционными установками, размещенными на кровле, через вытяжные каналы кухонь и санузлов с выпуском воздуха в сборный вентканал в техническом пространстве над последним этажом, выше кровли. Вытяжные каналы выполняются из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,8 мм, в огнезащите. Каналы-спутники подключаются к сборному каналу через один этаж, выполняя функцию воздушного затвора. При этом длина спутника не менее 2м.

Подключение кухонного оборудования со встроенными вентиляторами к общеобменной вытяжной системе вентиляции жилого дома не допускается.

Приток воздуха в помещения жилой части осуществляется механическим способом, через приточные установки с подогревом воздуха в зимний период, расположенные в приточных венткамерах жилой части на -1 этаже. Приточные каналы выполняются из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,8 мм., в огнезащите. Каналы-спутники подключаются к сборному каналу через один этаж, выполняя функцию воздушного затвора. При этом длина спутника не менее 2м.

Количество удаляемого воздуха принято:

- для кухонь 60 м3/ч;
- для совмещенных ванных и санузлов 50 м3/ч;
- для санузлов 25 м3/ч;

Количество приточного воздуха - по балансу вытяжного воздуха, но не менее 30 м3/ч на 1 человека или 0,35 кратного воздухообмена.

Для технических и подсобных помещений здания, проектом предусматриваются отдельные приточные и вытяжные системы вентиляции с механическим побуждением.

Решения для арендных помещений выполняются отдельным проектом.

Конструктивные решения по системам общеобменной вентиляции приняты с учетом требований действующих нормативных документов.

Воздуховоды систем общеобменной вентиляции приняты из оцинкованной стали по ГОСТ 19904-90/ГОСТ 14918-80 с соединением на ниппелях или фланцах с уплотнением резиновыми прокладками. Воздуховоды вне пределов обслуживаемых помещений выполняются с плотностью по классу «П», при этом прокладка транзитных воздуховодов предусмотрена преимущественно в отдельных шахтах.

Все воздуховоды с нормируемой огнестойкостью выполняются из оцинкованной стали толщиной согласно требований норм. Предел огнестойкости изоляции указан на схемах.

Характеристики вентиляционного оборудования приведены в таблице 1 «Характеристика систем».

Пожарная безопасность систем вентиляции и кондиционирования.

Проектирование систем общеобменной вентиляции и кондиционирования воздуха осуществляется в соответствии с противопожарными требованиями СП 7.13130.2013 и делением здания на пожарные отсеки.

Воздуховоды системы вентиляции прокладываются открыто с нормируемой огнезащитой транзитных участков воздуховодов.

Огнезадерживающие клапаны в системе вентиляции предусматриваются с автоматическим, дистанционным и ручным управлением.

размещение помещений с оборудованием приточных и вытяжных систем вентиляции предусматривается в отдельном помещении (венткамере) или на кровле.

При размещении в общем помещении (в том числе за пределами пожарного отсека) вентиляционного оборудования систем, обслуживающих различные пожарные отсеки одной пожарной опасности, выполняются требования СП 7.13130.2013 по установке противопожарных клапанов в местах пересечений воздуховодами ограждающих конструкций указанных общих помещений для вентиляционного оборудования.

Помещения для размещения оборудования приточных и вытяжных систем вентиляции располагаются в пределах обслуживаемого пожарного отсека (или за противопожарной стеной) с соблюдением требований СП 7.13130.2013.

Размещение приточных и вытяжных вентиляционных камер предусматривается в помещениях, выгороженных строительными конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 45, а за пределами пожарного отсека - с пределом огнестойкости не менее EI 150.

Для прокладки вентиляционных каналов предусматриваются шахты и каналы, отделяемые от смежных помещений противопожарными преградами. Вентиляционные шахты, коллекторы и транзитные участки воздуховодов предусматриваются с нормируемыми пределами огнестойкости. Транзитные воздуховоды и коллекторы систем любого назначения в пределах одного пожарного отсека предусматриваются в соответствии с требованиями приложения В СП7.13130.2013. В местах присоединения поэтажных ответвлений воздуховодов к вертикальному коллектору устанавливаются противопожарные нормально открытые клапаны (п. 6.10 СП 7.13130.2013). В местах пресечения воздуховодами вентиляции перекрытий, перегородок устанавливаются огнезадерживающие клапаны с пределом огнестойкости не менее:

- EI 90 при пересечении противопожарных перекрытий (REI 150);
- EI 60 при пересечении противопожарных перекрытий (REI 60);
- EI 30 при пересечении противопожарных перегородок 1-го типа и перекрытий с пределом огнестойкости REI 45;
- EI 15 в остальных случаях.

В случае прокладки транзитных воздуховодов и коллекторов за пределами обслуживаемого пожарного отсека, они выполняются с пределом огнестойкости не менее EI 150.

Транзитные участки воздуховодов систем общеобменной вентиляции с нормируемым пределом огнестойкости предусматриваются класса В. Исключается прокладка транзитных воздуховодов системы вентиляции через лестничные клетки, лифтовые холлы и тамбур-шлюзы. В случае такой прокладки, воздуховоды подшиваются в строительном исполнении с обеспечением предела огнестойкости не менее, огнестойкости пересекаемой конструкции.

Места прохода воздуховодов через стены, перегородки и перекрытия здания (в том числе в кожухах и шахтах) уплотняются негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции (п. 6.23.СП 7.13130.2013).

Для обеспечения нормативных пределов огнестойкости воздуховоды обрабатываются огнезащитным покрытием.

При возникновении пожара по сигналу от извещателя предусматривается автоматическое отключение систем общеобменной вентиляции и закрывается огнезадерживающие клапаны.

Огнезадерживающие клапаны в системах вентиляции предусматриваются с электроприводами, позволяющими осуществить автоматическое, дистанционное, а также ручное управление.

Кондиционирование воздуха.

В целях поддержания оптимальных параметров микроклимата в жилых помещениях и помещениях БКТ проектом предусмотрена возможность установки систем кондиционирования воздуха. Кондиционирование коммерческих помещений осуществляется силами собственников. Наружные блоки кондиционирования для БКТустанавливаются в нишах на виброопорах, собственниками помещений.

Отвод дренажа от внутренних блоков системы кондиционирования БКТ и коммерции в систему канализации собственник выполняет собственными силами. Электроснабжение систем кондиционирования производится за счет электрических мощностей, отпускаемых на арендуемые помещения

Проектом предусмотрено централизированная система кондиционирования жилых помещений с помощью системы чиллер-фанкойл, фанкойл канального типа. Холодильное оборудование (чиллер с водяным охлаждением конденсатора) расположено в помещении хладоцентра в секции 3.

Установка фанкойла выполняется собственником самостоятельно. Разводка трубопроводов подачи и обратки, а так же дренажных трубопроводов от внутренних блоков выполняется собственником квартиры. Отвод дренажа от внутренних блоков системы кондиционирования квартир в систему канализации собственник выполняет силами собственника квартиры.

Для балансировки систем холодоснабжения жилых квартир применены

комбинированные балансировочные клапаны AQT-R, с измерительными ниппелями, что упростит пусконаладку системы.

Настройки и диаметры клапанов по квартирам - см. таблицу.

Для расчёта системы холодоснабжения взяты фанкойлы NED, типы и потери давления в водяном контуре фанкойлов - см. таблицу, сами фанкойлы устанавливаются собственниками квартир. Возможна установка фанкойлов других производителей при условии непревышения потерь давления в водяном контуре фанкойлов табличных значений.

Балансировчный клапан имеет возможность установки сервопривода для регулирования поквартирной системы холодоснабжения.

Установка сервопривода на балансировочный клапан производится силами собственника квартиры.

Пуск системы холодоснабжения производится при условии подключены не менее 25% квартир всех 4-х жилых корпусов.

Замыкающий участок между подающей и обратной магистралью на вводе в квартиры в режиме работ системы кондиционирования квартиры закрыт.

В режиме, когда потребитель холода не подключен к системе холодоснабжения замыкающий усасток может быть открыт эксплуатирующей организацией для сохранения расход воды в системе.

Технологический холод.

Для ассимиляции теплоизбытков в помещениях СС на -1 этаже и кровле первусмотрены системы кондиционирования сплит-системами с 100% резервированием и «зимним пакетом», функцию резервирования выполняет модуль ротации, поставляемый комплектно. Количество теплоизбытков от оборудования принято по заданию от технологов.

Помещение СС на кровле:

Наружные блоки для кондиционеров помещения СС на кровле размещены на наружной стене помещения СС, отвод конденсата предусмотрен на кровлю с последующим удалением его через систему ливневой канализации.

Помещение СС на -1 этаже:

Наружные блоки для системы кондиционирования помещения СС на -1 этаже размещены в стоянке на 1 этаже на расстоянии не менее 5м. от машиноместа. Для отвода конденсата от внутренних блоков системы кондиционирования помещения СС на -1 этаже в проекте предусмотрена возможность подключения дренажа в капельную воронку с разрывом струи к опускам систем канализации.

Документ разработан ООО "ГЕНПРОЕКТ" и не подлежит размножению или передаче другим лицам.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Еналиев			10.24	Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 1.	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 30
Проверил		Курбет			10.24		
Н.контр.		Еналиев			10.24	Общие данные (начало)	Генпро

31.10.2024 12:10:10

Формат А1

Противодымная вентиляция.

Системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции предусмотрены с учётом требований СП 7.13130.2013 и Специальных Технических Условий (далее по тексту СТУ ПБ) для обеспечения блокирования и ограничения распространения продуктов горения в помещения зон безопасности и по путям эвакуации людей, в том числе для создания необходимых условий для пожарных подразделений для выполнения работ по спасению людей, обнаружению и локализации очага пожара в здании.

Системы приточной противодымной вентиляции применены в необходимом сочетании с системами вытяжной противодымной вентиляции. Обособленное применение систем приточной противодымной вентиляции без устройства соответствующих систем вытяжной противодымной вентиляции не предусмотрено.

Предусматриваются механические автономные, автоматические и дистанционно-управляемые вентиляционные системы противодымной вентиляции, обеспечивающие следующие функции:

- удаления дыма при пожаре из коридоров и вестибюлей жилой части здания;
- подачи воздуха для обеспечения компенсации удаляемых газов из межквартирных коридоров и вестибюля;
- подача воздуха для обеспечения избыточного давления предусматривается в верхнюю часть лифтовых шахт с режимом пожарная опастность;
- подача воздуха для обеспечения избыточного давления предусматривается в нижнюю и верхнюю часть лифтовых шахт для перевозки пожарных подразделений;
- подача воздуха для обеспечения избыточного давления в помещениях пожаробезопасных зон для МГН (лифтовые холлы) при закрытых дверях системой с нагревом воздуха до +18°С;
- подача воздуха для обеспечения избыточного давления в помещениях пожаробезопасных зон для МГН (лифтовые холлы), рассчитанная при открытых дверях.
- подача воздуха для обеспечения избыточного давления в ЛК Н2.
- подача воздуха для обеспечения избыточного давления в ТШ при ЛК Н3.

Все системы противодымной вентиляции предусматриваются с механическим побуждением. Вентиляторы дымоудаления и подпора воздуха размещаются на кровле здания и в венткамере ПД.

Расстояние между воздухозабором систем приточной противодымной вентиляции и выбросом систем дымоудаления не менее 5,0 м.

Для систем вытяжной противодымной вентиляции приняты воздуховоды и каналы из негорючих материалов класса «В» с пределами огнестойкости не менее:

Для зданий до 75 метров,.

- EI150 - для транзитных воздуховодов и шахт за пределами обслуживаемого пожарного отсека;
- EI30 - в остальных случаях в пределах обслуживаемого пожарного отсека.

Для зданий выше 75 метров,

- EI180 - для транзитных воздуховодов и шахт за пределами обслуживаемого пожарного отсека при нормируемом пределе огнестойкости противопожарных преград, выделяющих пожарный отсек, через который предусмотрена их прокладка, REI 240 и более;
- EI120 - для вертикальных воздуховодов и шахт в пределах обслуживаемого пожарного отсека.

Нормально закрытые противопожарные клапаны с пределом огнестойкости не менее:

- EI30 – для коридоров и холлов при установке клапанов на ответвлениях воздуховодов от дымовых вытяжных шахт;

Для систем приточной противодымной защиты предусмотрены:

Воздуховоды и каналы из негорючих материалов класса «В» с пределом огнестойкости не менее:

Для зданий до 75 метров,

- EI 150 - для воздухозаборных шахт и приточных каналов за пределами обслуживаемого пожарного отсека;
- EI 120 - при прокладке каналов приточных систем, защищающих шахты лифтов с режимом перевозки пожарных подразделений;
- EI 60 - при прокладке каналов подачи воздуха в тамбур-шлюзы на поэтажных входах в незадымляемые лестничные клетки типа Н2, а также в помещениях закрытых стоянок автомобилей;
- EI 30 - в остальных случаях.

Для зданий выше 75 метров,

- EI 180 - для воздухозаборных шахт и приточных каналов за пределами обслуживаемого пожарного отсека при нормируемом пределе огнестойкости противопожарных преград, выделяющих пожарный отсек, через который предусмотрена их прокладка, REI 240 и более;
- EI 120 - при прокладке каналов приточных систем, защищающих шахты лифтов с режимом перевозки пожарных подразделений, незадымляемые лестничные клетки типа Н2;
- EI 60 - при прокладке каналов подачи воздуха в тамбур-шлюзы на поэтажных входах в незадымляемые лестничные клетки типа Н2;
- EI 45 - в остальных случаях.

Противопожарные нормально закрытые клапаны с пределами огнестойкости:

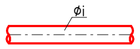
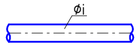
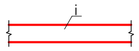
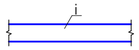
- EI120 - шахты лифтов, имеющих режим «перевозка пожарных подразделений»;
- EI60 - в тамбур-шлюзы, зоны пожаробезопасности при незадымляемых лестничных клетках типа Н2;
- EI45 – в поэтажные коридоры.

Воздуховоды для систем приточной противодымной вентиляции приняты класса «В» из тонколистовой оцинкованной стали ГОСТ1491 -80* с соединением на ниппелях или на фланцах с уплотнением базальтовыми шнурами с пределом огнестойкости не менее EI30 (кроме воздуховодов систем подачи в шахты лифтов с режимом «перевозка пожарных подразделений – EI120).

Воздуховоды систем дымоудаления изготавливаются из тонколистовой оцинкованной стали класса «В» толщиной стали не менее 0,8 мм на фальцевых соединениях с уплотнением базальтовыми шнурами с пределом огнестойкости не менее EI 30.

Для предотвращения распространения пожара в системах вентиляции предусмотрены следующие мероприятия:

- при пересечении ограждающих конструкций с нормируемым пределом огнестойкости на воздуховодах предусмотрена установка нормально-открытых противопожарных клапанов с нормируемым пределом огнестойкости;
- все воздуховоды вытяжных систем вентиляции кухонь, санузлов и приточных систем квартир покрываются огнезащитным материалом с пределом огнестойкости не менее EI30
- в местах пересечения воздуховодами стен, перегородок и перекрытий пустоты заполняются негорючим материалом с пределом огнестойкости, соответствующему пределу огнестойкости пересекаемой конструкции;
- при пересечении стен, перегородок и перекрытий трубопроводы прокладываются в гильзах. Пространство между трубой и гильзой заделывается негорючим теплоизоляционным материалом;
- отключение систем вентиляции при пожаре.

Обозначение	Наименование
	Воздуховод круглого сечения приточной системы вентиляции
	Воздуховод круглого сечения вытяжной системы вентиляции
	Воздуховод прямоугольного сечения приточной системы вентиляции
	Воздуховод прямоугольного сечения вытяжной системы вентиляции
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI120
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150
	Теплозащитное покрытие
	Вентилятор осевой
	Вентилятор радиальный
	Воздухоподогреватель
	Воздухоохладитель
	Увлажнитель воздуха
	Фанкойл
	Камера смесительная
	Фильтр воздушный
	Шумоглушитель
	Заслонка (дроссель-клапан) вентиляционная
	Клапан обратный
	Клапан сброса давления
	Клапан дымовой
	Клапан противопожарный
	Клапан противопожарный и дымоудаления
	Заслонка шиберная
	Клапан жалюзийный многостворчатый
	Решетка (жалюзи)
	Зонт
	Лючек для замеров параметров воздуха
	Дефлектор

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Еналиев			10.24
Проверил		Курбет			10.24
Н.контр.		Еналиев			10.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 1.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	0

Общие данные (продолжение)

Генпро

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздухонагреватель/воздухоохладитель							Фильтр			Примечание
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, мин-1	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра воздуха, °С		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па	ΔP, кПа	Тип (наименование)	Кол.	ΔP чистого Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, мин-1			от	до		по воздуху	по воде				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Общеобменная вентиляция																					
Секция 1 (14 эт)																					
1ПВ1(П)	1	Коридор типовых этажей	ВЕРОСА-500-054-04-21-У1		3900	250	2820	A71B2F	1,1	2820	Фреон ВОФ343.1-077-049	1	26	18	15700	73		G4	1	104	Приточно-вытяжная; Частотное регулирование; Работает в ночное время
1ПВ1(В)	1	Коридор типовых этажей			3900	250	1410	A71A4F	0,55	1410								УФ Блок, 0,75кВт	1	13	Приточно-вытяжная; Частотное регулирование; Работает в ночное время
1ПВ1(П)	1										Электр ККБ МАКК 310-161 МК-РП	1			4700						
1П1	1	Квартиры	ВЕРОСА-500-078-03-00-У3		5225	350	1420	A80B4F	1,5	1420	Вода ВНВ243.3-103-060	1	-26	20	81000	13	8-00	G4+F7	1	212	1 раб.+1 рез. двиг.; Частотное регулирование; Работает в ночное время
1П2	1	Квартиры	ВЕРОСА-500-078-03-00-У3		6585	400	2820	A90L2F	3	2820	Вода ВНВ243.3-103-060	1	-26	20	102000	27	2-00	G4+F7	1	261	1 раб.+1 рез. двиг.; Частотное регулирование; Работает в ночное время
1П3	1	Венткамера ПД, Помещение инженерных коммуникаций, Помещение узлов ОВ, Техпространство	VCP-SH-60-30/28-GQ/4D-1,7/1500/380		1540	300	1444	встроенный	1,7	1444	Электрический ЭНП 600х300/24	1	-26	14	20640 -24000	7		ФЯГ 60-30-EU4	1	95	Работает в ночное время
1П4	1	Помещения ЭОМ, СС	VC-200		320	180	2191	встроенный	0,15	2191	Электрический ЭНК 200/4,5	1	-26	14	4290 -4500	8		ФВ-200 EU4	1	45	Работает в ночное время
1П10	1	Блок кладовых	VC-200		310	200	2239	встроенный	0,15	2239	Электрический ЭНК 200/4,5	1	-26	14	4150 -4500	8		ФВ-200 EU4	1	44	Работает в ночное время
1П13	1	ПХУТ, ТБО	VC-315		600	350	2355	встроенный	0,28	2355	Электрический ЭНК 315/9,0	1	-26	14	8040 -9000	3		ФВ-315 EU4	1	41	Работает в ночное время
1П11(к)	1	БКТ №4			240	200			0,115		электрический	1	-26	18	3580						
1П12(к)	1	БКТ №3			300	200			0,15		электрический	1	-26	18	4470						
1В1	1	Помещение СС	VC-100		80	150	2391	встроенный	0,07	2391											Работает в ночное время
1В2	1	Венткамера ПД, Помещение инженерных коммуникаций, Помещение узлов ОВ, Техпространство	ВКРФ-М-25-РЦ-0,75/3000/220-380-У1		1480	300	2740	АИР71А2	0,15	2740											Работает в ночное время
1В3	1	Помещение ЭОМ БКТ	VCZpI-K-100		110	140	2285	встроенный	0,07	2285											Работает в ночное время
1В5	1	Помещение ЭОМ ЖЧ	VCZpI-K-100		130	140	2342	встроенный	0,07	2342											Работает в ночное время
1В6	1	Помещение для мытья лап животных	VC-100		40	100	1919	встроенный	0,07	1919											Работает в ночное время
1В10	1	С/У консьержа	VC-100		80	150	2391	встроенный	0,07	2391											Работает в ночное время
1В11	1	ПУИ	VC-100		30	100	1842	встроенный	0,07	1842											Работает в ночное время
1В12	1	Блок кладовых	ВКРФ-М-22-GH-0.15/3000/220-У1		310	200	2894	встроенный	0,15	2894											Работает в ночное время
1В13	1	ПСМ	VCP-SH-50-30/25-GQ/4D-0.87/1500/380		1000	250	1445	встроенный	0,87	1445											Работает в ночное время
1В14	1	Техническое пространство	ВКРФ-М-22-GH-0.37/3000/220-380-У1		1000	200	2710	АИР63А2	0,37	2710											Работает в ночное время
1В4(к)	1	БКТ №3			210	150			0,115												
1В5(к)	1	ПУИ БКТ №3			40	100			0,07												
1В6(к)	1	С/У БКТ №3			50	100			0,07												
1В1(к)	1	БКТ №4			160	150			0,115												
1В2(к)	1	ПУИ БКТ №4			30	100			0,07												
1В3(к)	1	С/У БКТ №4			50	100			0,07												
1В30	1	Вытяжка из кухонь и сан. узлов жилой части	ВЕРОСА-500-034-04-71-У1		3075	350	2820	A71B2F	1-00	2820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 раб.+1 рез. вентилятор.; Частотное регулирование; Работает в ночное время
1В31	1	Вытяжка из кухонь и сан. узлов жилой части	ВЕРОСА-500-034-04-71-У1		2405	300	2730	АИР63В2F	0,55	2730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 раб.+1 рез. вентилятор.; Частотное регулирование; Работает в ночное время
1В32	1	Вытяжка из кухонь и сан. узлов жилой части	ВЕРОСА-500-034-04-71-У1		2760	300	2835	A71A2F	0,75	2835	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 раб.+1 рез. вентилятор.; Частотное регулирование; Работает в ночное время
1В33	1	Вытяжка из кухонь и сан. узлов жилой части	ВЕРОСА-500-034-04-71-У1		3370	350	2820	A71B2F	1-00	2820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 раб.+1 рез. вентилятор.; Частотное регулирование; Работает в ночное время
1К1	2	Помещение СС	HSU-07HNF203/R2-W / HSU-07HUN403/R2						0,655												раб. + рез.; Работает в ночное время
1К2	2	Кровля-Помещение СС	HSU-24HT103/R2/ HSU-24HUN103/R2						2,13												раб. + рез.; Работает в ночное время.
1К(к)1	2	Резерв под помещение БКТ№3							1,46						9200						
1К(к)2	2	Резерв под помещение БКТ№4							2,39						13400						
1К(к)3	3	Резерв под продуктовый магазин							4,75						60000						
1А1	1	Электрощитовая	Ballu CAMINO ECO TURBO BEC/EMT-1000								Электрический конвектор	1			1000						
1А2	1	Помещение СС	Ballu CAMINO ECO TURBO BEC/EMT-500								Электрический конвектор	1			500						
1А3	1	Кровля-Машинное отделение лифта	Ballu CAMINO ECO TURBO BEC/EMT-2000								Электрический конвектор	1			2000						
1А4	1	Кровля-Помещение СС	Ballu CAMINO ECO TURBO BEC/EMT-2000								Электрический конвектор	1			2000						
Противодымная вентиляция																					
Секция 1 (14 эт)																					
1ДВ1	1	Дымоудаление из поэтажных коридоров жилой части и вестибюля	УДАЛ-КРФ-9В-6-400	уличное	23060	780	960	АИР132М6	7,5	960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1ДП1	1	Компенсация дымоудаления из поэтажных коридоров и вестибюля	УПОР-ВО-5,6-Е-2	Уличное	12220	820	3000	АИР100L2	5,5	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1ДП2	1	Подпор в ЛШ ППП надземная часть	УПОР-ВО-8-А-2	Уличное	21535	240	3000	АИР100S2	4	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1ДП3	1	Подпор в ЛШ надземная часть	УПОР-ВО-5,6-В-2	Уличное	11920	270	3000	АИР80В2	2,2	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1ДП4	1	Подпор в ЛШ надземная часть	УПОР-ВО-5,6-В-2	Уличное	11920	270	3000	АИР80В2	2,2	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1ДП5	1	Подпор воздуха зону безопасности МГН, дверь открыта	УПОР-ВО-6,3-Г-2	Уличное	12240	640	3000	АИР100L2	5,5	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1ДП6	1	Подпор воздуха зону безопасности МГН, дверь закрыта	ВЕРОСА-500-019-04-00-У1	Уличное	730	370	2730	АИР63А2	0,37	2730	Электрический ВЕНЭ-500-019-04-03-01	-	-26	18	10800 (11300)	8	-	G4	1	64	
1ДП7	1	Подпор воздуха в ЛК Н2	УПОР-ВО-7,1-В-2	Уличное	20290	480	3000	АИР100L2	5,5	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1ДП8	1	Компенсация дымоудаления из коридоров подземной части	УПОР-ВО-6,3-В-2	Уличное	9310	700	3000	АИР100S2	4	3000											
1ДП2.1	1	Подпор в нижнюю зону ЛШ ППП	УПОР-ВО-5-В-2	Внутр.	5000	500	3000	АИР80В2	2,2	3000											
1ДП3.1	1	Подпор в нижнюю зону ЛШ	УПОР-ВО-5-В-2	Внутр.	5000	500	3000	АИР80В2	2,2	3000											
1ДП4.1	1	Подпор в нижнюю зону ЛШ	УПОР-ВО-5-В-2	Внутр.	5000	500	3000	АИР80В2	2,2	3000											

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Еналиев			10.24
Проверил		Курбет			10.24
Н.контр.		Еналиев			10.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 1.

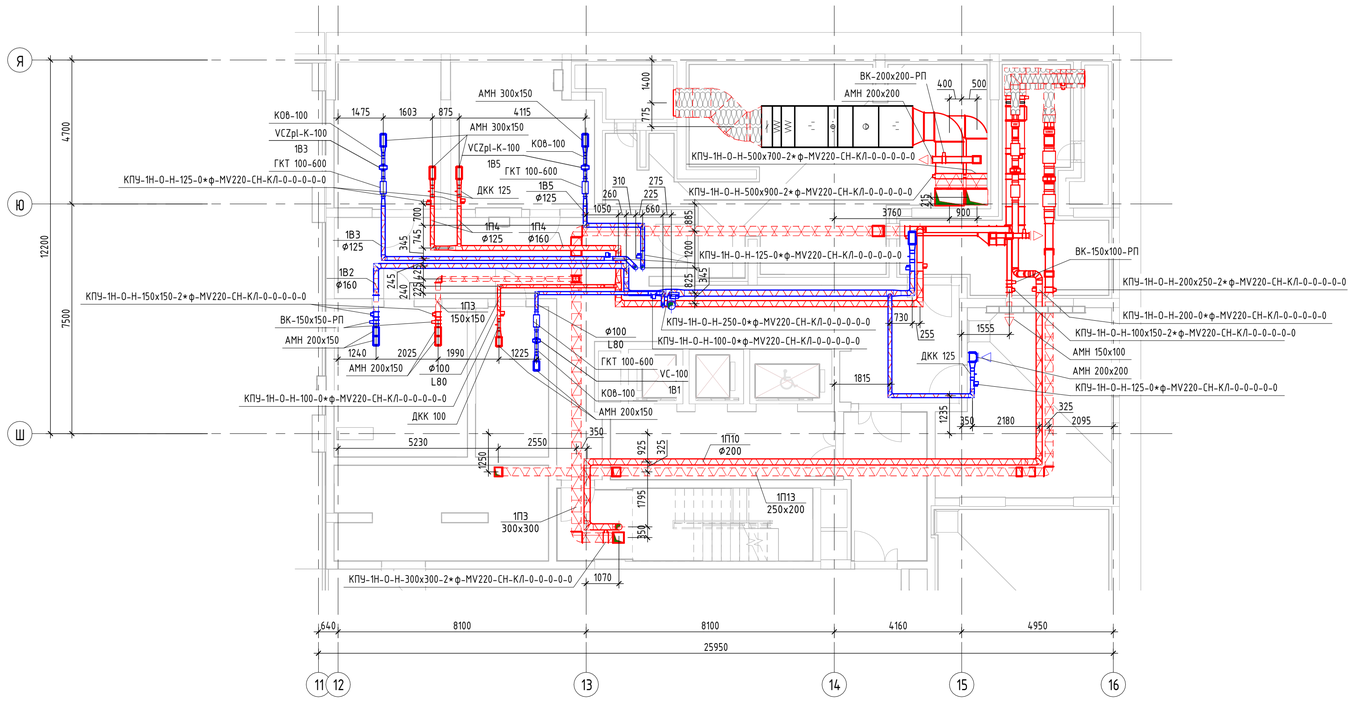
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

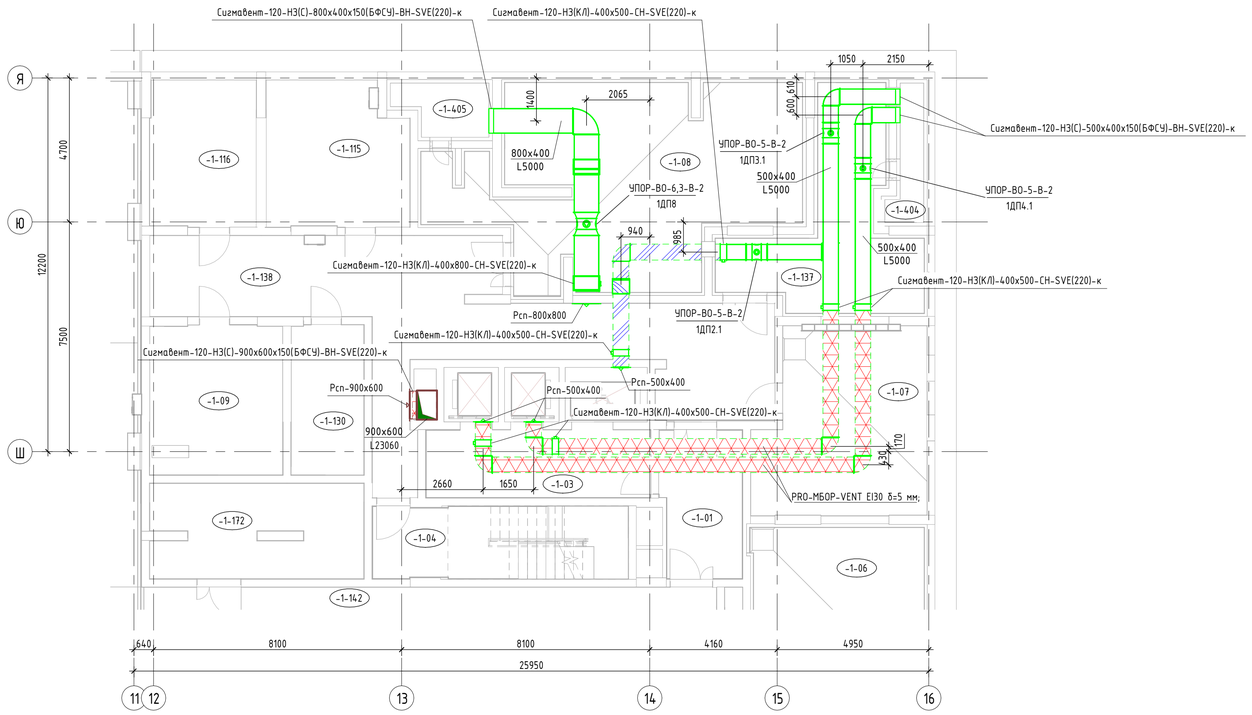
Общие данные (окончание)

Генпро

31.10.2024 12:10:14

Формат А1





Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
-1-01	Тамбур-шлюз	13 м²	
-1-03	Лифтовой холл/ тамбур-шлюз/ ПБЗ для МГН	16 м²	
-1-04	Лестничная клетка Л1 №1	19 м²	
-1-06	Венткамера автостоянки	58 м²	
-1-07	Помещение инженерных коммуникаций	32 м²	
-1-08	Венткамера жилой части	62 м²	
-1-09	Помещение узлов ОВ	21 м²	
-1-115	Электрощитовая	21 м²	
-1-116	Электрощитовая БКТ	17 м²	
-1-130	Помещение сетей связи	12 м²	
-1-137	Венткамера ПД	26 м²	
-1-138	Коридор	67 м²	
-1-172	Помещение уборочной техники	21 м²	

Примечания:
1 Общие указания и условные обозначения см. лист 1 ("Общие данные");
2 Места прохода воздуховодов через ограждающие конструкции здания уплотнить негорючим материалом, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции;
3 Горизонтальные воздуховоды крепить на подвесных опорах к перекрытию. Вертикальные воздуховоды в шахтах крепить на уголках, по месту. Шаг креплений принять согласно по СП 73.13330.2016, п. 6.5.5. Крепление воздуховодов должно иметь ту же степень огнестойкости, что и воздуховоды;
4 Противопожарные клапаны согласно СП 7.13130.2013 п. 6.11 и п. 6.22 устанавливать в проемах ограждающих строительных конструкций, либо за их пределами, обеспечивая предел огнестойкости воздуховода на участке от поверхности ограждающей конструкции до закрытой заслонки клапана, равный нормируемому пределу огнестойкости этой конструкции;
5 Клапаны противодымной вентиляции стенового типа монтировать так, чтобы конструкция клапана не выступала за ограждающие конструкции;
6 Привязки и отметки уточнить при производстве монтажных работ.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ОВ2
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Еналиев			09.24	Вентиляция (общеобменная и противодымная) и кондиционирование. Корпус 6.2.4
Проверил		Курбет			09.24	
Н.контр.		Еналиев			09.24	План подвала на отм. -5.150

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Генпро

Согласовано

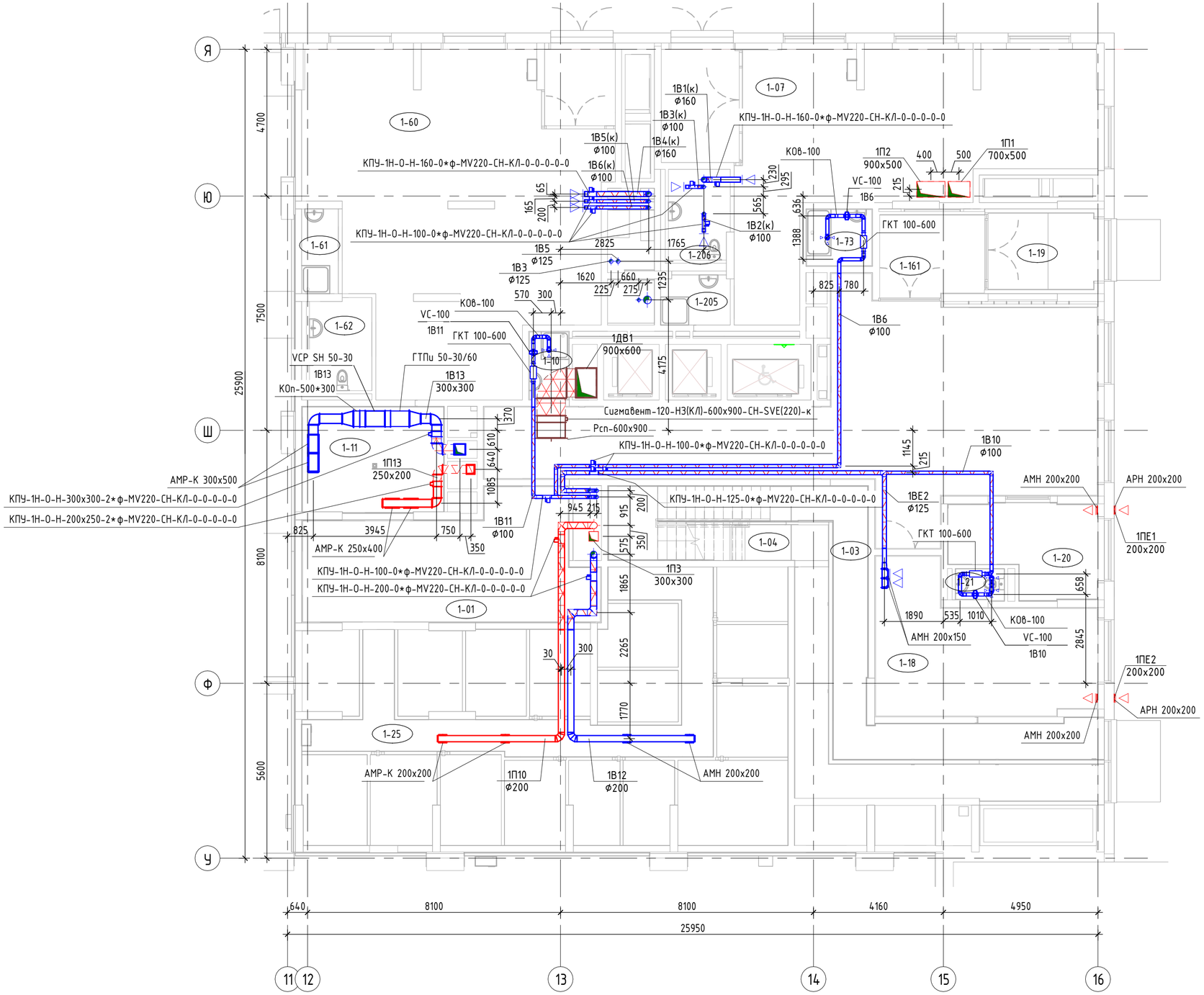
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

31.10.2024 16:54:32

Формат А1



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-01	Тамбур-шлюз	32 м²	
1-02	Вестибюль	Не окружено	
1-03	Лестничная клетка Н2 №1	27 м²	
1-04	Лестничная клетка Л1 №1	27 м²	
1-07	Помещение БКТ №4	72 м²	
1-10	Помещение уборочного инвентаря	3 м²	
1-11	Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО	15 м²	
1-18	Колясочная	29 м²	
1-19	Тамбур	8 м²	
1-20	Помещение консьержа	12 м²	
1-21	Сан.узел	2 м²	
1-23	Зона хранения (кладовая)	5 м²	
1-24	Зона хранения (кладовая)	4 м²	
1-25	Проход зоны хранения	25 м²	
1-27	Зона хранения (кладовая)	6 м²	
1-28	Зона хранения (кладовая)	4 м²	
1-30	Зона хранения (кладовая)	6 м²	
1-31	Зона хранения (кладовая)	6 м²	
1-32	Зона хранения (кладовая)	5 м²	
1-33	Зона хранения (кладовая)	4 м²	
1-34	Зона хранения (кладовая)	4 м²	
1-60	Помещение БКТ №3	92 м²	
1-61	Помещение уборочного инвентаря	3 м²	
1-62	Сан.узел МГН	7 м²	
1-73	Помещение для мытья лап животных	4 м²	
1-161	Тамбур	9 м²	
1-183	Зона хранения (кладовая)	5 м²	
1-184	Зона хранения (кладовая)	5 м²	
1-185	Зона хранения (кладовая)	6 м²	
1-205	Помещение уборочного инвентаря	4 м²	
1-206	Сан.узел МГН	7 м²	
1-212	Зона хранения (кладовая)	4 м²	
1-213	Зона хранения (кладовая)	10 м²	
1-214	Зона хранения (кладовая)	5 м²	
1-215	Зона хранения (кладовая)	5 м²	

Примечания:
1 Общие указания и условные обозначения см. лист 1 ("Общие данные");
2 Места прохода воздуховодов через ограждающие конструкции здания уплотнить негорючим материалом, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции;
3 Горизонтальные воздуховоды крепить на подвесных опорах к перекрытию. Вертикальные воздуховоды в шахтах крепить на уголках, по месту. Шаг креплений принять согласно по СП 73.13330.2016, п. 6.5.5. Крепление воздуховодов должно иметь ту же степень огнестойкости, что и воздуховоды;
4 Противопожарные клапаны согласно СП 7.13130.2013 п. 6.11 и п. 6.22 устанавливать в проемах ограждающих строительных конструкций, либо за их пределами, обеспечивая предел огнестойкости воздуховода на участке от поверхности ограждающей конструкции до закрытой заслонки клапана, равный нормируемому пределу огнестойкости этой конструкции;
5 Клапаны противодымной вентиляции стенового типа монтировать так, чтобы конструкция клапана не выступала за ограждающие конструкции;
6 Привязки и отметки уточнить при производстве монтажных работ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Еналиев			09.24
Проверил		Курбет			09.24
Н.контр.		Еналиев			09.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ОВ2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Вентиляция (общеобменная и противодымная) и кондиционирование. Корпус 6.2.4

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

План первого этажа на отм. -1.200

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

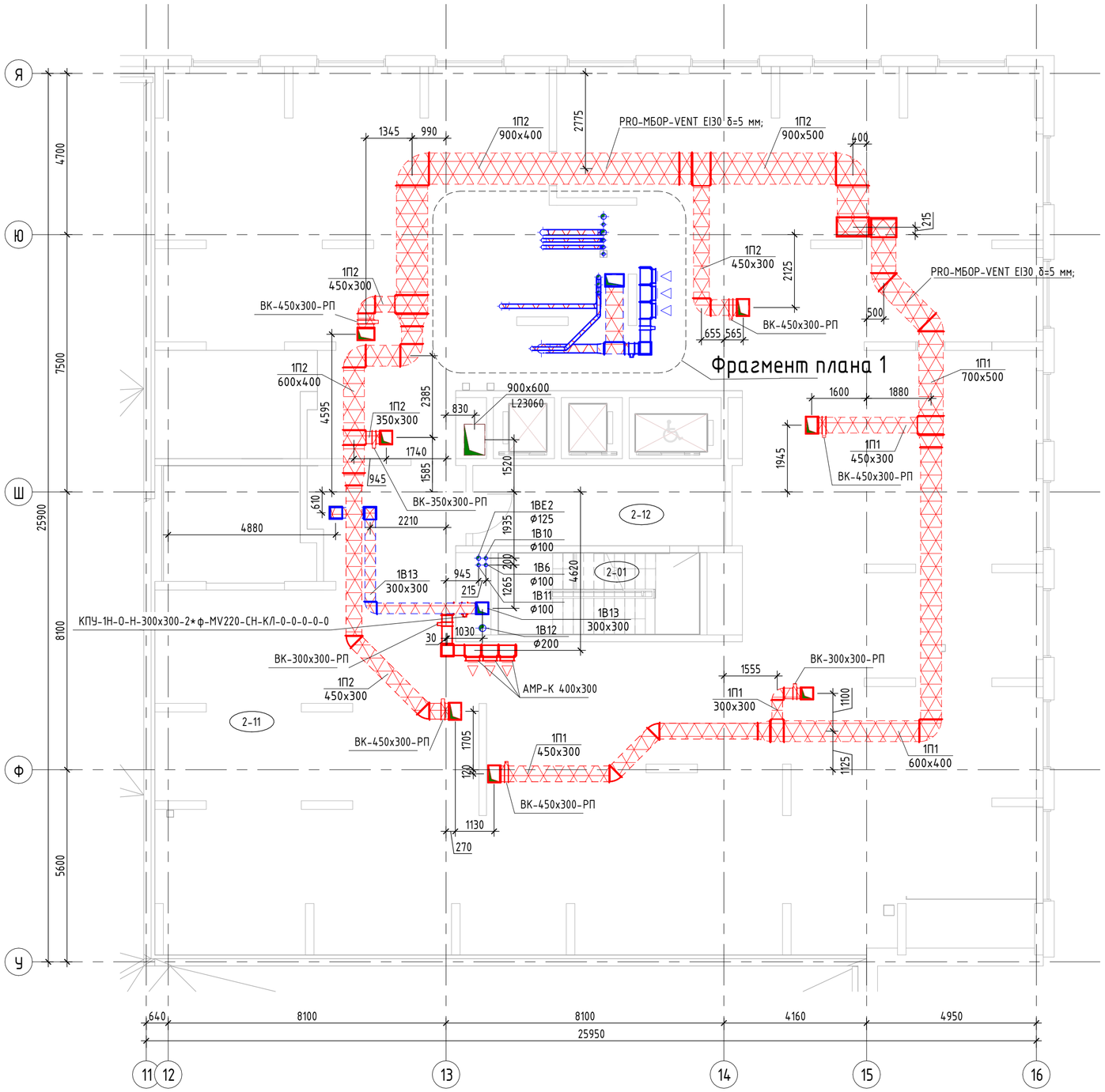
Инв. № подл.

31.10.2024 16:54:33

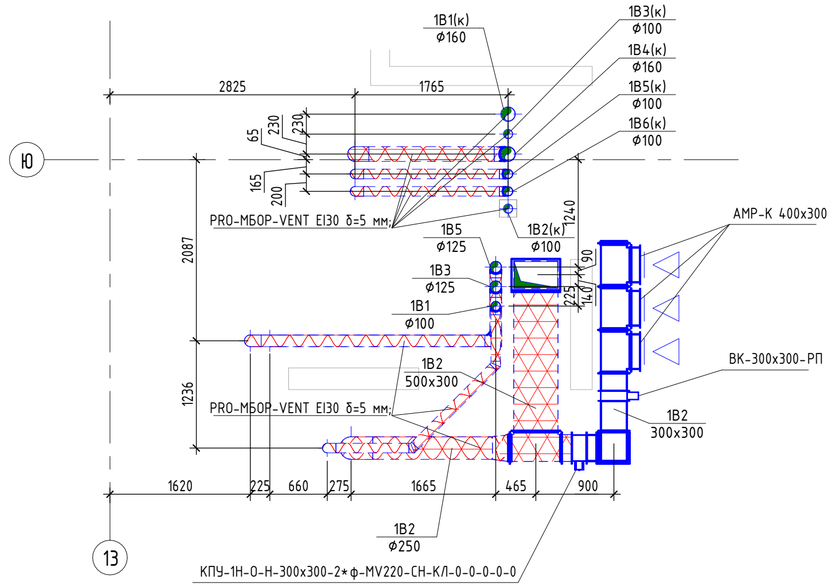
Формат А2

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2-01	Лестничная клетка Н2 №1	14 м²	
2-11	Техническое пространство для прокладки технических коммуникаций	Не окружено	
2-12	Тамбур	17 м²	



Фрагмент плана 1



Примечания:

1 Общие указания и условные обозначения см. лист 1 ("Общие данные");

2 Места прохода воздуховодов через ограждающие конструкции здания уплотнить негорючим материалом, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции;

3 Горизонтальные воздуховоды крепить на подвесных опорах к перекрытию. Вертикальные воздуховоды в шахтах крепить на уголках, по месту. Шаг креплений принять согласно по СП 73.13330.2016, п. 6.5.5. Крепление воздуховодов должно иметь ту же степень огнестойкости, что и воздуховоды;

4 Противопожарные клапаны согласно СП 7.13130.2013 п. 6.11 и п. 6.22 устанавливать в проемах ограждающих строительных конструкций, либо за их пределами, обеспечивая предел огнестойкости воздуховода на участке от поверхности ограждающей конструкции до закрытой заслонки клапана, равный нормируемому пределу огнестойкости этой конструкции;

5 Клапаны противодымной вентиляции стенового типа монтировать так, чтобы конструкция клапана не выступала за ограждающие конструкции;

6 Привязки и отметки уточнить при производстве монтажных работ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ОВ2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)			
Разработал		Еналиев			09.24	Вентиляция (общеобменная и противодымная) и кондиционирование. Корпус 6.2.4	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Курбет			09.24		Р	6	
Н.контр.		Еналиев			09.24	План тех.пространства на отм. +4.900	Генпро		

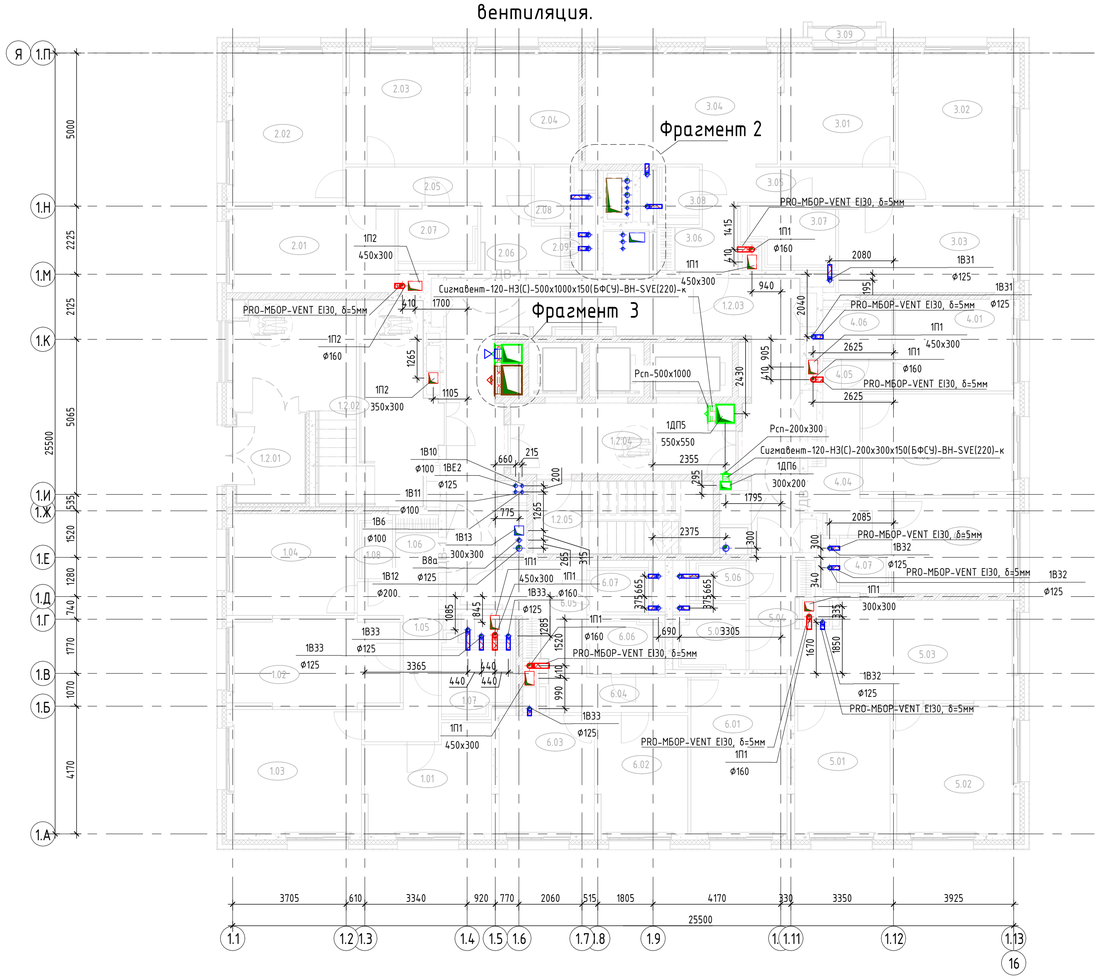
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

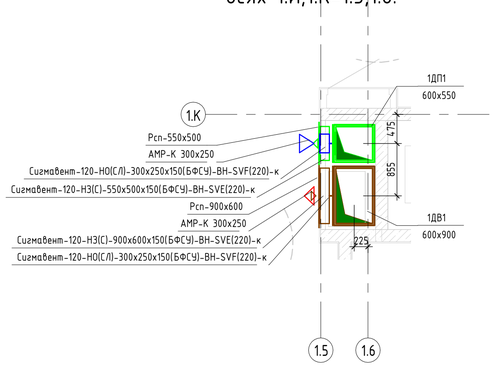
План 2 этажа на отм.+6,550. Общеобменная и противодымная вентиляция.



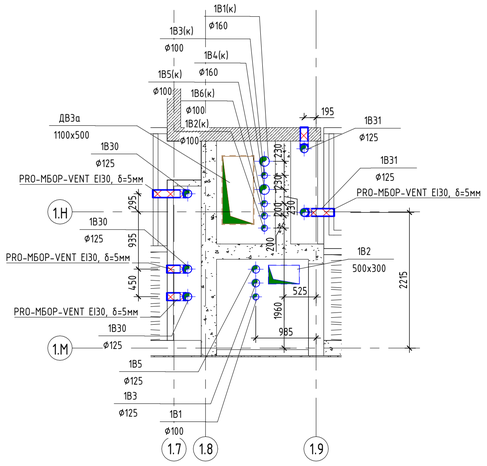
Обозначение изоляции воздуховодов

- Огнезащитное покрытие EI30, b=5мм
- Огнезащитное покрытие EI60, b=5мм
- Огнезащитное покрытие EI90, b=8мм
- Огнезащитное покрытие EI120, b=10мм
- Огнезащитное покрытие EI150, b=13мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI60, b=20мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI90, b=30мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI120, b=40мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI150, b=60мм

Фрагмент 3 плана 2 этажа в осях 1.И,1.К-1.5,1.6.



Фрагмент 2 плана 2 этажа в осях 1.М,1.Н-1.7,1.9.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1.01	Жилая комната	15 м²	
1.02	Жилая комната	15 м²	
1.03	Жилая комната	17 м²	
1.04	Кухня	13 м²	
1.05	Коридор	10 м²	
1.06	Прихожая	4 м²	
1.07	Санузел	6 м²	
1.08	Санузел	3 м²	
1.09	Лоджия	1 м²	
1.10	Лоджия	1 м²	
1.14.01	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	16 м²	
1.14.02	Лестничная клетка	14 м²	
1.14.03	Межквартирный коридор	44 м²	
2.01	Жилая комната	13 м²	
2.02	Кухня-столовая	19 м²	
2.03	Прихожая	5 м²	
2.04	Санузел	5 м²	
3.01	Жилая комната	15 м²	
3.02	Жилая комната	18 м²	
3.03	Жилая комната	14 м²	
3.04	Кухня	13 м²	
3.05	Коридор	8 м²	
3.06	Прихожая	2 м²	
3.07	Гардеробная	2 м²	
3.08	Санузел	5 м²	
3.09	Санузел	3 м²	
4.01	Жилая комната	16 м²	
4.02	Жилая комната	18 м²	
4.03	Жилая комната	13 м²	
4.04	Кухня-столовая	23 м²	
4.05	Коридор	7 м²	
4.06	Прихожая	5 м²	
4.07	Санузел	3 м²	
4.08	Санузел	6 м²	
4.09	Лоджия	1 м²	
5.01	Жилая комната	12 м²	
5.02	Жилая комната	16 м²	
5.03	Кухня	12 м²	
5.04	Прихожая	7 м²	
5.05	Коридор	4 м²	
5.06	Санузел	4 м²	
5.07	Санузел	3 м²	
5.08	Лоджия	1 м²	
6.01	Жилая комната	13 м²	
6.02	Жилая комната	16 м²	
6.03	Жилая комната	15 м²	
6.04	Жилая комната	29 м²	
6.05	Кухня-столовая	23 м²	
6.06	Коридор	10 м²	
6.07	Гардеробная	4 м²	
6.08	Санузел	4 м²	
6.09	Санузел	4 м²	
6.10	Прихожая	4 м²	
6.11	Постир.	1 м²	

Примечания:
1 Общие указания и условные обозначения см. лист 1.3 ("Общие данные");
2 Места прохода воздуховодов через ограждающие конструкции здания уплотнить негорючим материалом, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции;
3 Горизонтальные воздуховоды крепить на подвесных опорах к перекрытию. Вертикальные воздуховоды в шахтах крепить на уголках, по месту. Шаг креплений принять согласно по СП 73.13330.2016, п. 6.5.5. Крепление воздуховодов должно иметь ту же степень огнестойкости, что и воздуховоды;
4 Противопожарные клапаны согласно СП 7.13130.2013 п. 6.11 и п. 6.22 устанавливать в проемах ограждающих строительных конструкций, либо за их пределами, обеспечивая предел огнестойкости воздуховода на участке от поверхности ограждающей конструкции до закрытой заслонки клапана, равный нормируемому пределу огнестойкости этой конструкции;
5 Клапаны противодымной вентиляции стенового типа монтировать так, чтобы конструкция клапана не выступала за ограждающие конструкции;
6 Привязки и отметки уточнить при производстве монтажных работ.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Еналиев			10.24	Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 1.	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Проверил		Курбет			10.24		
Н.контр.		Еналиев			10.24	План 2 этажа на отм.+6,550. Общеобменная и противодымная вентиляция.	Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

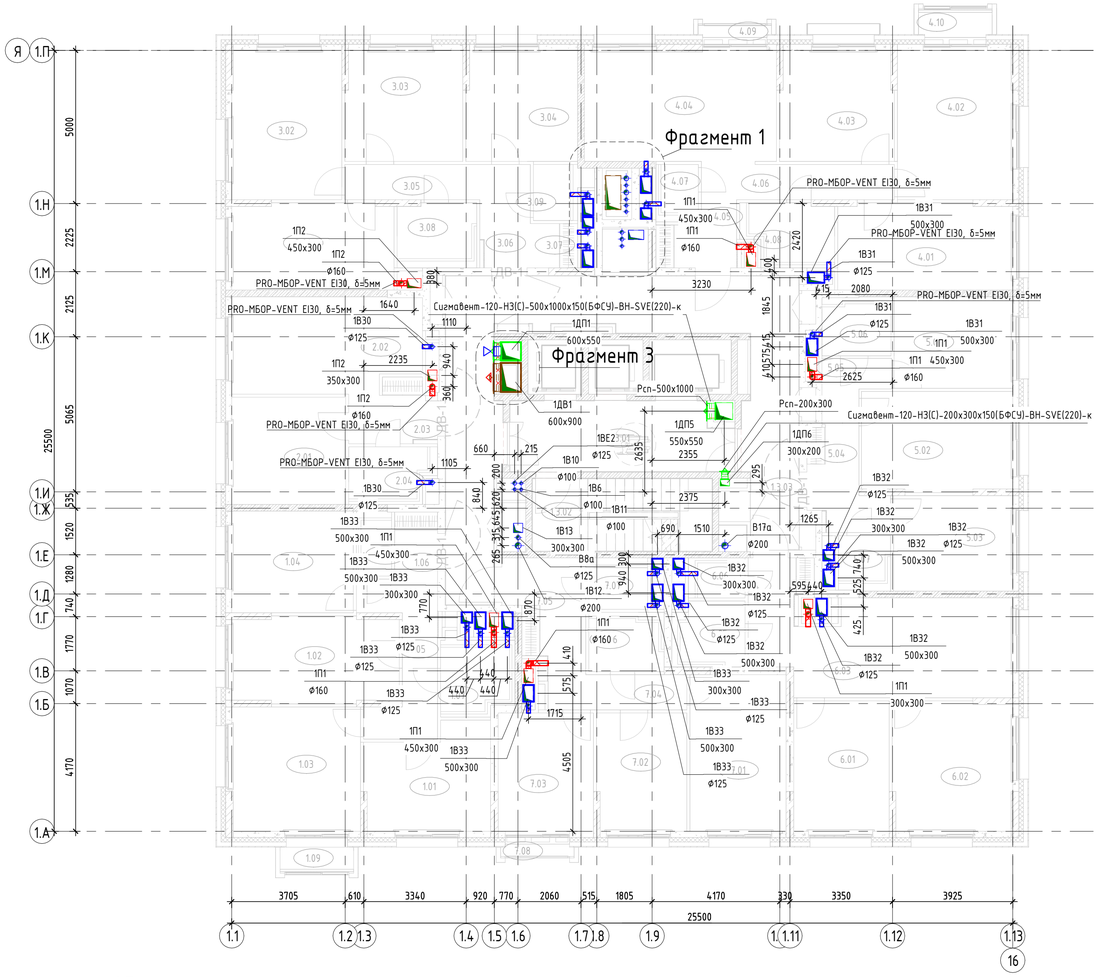
Подп. и дата

Инв. № подл.

31.10.2024 17:53:20

Формат А1

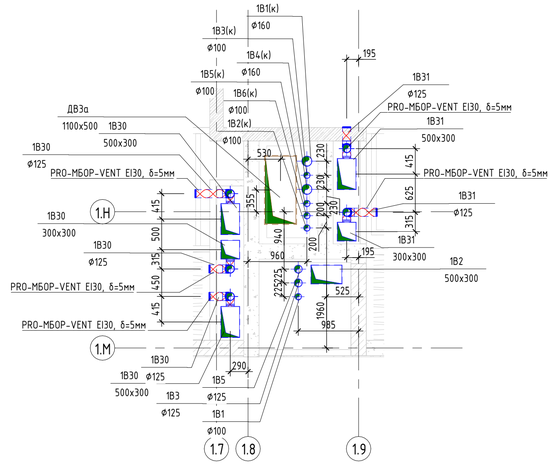
План 3 этажа на отм.+9.850. Общеобменная и противодымная вентиляция.



Обозначение изоляции воздуховодов

- Огнезащитное покрытие EI30, b=5мм
- Огнезащитное покрытие EI60, b=5мм
- Огнезащитное покрытие EI90, b=8мм
- Огнезащитное покрытие EI120, b=10мм
- Огнезащитное покрытие EI150, b=13мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI60, b=20мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI90, b=30мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI120, b=40мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI150, b=60мм

Фрагмент 1 плана 3-14 этажа в осях 1.М,1.Н-1.7,1.9.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1.01	Жилая комната	15 м²	
1.02	Жилая комната	15 м²	
1.03	Жилая комната	17 м²	
1.04	Кухня	13 м²	
1.05	Коридор	10 м²	
1.06	Прихожая	4 м²	
1.07	Санузел	6 м²	
1.08	Санузел	3 м²	
1.09	Лоджия	1 м²	
1.10	Лоджия	1 м²	
1.14.01	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	16 м²	
1.14.02	Лестничная клетка	14 м²	
1.14.03	Межквартирный коридор	44 м²	
2.01	Жилая комната	13 м²	
2.02	Кухня-столовая	19 м²	
2.03	Прихожая	5 м²	
2.04	Санузел	5 м²	
3.01	Жилая комната	15 м²	
3.02	Жилая комната	18 м²	
3.03	Жилая комната	14 м²	
3.04	Кухня	13 м²	
3.05	Коридор	8 м²	
3.06	Прихожая	2 м²	
3.07	Гардеробная	2 м²	
3.08	Санузел	5 м²	
3.09	Санузел	3 м²	
4.01	Жилая комната	16 м²	
4.02	Жилая комната	18 м²	
4.03	Жилая комната	13 м²	
4.04	Кухня-столовая	23 м²	
4.05	Коридор	7 м²	
4.06	Прихожая	5 м²	
4.07	Санузел	3 м²	
4.08	Санузел	6 м²	
4.09	Лоджия	1 м²	
5.01	Жилая комната	12 м²	
5.02	Жилая комната	16 м²	
5.03	Кухня	12 м²	
5.04	Прихожая	7 м²	
5.05	Коридор	4 м²	
5.06	Санузел	4 м²	
5.07	Санузел	3 м²	
5.08	Лоджия	1 м²	
6.01	Жилая комната	13 м²	
6.02	Жилая комната	16 м²	
6.03	Жилая комната	15 м²	
6.04	Жилая комната	29 м²	
6.05	Кухня-столовая	23 м²	
6.06	Коридор	10 м²	
6.07	Гардеробная	4 м²	
6.08	Санузел	4 м²	
6.09	Санузел	4 м²	
6.10	Прихожая	4 м²	
6.11	Постир.	1 м²	

Примечания:
1 Общие указания и условные обозначения см. лист 1.3 ("Общие данные");
2 Места прохода воздуховодов через ограждающие конструкции здания уплотнить негорючим материалом, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции;
3 Горизонтальные воздуховоды крепить на подвесных опорах к перекрытию. Вертикальные воздуховоды в шахтах крепить на уголках, по месту. Шаг креплений принять согласно по СП 73.13330.2016, п. 6.5.5. Крепление воздуховодов должно иметь ту же степень огнестойкости, что и воздуховоды;
4 Противопожарные клапаны согласно СП 7.13130.2013 п. 6.11 и п. 6.22 устанавливать в проемах ограждающих строительных конструкций, либо за их пределами, обеспечивая предел огнестойкости воздуховода на участке от поверхности ограждающей конструкции до закрытой заслонки клапана, равный нормируемому пределу огнестойкости этой конструкции;
5 Клапаны противодымной вентиляции стенового типа монтировать так, чтобы конструкция клапана не выступала за ограждающие конструкции;
6 Привязки и отметки уточнить при производстве монтажных работ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Еналиев			10.24
Проверил		Курбет			10.24
Н.контр.		Еналиев			10.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 1.

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

План 3 этажа на отм.+9.850. Общеобменная и противодымная вентиляция.

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

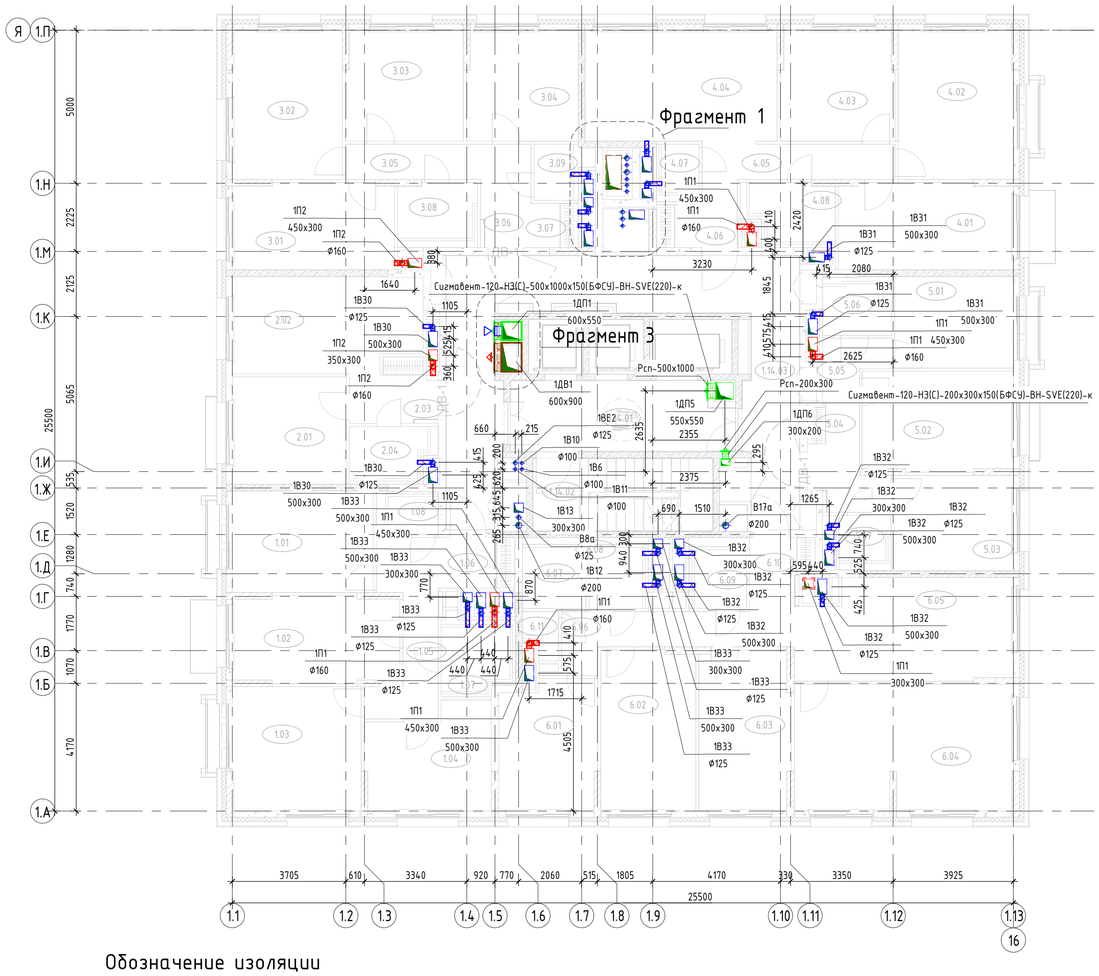
Подп. и дата

Инв. № подл.

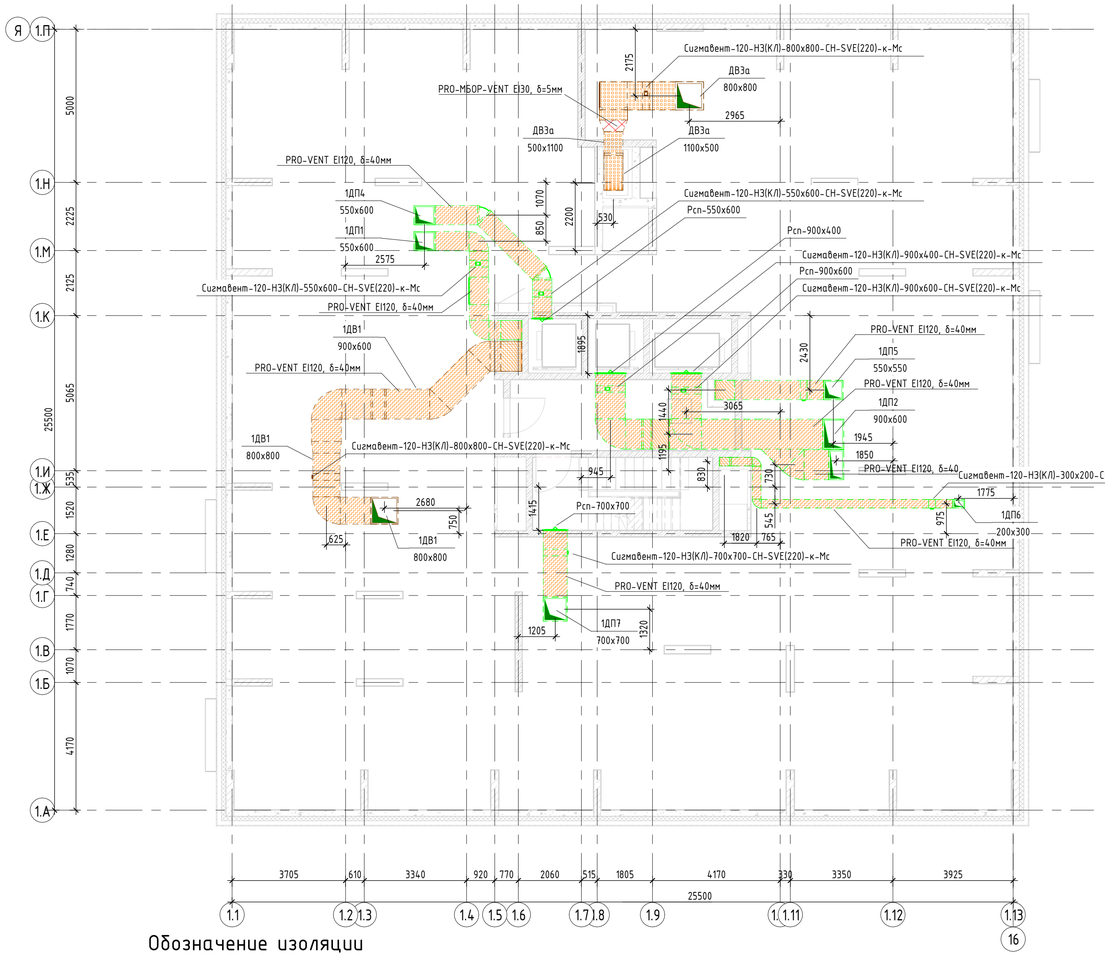
31.10.2024 12:10:18

Формат А1

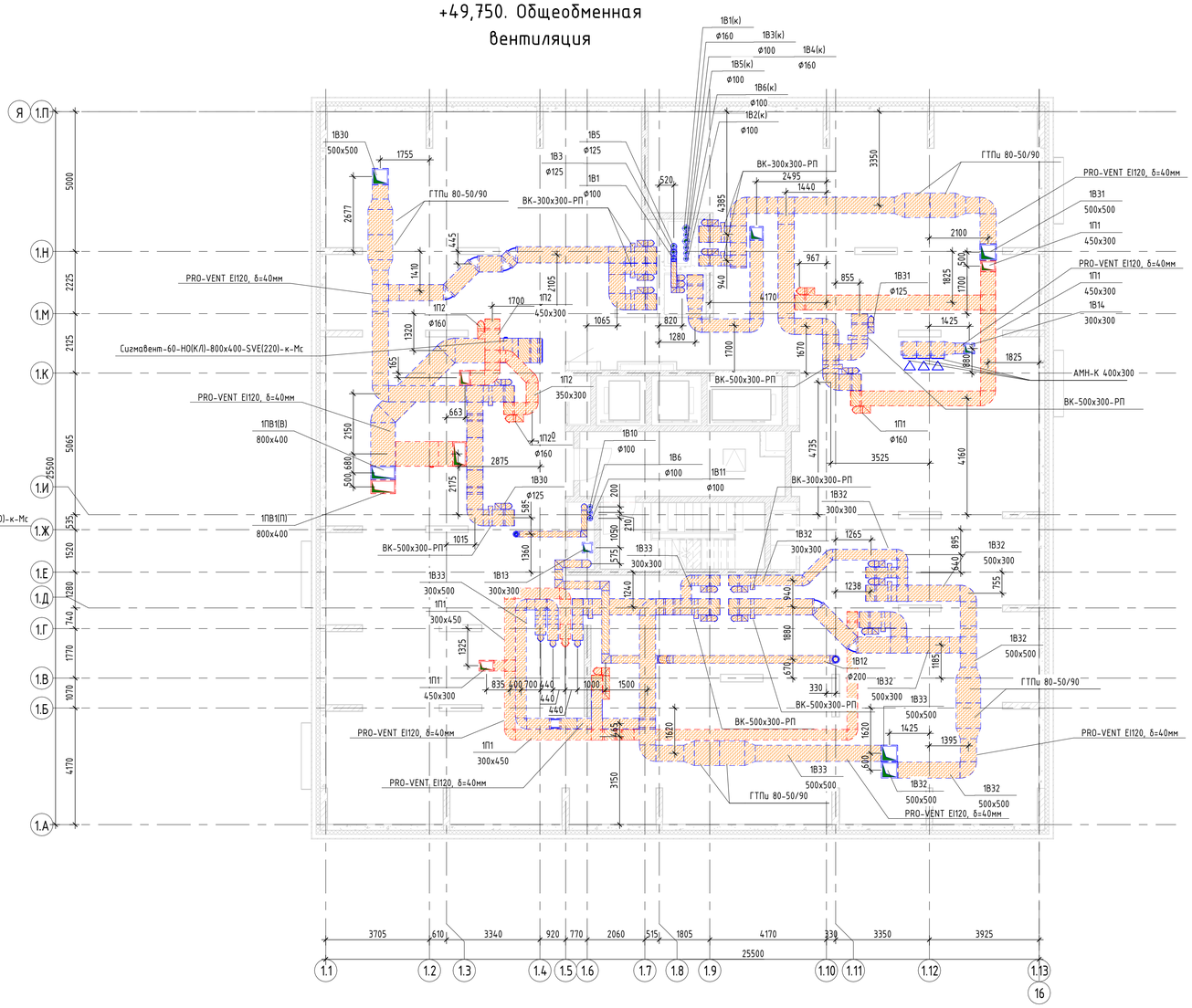
План 14 этажа на отм.+46,450. Общеобменная и противодымная вентиляция.


Фрагмент 1
Фрагмент 3
Сигмавент-120-НЗ(С)-500х1000х150(БФСЧ)-ВН-SVE(220)-к
Сигмавент-120-НЗ(С)-200х300х150(БФСЧ)-ВН-SVE(220)-к
Рсп-500х1000
Рсп-200х300
1ДП1 600х550
1ДВ1 600х900
1ДП5 550х550
1ДП6 300х200
1ВЕ2
1П1 450х300
1П2 450х300
1В30 500х300
1В31 500х300
1В32 500х300
1В33 500х300
1В10 ⌀125
1В6 ⌀100
1В11 ⌀100
1В13 300х300
1В8а ⌀125
1В12 ⌀200
В17а ⌀200
1П1 ⌀160
1П2 ⌀160
1В30 ⌀125
1В31 ⌀125
1В32 ⌀125
1В33 ⌀125
1П1 300х300
1П1 500х300
1П1 ⌀125
1П2 350х300
1П2 500х300
1П2 ⌀125
1П1 ⌀125
1П1 450х300
1П1 ⌀160
1В33 ⌀125
1В33 300х300
1В33 500х300
1В32 ⌀125
1В32 300х300
1В32 500х300
1В32 ⌀125
1П1 300х300
1П1 500х300
1П1 ⌀125
1П1 ⌀160
1В33 ⌀125
1В33 300х300
1В33 500х300
1В33 ⌀125
1В32 ⌀125

План тех.пространства на отм. +49,750. Противодымная вентиляция



План тех.пространства на отм. +49,750. Общеобменная вентиляция



Обозначение изоляции воздуховодов

- Огнезащитное покрытие EI30, b=5мм
- Огнезащитное покрытие EI60, b=5мм
- Огнезащитное покрытие EI90, b=8мм
- Огнезащитное покрытие EI120, b=10мм
- Огнезащитное покрытие EI150, b=13мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI60, b=20мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI90, b=30мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI120, b=40мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI150, b=60мм

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1.15.01	Лестничная клетка Н2	14 м²	
1.15.02	Тамбур	16 м²	
1.15.03	Чердачное пространство для прокладки технических коммуникаций	570 м²	

Примечания:
1 Общие указания и условные обозначения см. лист 1.3 ("Общие данные");
2 Места прохода воздуховодов через ограждающие конструкции здания уплотнить негорючим материалом, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции;
3 Горизонтальные воздуховоды крепить на подвесных опорах к перекрытию. Вертикальные воздуховоды в шахтах крепить на уголках, по месту. Шаг креплений принять согласно по СП 73.13330.2016, п. 6.5.5. Крепление воздуховодов должно иметь ту же степень огнестойкости, что и воздуховоды;
4 Противопожарные клапаны согласно СП 7.13130.2013 п. 6.11 и п. 6.22 устанавливать в проемах ограждающих строительных конструкций, либо за их пределами, обеспечивая предел огнестойкости воздуховода на участке от поверхности ограждающей конструкции до закрытой заслонки клапана, равный нормируемому пределу огнестойкости этой конструкции;
5 Клапаны противодымной вентиляции стенового типа монтировать так, чтобы конструкция клапана не выступала за ограждающие конструкции;
6 Привязки и отметки уточнить при производстве монтажных работ.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Еналиев			10.24	Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 1.	Стадия: Р; Лист: 10; Листов:
Проверил		Курбет			10.24		
Н.контр.		Еналиев			10.24	План тех.пространства на отм. +49,750.	Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

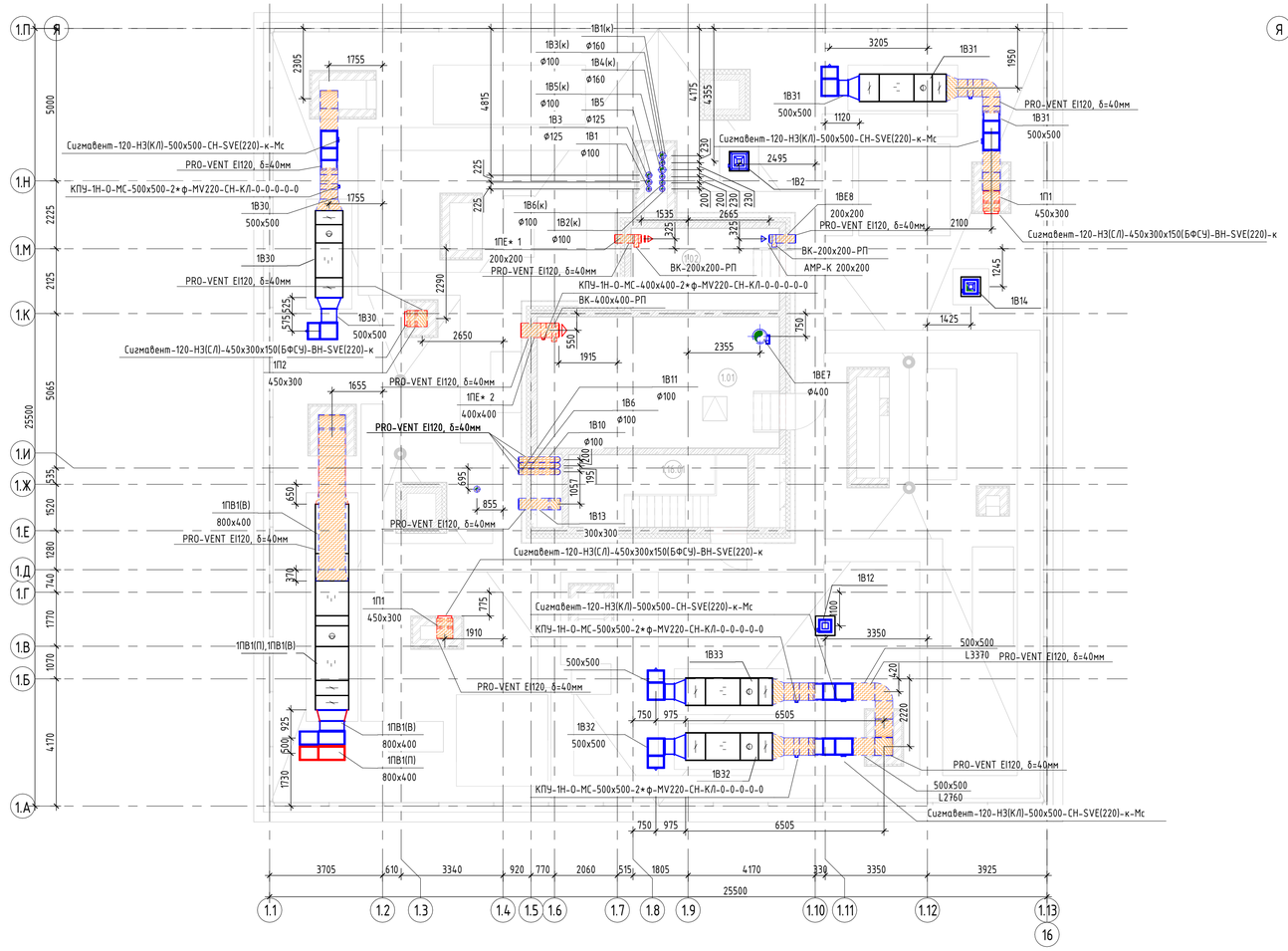
Подп. и дата

Инв. № подл.

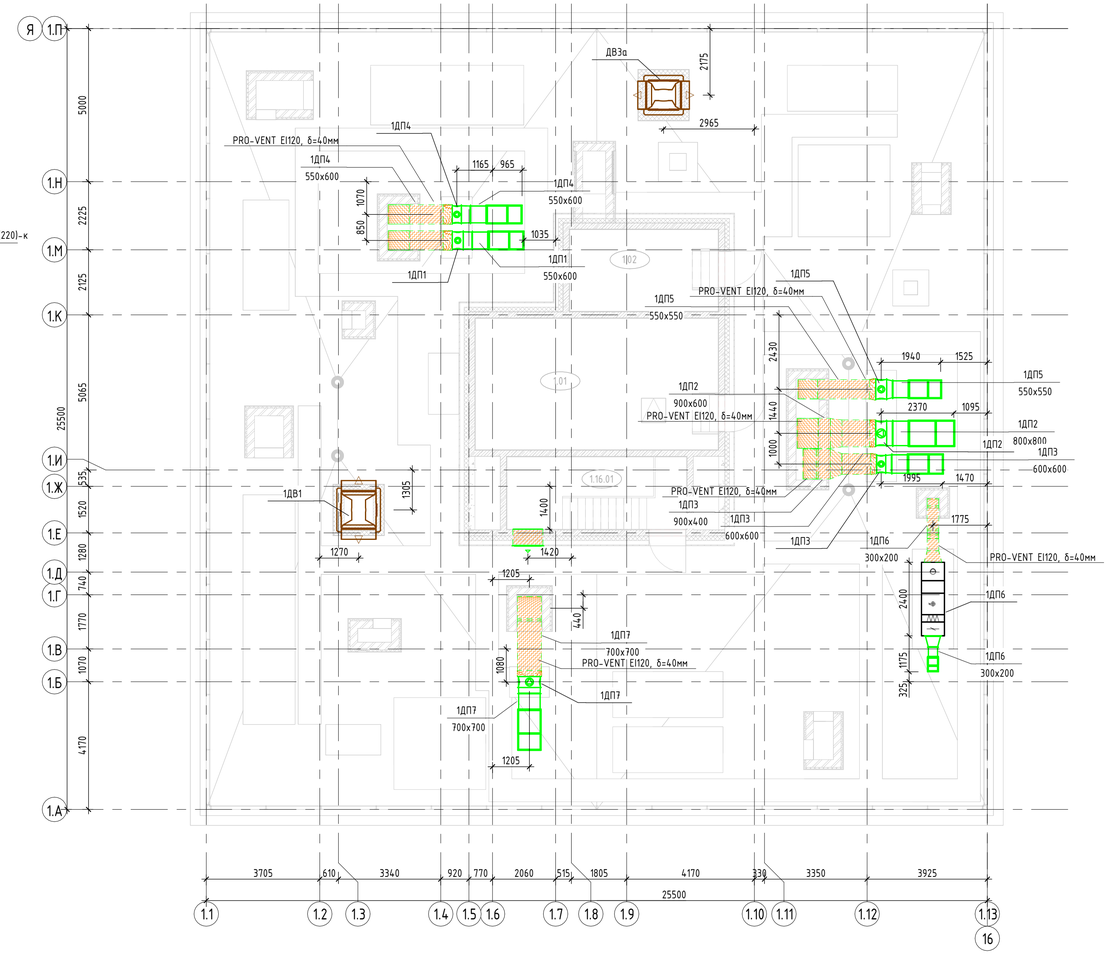
31.10.2024 12:10:26

Формат А1

План кровли на отм. +51,700.
Общеобменная вентиляция



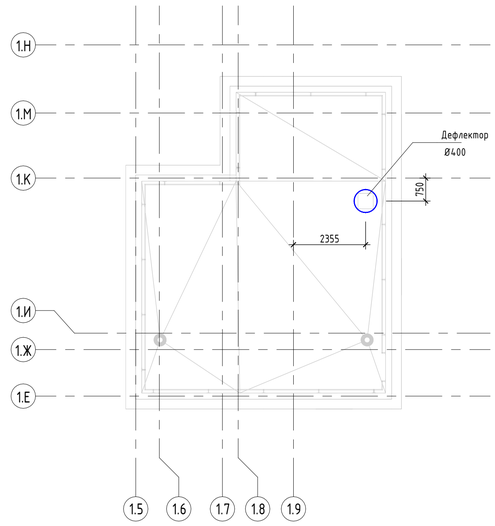
План кровли на отм. +51,700.
Противодымная вентиляция



Обозначение изоляции воздуховодов

- Огнезащитное покрытие EI30, b=5мм
- Огнезащитное покрытие EI60, b=5мм
- Огнезащитное покрытие EI90, b=8мм
- Огнезащитное покрытие EI120, b=10мм
- Огнезащитное покрытие EI150, b=13мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI60, b=20мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI90, b=30мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI120, b=40мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI150, b=60мм

План кровли на отм. +51,700.
Общеобменная вентиляция.
Фрагмент в осях 1.Е-1.-1.5-1.9



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1.01	Машинное помещение	34 м²	
1.02	Помещение сетей связи	13 м²	
1.16.01	Лестничная клетка Н2	14 м²	

Примечания:
1 Общие указания и условные обозначения см. лист 1.3 ("Общие данные");
2 Места прохода воздуховодов через ограждающие конструкции здания уплотнить негорючим материалом, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции;
3 Горизонтальные воздуховоды крепить на подвесных опорах к перекрытию. Вертикальные воздуховоды в шахтах крепить на уголках, по месту. Шаг креплений принять согласно по СП 73.13330.2016, п. 6.5.5. Крепление воздуховодов должно иметь ту же степень огнестойкости, что и воздуховоды;
4 Противопожарные клапаны согласно СП 7.13130.2013 п. 6.11 и п. 6.22 устанавливать в проемах ограждающих строительных конструкций, либо за их пределами, обеспечивая предел огнестойкости воздуховода на участке от поверхности ограждающей конструкции до закрытой заслонки клапана, равный нормируемому пределу огнестойкости этой конструкции;
5 Клапаны противодымной вентиляции стенового типа монтировать так, чтобы конструкция клапана не выступала за ограждающие конструкции;
6 Привязки и отметки уточнить при производстве монтажных работ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Еналиев			10.24
Проверил		Курбет			10.24
Н.контр.		Еналиев			10.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЕСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 1.	Стадия	Лист	Листов
	Р	11	
План кровли на отм. +51,700. Общеобменная и противодымная вентиляция	Генпро		

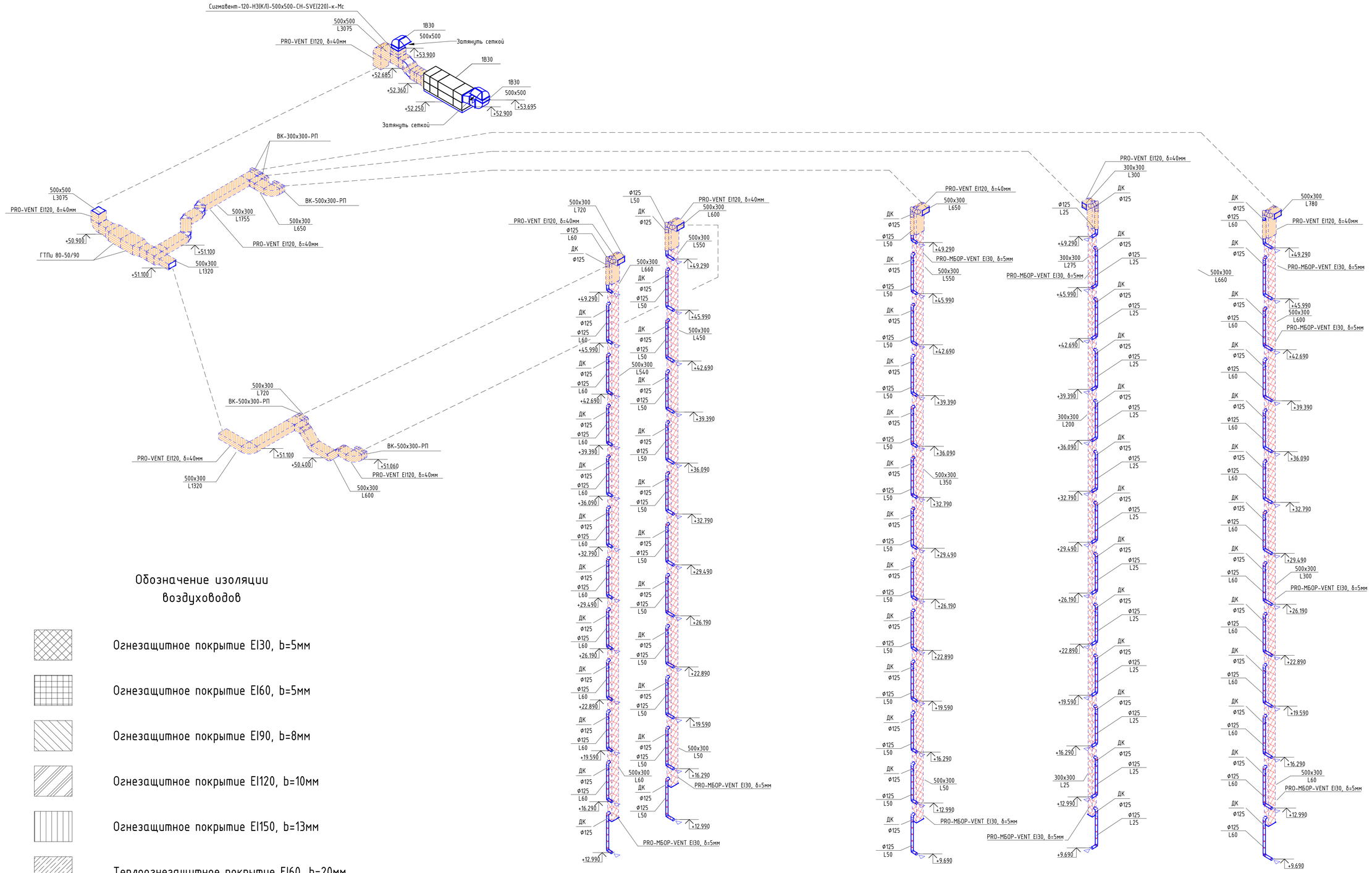
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1В30



Обозначение изоляции воздуховодов

- Огнезащитное покрытие EI30, b=5мм
- Огнезащитное покрытие EI60, b=5мм
- Огнезащитное покрытие EI90, b=8мм
- Огнезащитное покрытие EI120, b=10мм
- Огнезащитное покрытие EI150, b=13мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI60, b=20мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI90, b=30мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI120, b=40мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI150, b=60мм

Примечания:
1 Общие указания и условные обозначения см. лист 1.3 ("Общие данные");
2 Места прохода воздуховодов через ограждающие конструкции здания уплотнить негорючим материалом, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции;
3 Горизонтальные воздуховоды крепить на подвесных опорах к перекрытию. Вертикальные воздуховоды в шахтах крепить на уголках, по месту. Шаг креплений принять согласно по СП 73.13330.2016, п. 6.5.5. Крепление воздуховодов должно иметь ту же степень огнестойкости, что и воздуховоды;
4 Противопожарные клапаны согласно СП 7.13130.2013 п. 6.11 и п. 6.22 устанавливать в проемах ограждающих строительных конструкций, либо за их пределами, обеспечивая предел огнестойкости воздуховода на участке от поверхности ограждающей конструкции до закрытой заслонки клапана, равный нормируемому пределу огнестойкости этой конструкции;
5 Клапаны противодымной вентиляции стенового типа монтировать так, чтобы конструкция клапана не выступала за ограждающие конструкции;
6 Привязки и отметки уточнить при производстве монтажных работ.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЕЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Еналиев			10.24	Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 1.	Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
Проверил		Курбет			10.24		
Н.контр.		Еналиев			10.24	Схема системы 1В30	Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

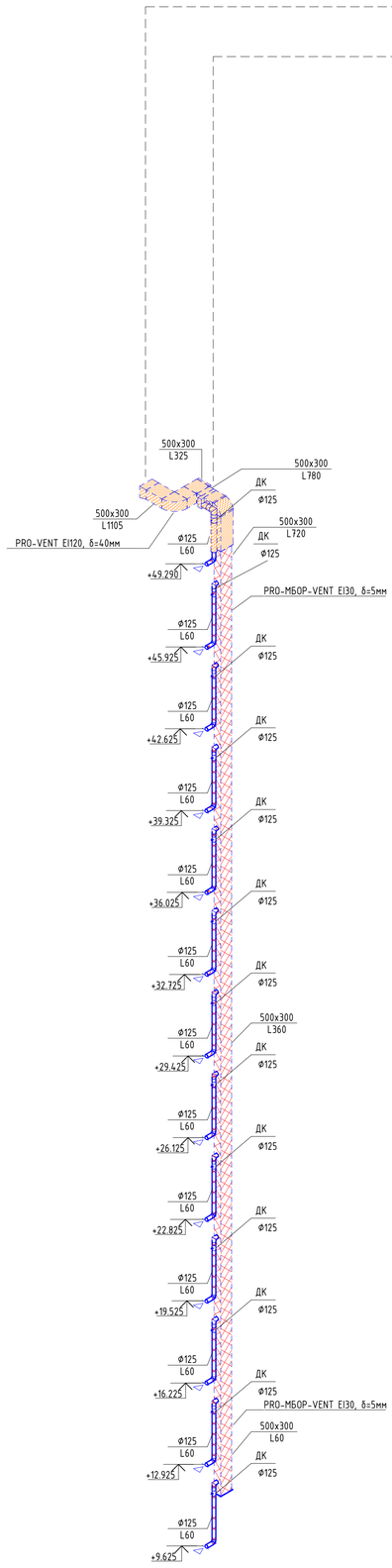
Подп. и дата

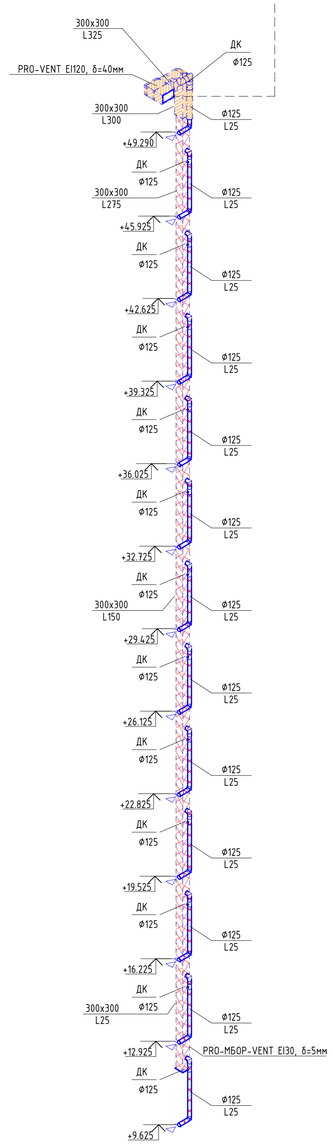
Инв. № подл.

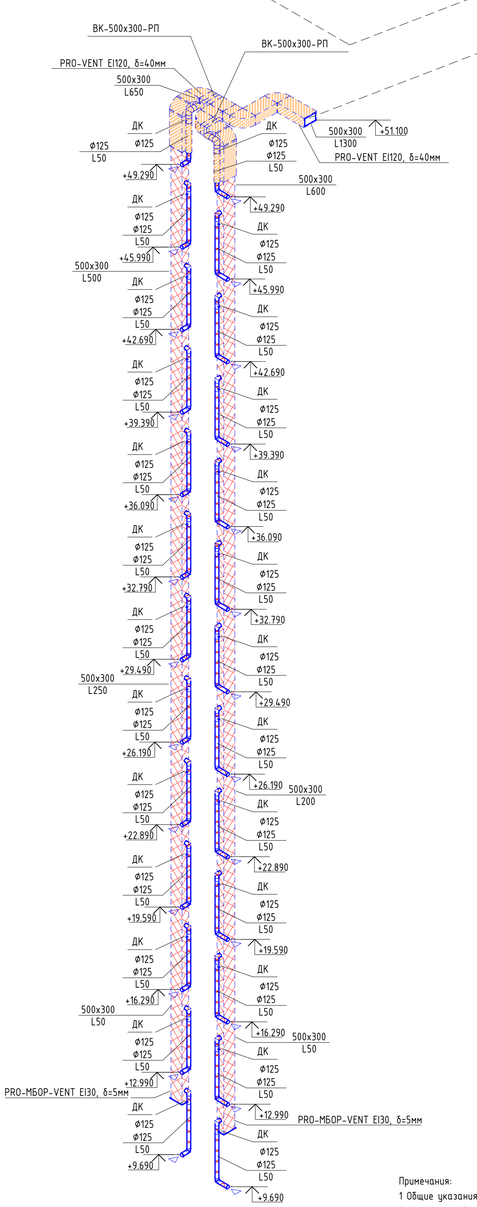
31.10.2024 12:10:34

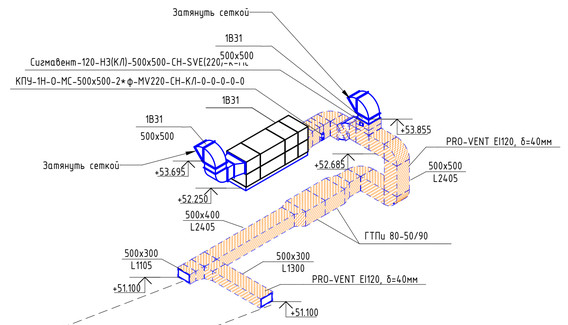
Формат А1

1В31









Обозначение изоляции воздуховодов

- Огнезащитное покрытие EI30, b=5мм
- Огнезащитное покрытие EI60, b=5мм
- Огнезащитное покрытие EI90, b=8мм
- Огнезащитное покрытие EI120, b=10мм
- Огнезащитное покрытие EI150, b=13мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI60, b=20мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI90, b=30мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI120, b=40мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI150, b=60мм

Примечания:
1 Общие указания и условные обозначения см. лист 1.3 ("Общие данные");
2 Места прохода воздуховодов через ограждающие конструкции здания уплотнить негорючим материалом, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции;
3 Горизонтальные воздуховоды крепить на подвесных опорах к перекрытию. Вертикальные воздуховоды в шахтах крепить на уголках, по месту. Шаг креплений принять согласно по СП 73.13330.2016, п. 6.5.5. Крепление воздуховодов должно иметь ту же степень огнестойкости, что и воздуховоды;
4 Противопожарные клапаны согласно СП 7.13130.2013 п. 6.11 и п. 6.22 устанавливать в проемах ограждающих строительных конструкций, либо за их пределами, обеспечивая предел огнестойкости воздуховода на участке от поверхности ограждающей конструкции до закрытой заслонки клапана, равный нормируемому пределу огнестойкости этой конструкции;
5 Клапаны противодымной вентиляции стенового типа монтировать так, чтобы конструкция клапана не выступала за ограждающие конструкции;
6 Привязки и отметки уточнить при производстве монтажных работ.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Еналиев			10.24	Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 1.	Стадия: Р	Лист: 13	Листов:
Проверил		Курбет			10.24				
Н.контр.		Еналиев			10.24	Схема системы 1В31	Генпро		

Согласовано

Взам. инв. №

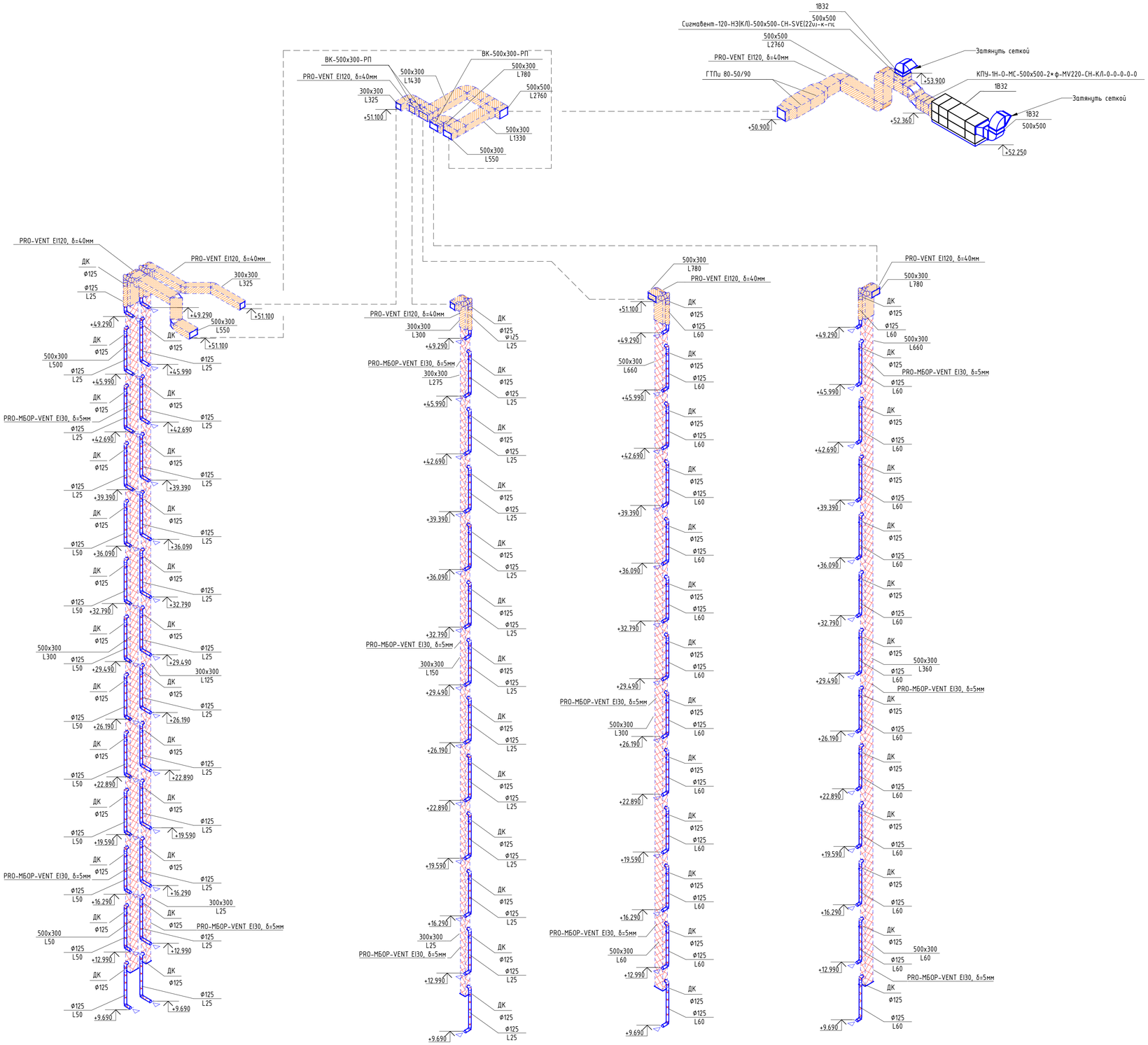
Подп. и дата

Инв. № подл.

31.10.2024 12:10:37

Формат А1

1В32



Обозначение изоляции воздуховодов

- Огнезащитное покрытие EI30, b=5мм
- Огнезащитное покрытие EI60, b=5мм
- Огнезащитное покрытие EI90, b=8мм
- Огнезащитное покрытие EI120, b=10мм
- Огнезащитное покрытие EI150, b=13мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI60, b=20мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI90, b=30мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI120, b=40мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI150, b=60мм

Примечания:
1 Общие указания и условные обозначения см. лист 1.3 ("Общие данные");
2 Места прохода воздуховодов через ограждающие конструкции здания уплотнить негорючим материалом, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции;
3 Горизонтальные воздуховоды крепить на подвесных опорах к перекрытию. Вертикальные воздуховоды в шахтах крепить на уголках, по месту. Шаг креплений принять согласно по СП 73.13330.2016, п. 6.5.5. Крепление воздуховодов должно иметь ту же степень огнестойкости, что и воздуховоды;
4 Противопожарные клапаны согласно СП 7.13130.2013 п. 6.11 и п. 6.22 устанавливать в проемах ограждающих строительных конструкций, либо за их пределами, обеспечивая предел огнестойкости воздуховода на участке от поверхности ограждающей конструкции до закрытой заслонки клапана, равный нормируемому пределу огнестойкости этой конструкции;
5 Клапаны противодымной вентиляции стенового типа монтировать так, чтобы конструкция клапана не выступала за ограждающие конструкции;
6 Привязки и отметки уточнить при производстве монтажных работ.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Еналиев			10.24	Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 1.	Стадия: Р; Лист: 14; Листов:
Проверил		Курбет			10.24		
Н.контр.		Еналиев			10.24	Схема системы 1В32	Генпро

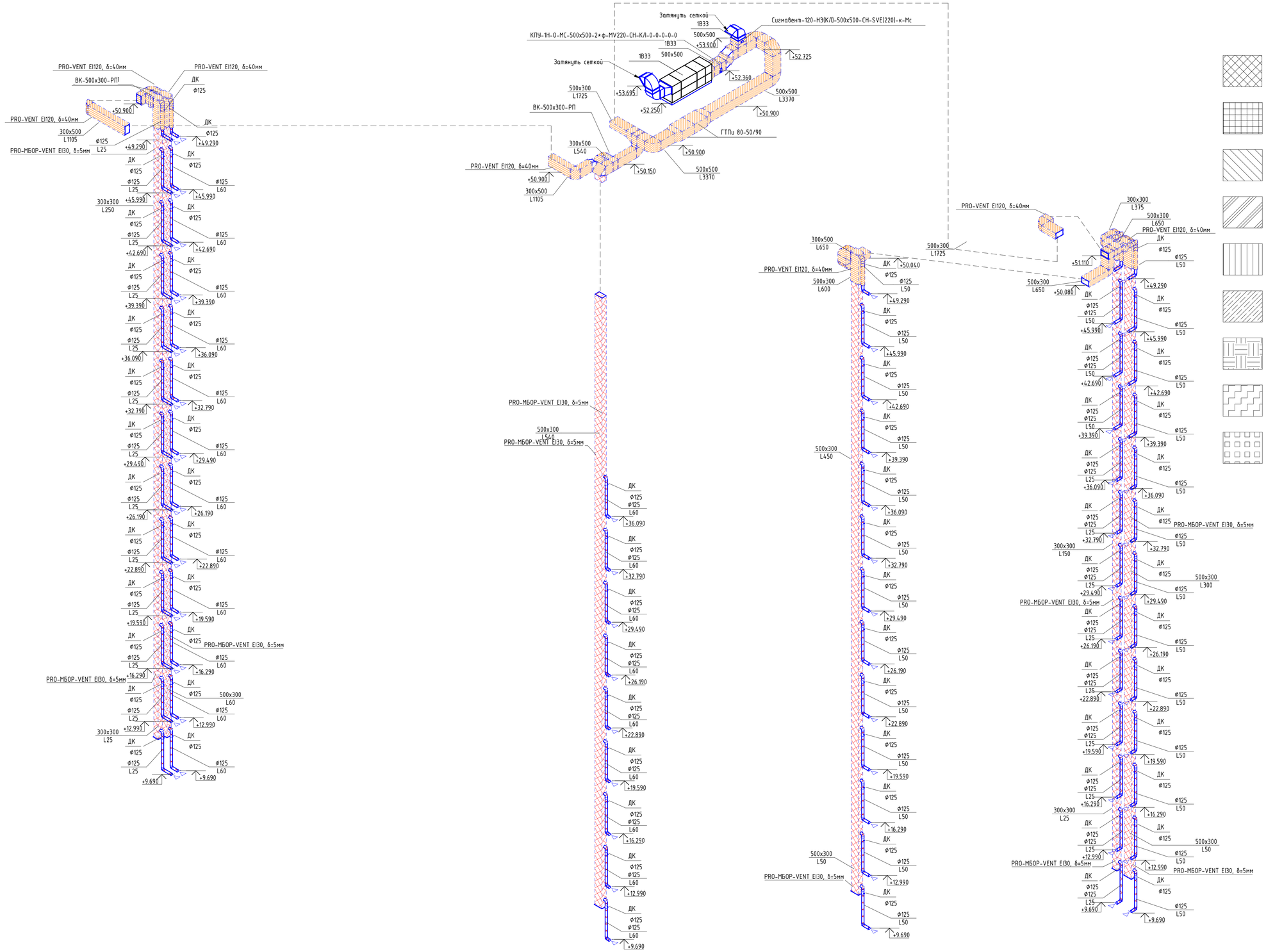
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1В33



Обозначение изоляции воздуховодов

- Огнезащитное покрытие EI30, b=5мм
- Огнезащитное покрытие EI60, b=5мм
- Огнезащитное покрытие EI90, b=8мм
- Огнезащитное покрытие EI120, b=10мм
- Огнезащитное покрытие EI150, b=13мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI60, b=20мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI90, b=30мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI120, b=40мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI150, b=60мм

Примечания:

1 Общие указания и условные обозначения см. лист 1.3 ("Общие данные");

2 Места прохода воздуховодов через ограждающие конструкции здания уплотнить негорючим материалом, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции;

3 Горизонтальные воздуховоды крепить на подвесных опорах к перекрытию. Вертикальные воздуховоды в шахтах крепить на уголках, по месту. Шаг креплений принять согласно по СП 73.13330.2016, п. 6.5.5. Крепление воздуховодов должно иметь ту же степень огнестойкости, что и воздуховоды;

4 Противопожарные клапаны согласно СП 7.13130.2013 п. 6.11 и п. 6.22 устанавливать в проемах ограждающих строительных конструкций, либо за их пределами, обеспечивая предел огнестойкости воздуховода на участке от поверхности ограждающей конструкции до закрытой заслонки клапана, равный нормируемому пределу огнестойкости этой конструкции;

5 Клапаны противодымной вентиляции стенового типа монтировать так, чтобы конструкция клапана не выступала за ограждающие конструкции;

6 Привязки и отметки уточнить при производстве монтажных работ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Еналиев			10.24
Проверил		Курбет			10.24
Н.контр.		Еналиев			10.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - вкрытием (ЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 1.

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Схема системы 1В33

Генпро

Согласовано

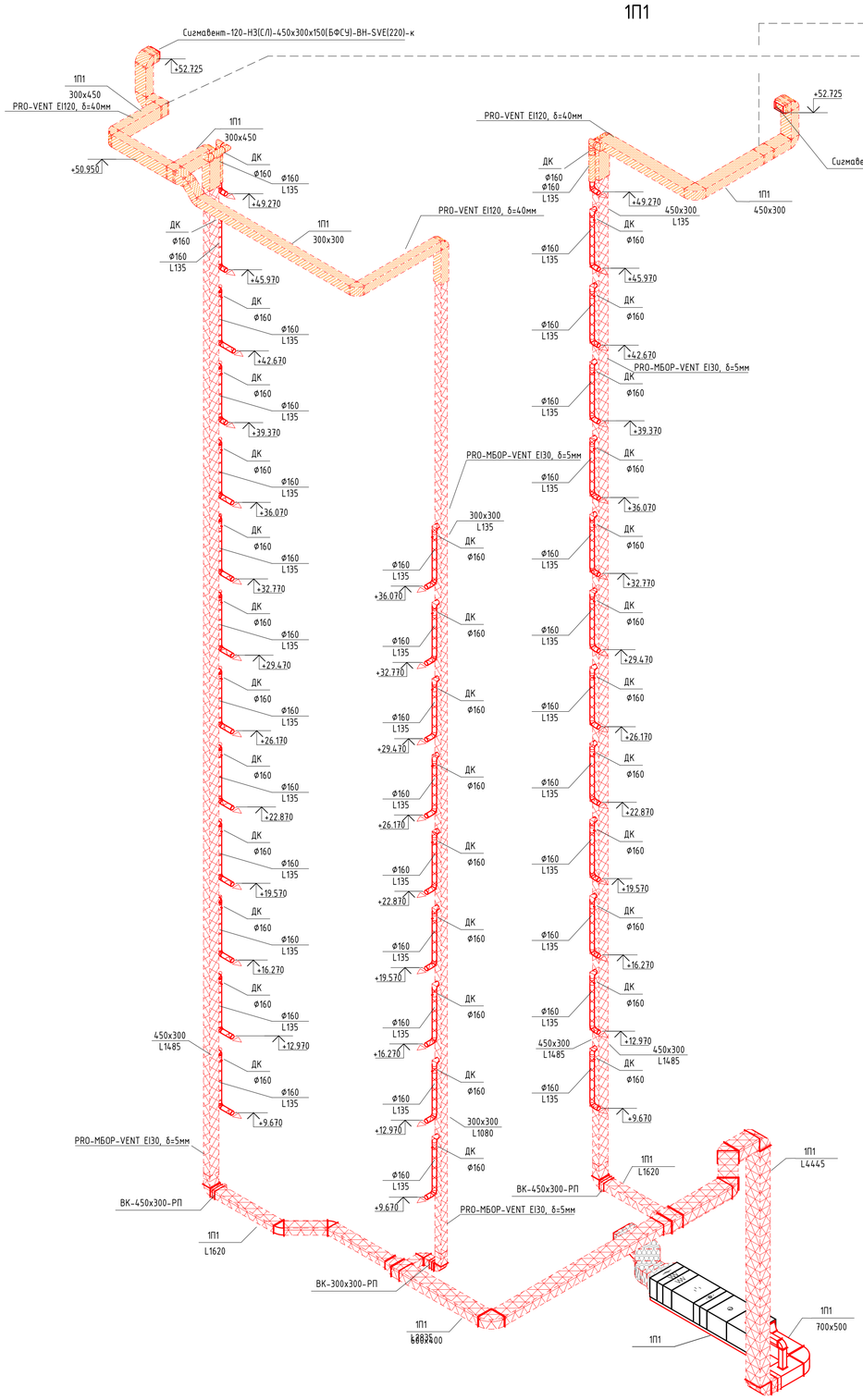
Взам. инв. №

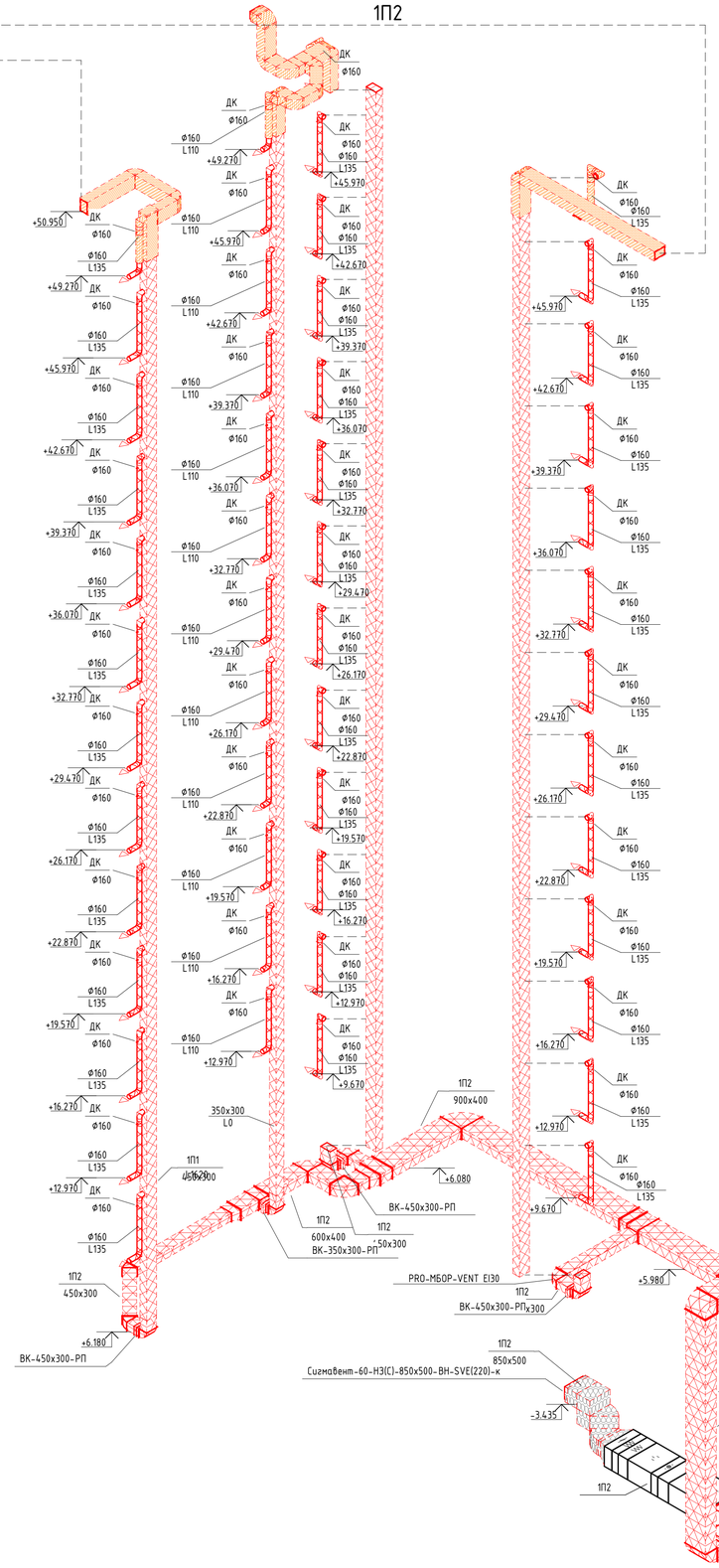
Подп. и дата

Инв. № подл.

31.10.2024 12:10:47

Формат А1





Обозначение изоляции воздуховодов

- Огнезащитное покрытие EI30, b=5мм
- Огнезащитное покрытие EI60, b=5мм
- Огнезащитное покрытие EI90, b=8мм
- Огнезащитное покрытие EI120, b=10мм
- Огнезащитное покрытие EI150, b=13мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI60, b=20мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI90, b=30мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI120, b=40мм
- Теплоогнезащитное покрытие EI150, b=60мм

Примечания:

1 Общие указания и условные обозначения см. лист 1.3 ("Общие данные");
2 Места прохода воздуховодов через ограждающие конструкции здания уплотнить негорючим материалом, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции;
3 Горизонтальные воздуховоды крепить на подвесных опорах к перекрытию. Вертикальные воздуховоды в шахтах крепить на уголках, по месту. Шаг креплений принять согласно по СП 73.13330.2016, п. 6.5.5. Крепление воздуховодов должно иметь ту же степень огнестойкости, что и воздуховоды;
4 Противопожарные клапаны согласно СП 7.13130.2013 п. 6.11 и п. 6.22 устанавливать в проемах ограждающих строительных конструкций, либо за их пределами, обеспечивая предел огнестойкости воздуховода на участке от поверхности ограждающей конструкции до закрытой заслонки клапана, равный нормируемому пределу огнестойкости этой конструкции;
5 Клапаны противодымной вентиляции стенового типа монтировать так, чтобы конструкция клапана не выступала за ограждающие конструкции;
6 Привязки и отметки уточнить при производстве монтажных работ.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - укрытие» (ЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Еналиев			10.24	Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 1.
Проверил		Курбет			10.24	Стадия: Р; Лист: 16; Листов:
Н.контр.		Еналиев			10.24	Схемы систем 1П1, 1П2
						Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

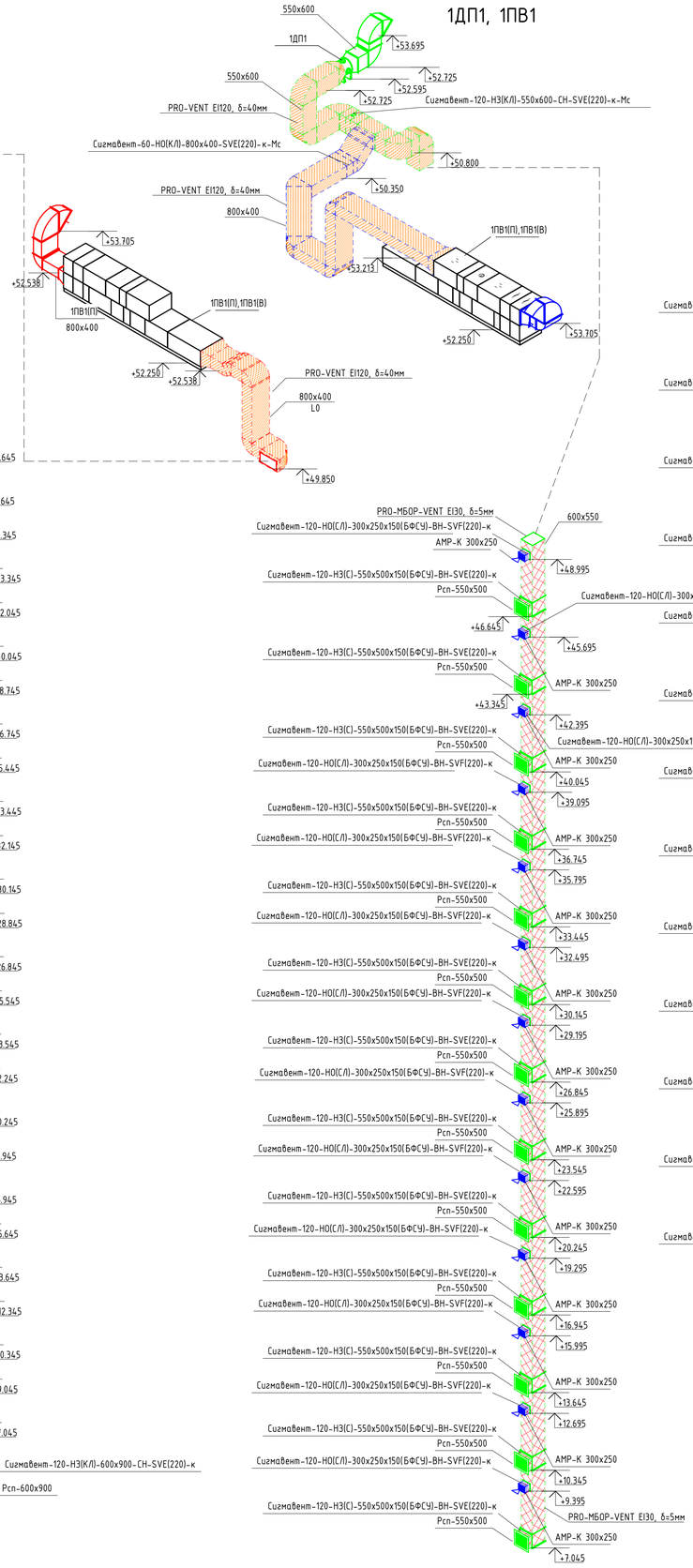
31.10.2024 12:10:52

Формат А1

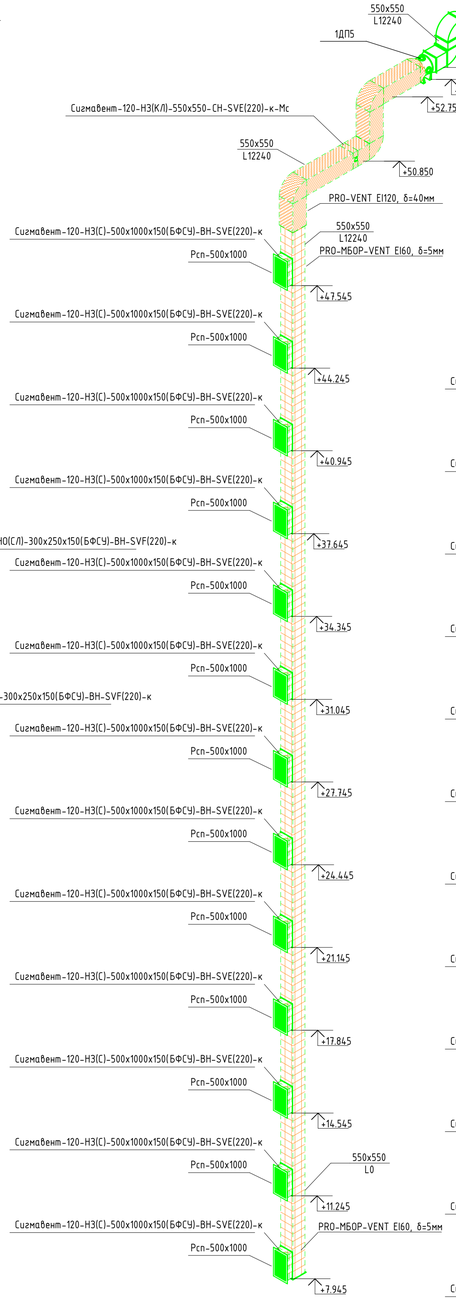
1ДВ1, 1ПВ1



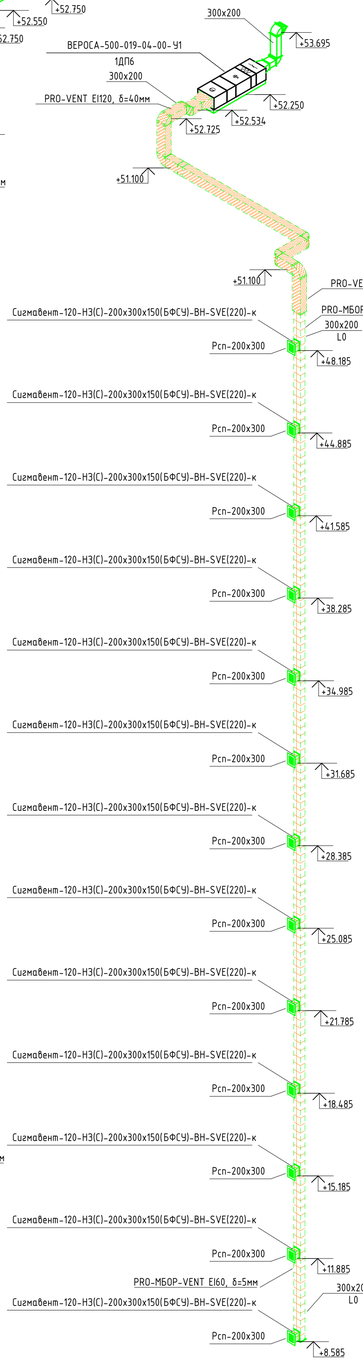
1ДП1, 1ПВ1



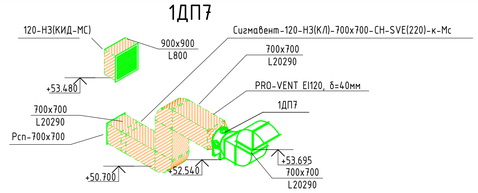
1ДП5



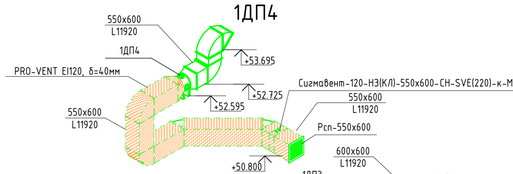
1ДП6



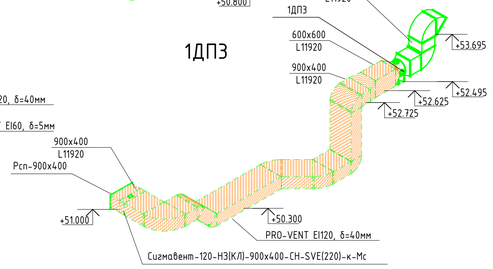
1ДП7



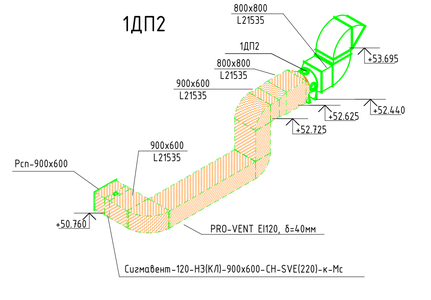
1ДП4



1ДП3



1ДП2



Обозначение изоляции воздуховодов



Огнезащитное покрытие EI30, b=5мм

Огнезащитное покрытие EI60, b=5мм

Огнезащитное покрытие EI90, b=8мм

Огнезащитное покрытие EI120, b=10мм

Огнезащитное покрытие EI150, b=13мм

Теплоогнезащитное покрытие EI60, b=20мм

Теплоогнезащитное покрытие EI90, b=30мм

Теплоогнезащитное покрытие EI120, b=40мм

Теплоогнезащитное покрытие EI150, b=60мм

Примечания:
1 Общие указания и условные обозначения см. лист 1.3 ("Общие данные");
2 Места прохода воздуховодов через ограждающие конструкции здания уплотнить негорючим материалом, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции;
3 Горизонтальные воздуховоды крепить на подвесных опорах к перекрытию. Вертикальные воздуховоды в шахтах крепить на цоколях, по месту. Шаг креплений принять согласно по СП 73.13330.2016, п. 6.5.5. Крепление воздуховодов должно иметь ту же степень огнестойкости, что и воздуховоды;
4 Противопожарные клапаны согласно СП 7.13130.2013 п. 6.11 и п. 6.22 устанавливать в проемах ограждающих строительных конструкций, либо за их пределами, обеспечивая предел огнестойкости воздуховода на участке от поверхности ограждающей конструкции до закрытой заслонки клапана, равный нормируемому пределу огнестойкости этой конструкции;
5 Клапаны противодымной вентиляции стенового типа монтировать так, чтобы конструкция клапана не выступала за ограждающие конструкции;
6 Привязки и отметки уточнить при производстве монтажных работ.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Еналиев			10.24	Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 1.
Проверил		Курбет			10.24	Стадия: Р; Лист: 17; Листов:
Н.контр.		Еналиев			10.24	Схемы систем 1ДВ1, 1ДП1, 1ПВ1, 1ДП2, 1ДП3, 1ДП4, 1ДП5, 1ДП6, 1ДП7 — Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

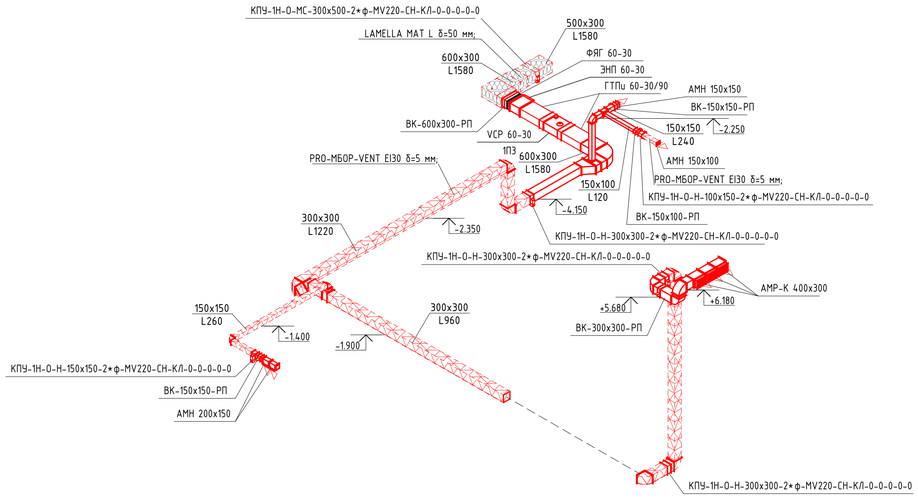
Подп. и дата

Инв. № подл.

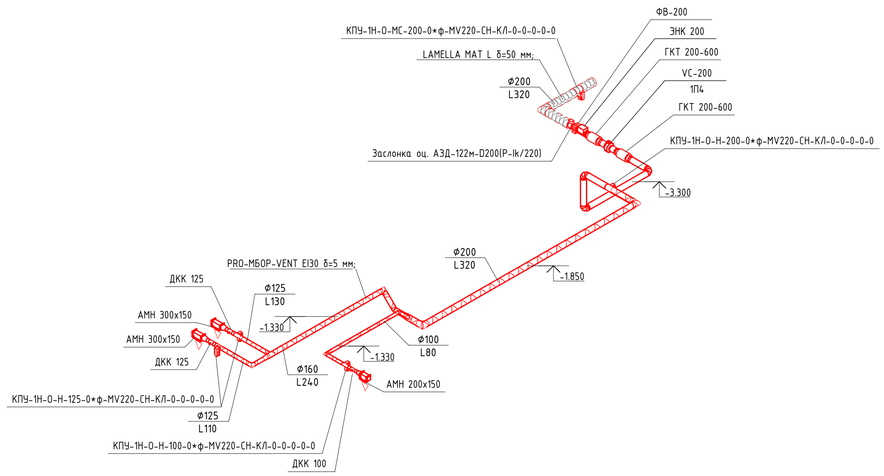
31.10.2024 12:10:56

Формат А1

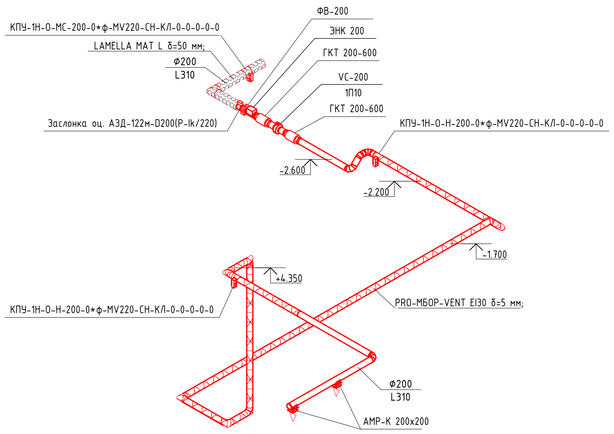
1П3



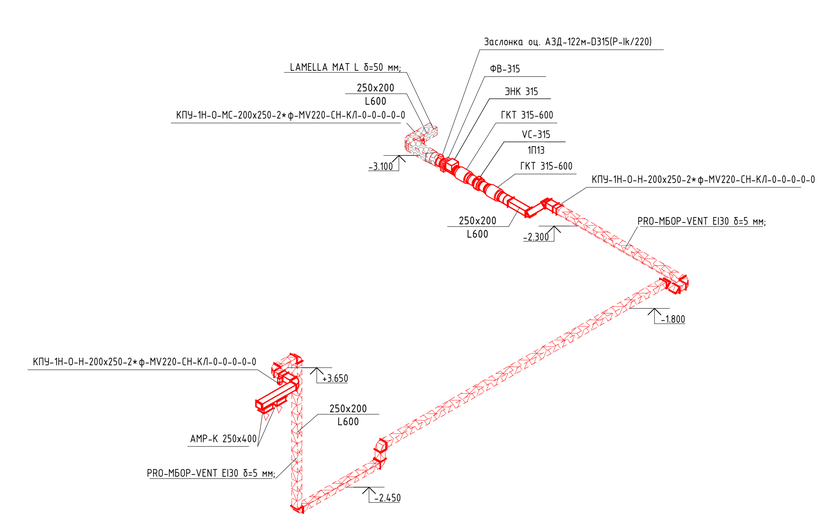
1П4



1П10



1П13



Примечания:
1 Общие указания и условные обозначения см. лист 1 ("Общие данные");
2 Места прохода воздуховодов через ограждающие конструкции здания уплотнить негорючим материалом, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции;
3 Горизонтальные воздуховоды крепить на подвесных опорах к перекрытию. Вертикальные воздуховоды в шахтах крепить на уголках, по месту. Шаг креплений принять согласно по СП 73.13330.2016, п. 6.5.5. Крепление воздуховодов должно иметь ту же степень огнестойкости, что и воздуховоды;
4 Противопожарные клапаны согласно СП 7.13130.2013 п. 6.11 и п. 6.22 устанавливать в проемах ограждающих строительных конструкций, либо за их пределами, обеспечивая предел огнестойкости воздуховода на участке от поверхности ограждающей конструкции до закрытой заслонки клапана, равный нормируемому пределу огнестойкости этой конструкции;
5 Клапаны противодымной вентиляции стенового типа монтировать так, чтобы конструкция клапана не выступала за ограждающие конструкции;
6 Привязки и отметки уточнить при производстве монтажных работ.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ОВ2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Еналиев			10.24	Вентиляция (общеобменная и противодымная) и кондиционирование. Корпус 6.2.4	Стадия: Р; Лист: 18; Листов:
Проверил		Курбет			10.24		
Н.контр.		Еналиев			10.24	Схема системы 1П3, 1П4, 1П10, 1П13, 1ВЕ2	Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

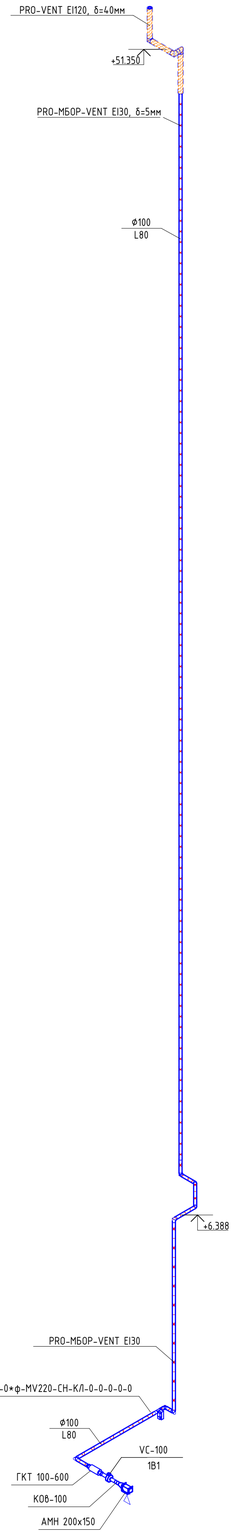
Подп. и дата

Инв. № подл.

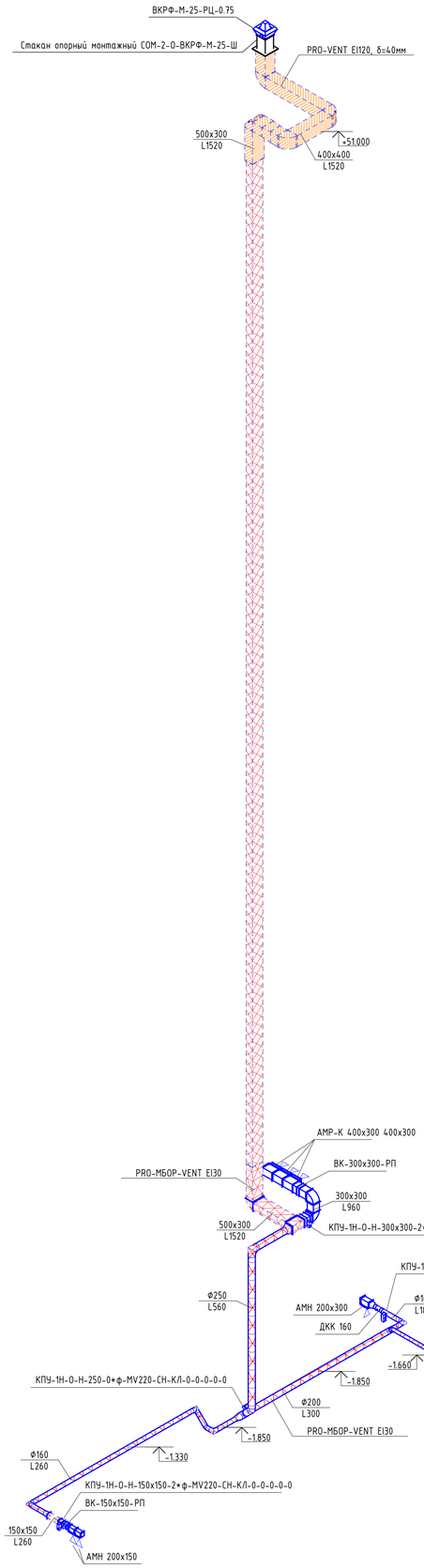
31.10.2024 14:19:55

Формат А1

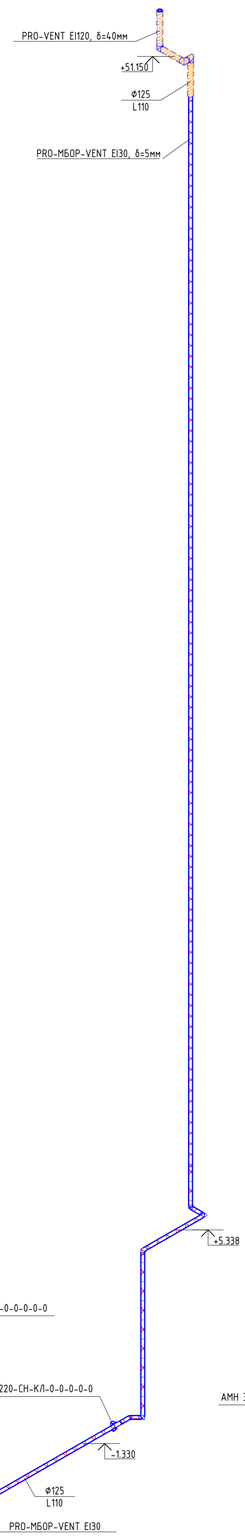
1В1



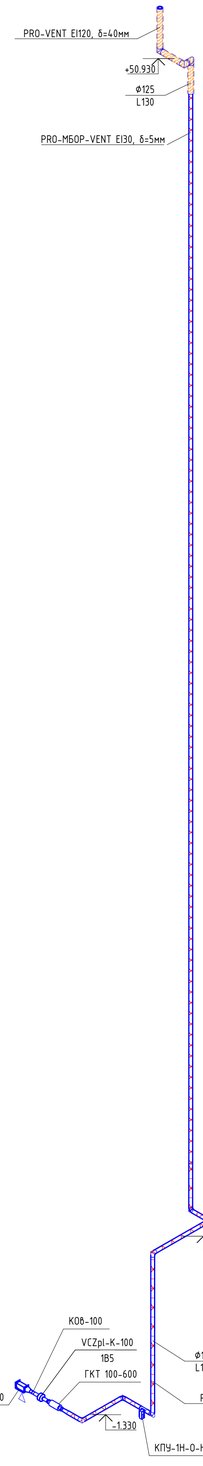
1В2



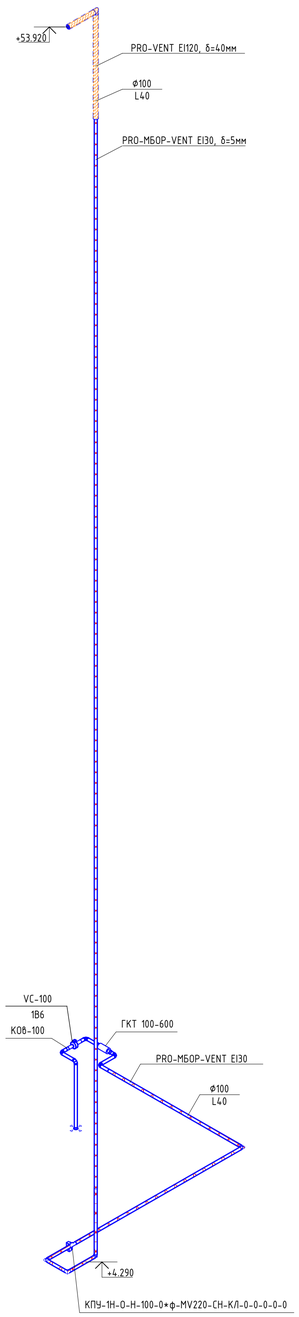
1В3



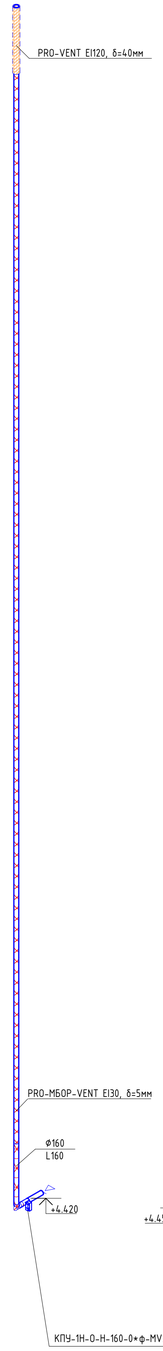
1В5



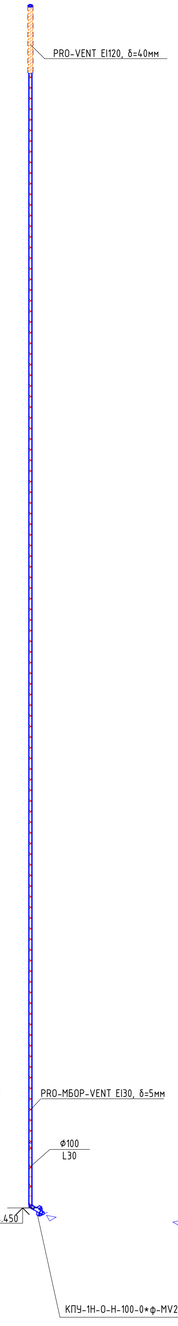
1В6



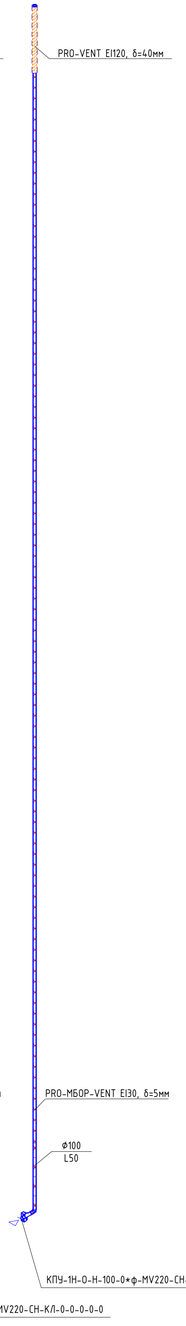
1В1(к)



1В2(к)



1В3(к)



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Еналиев			10.24
Проверил		Курбет			10.24
Н.контр.		Еналиев			10.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГТО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 1.

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

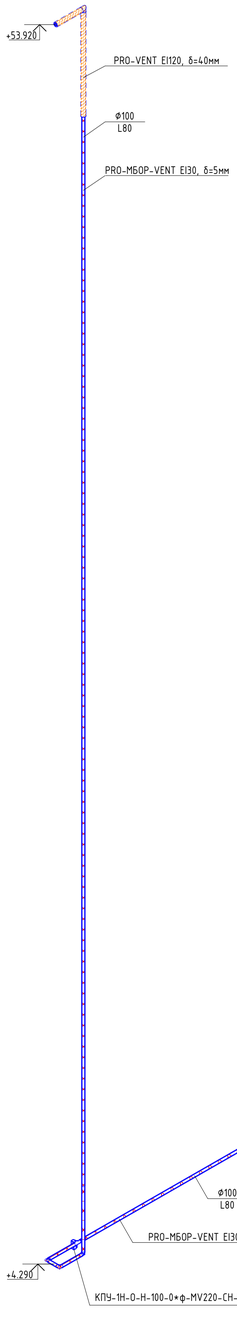
Схемы систем 1В1, 1В2, 1В3, 1В5, 1В6, 1В1(к), 1В2(к), 1В3(к)

Генпро

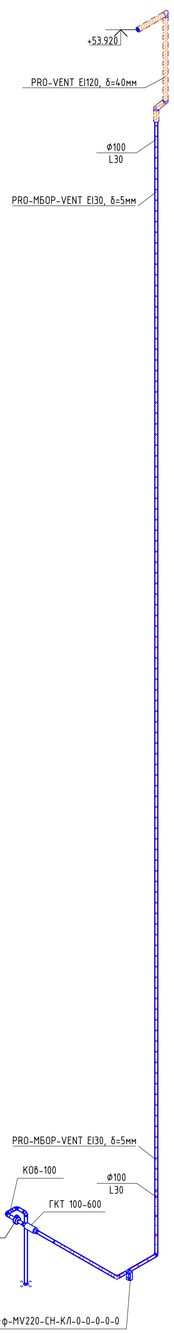
31.10.2024 12:11:01

Формат А1

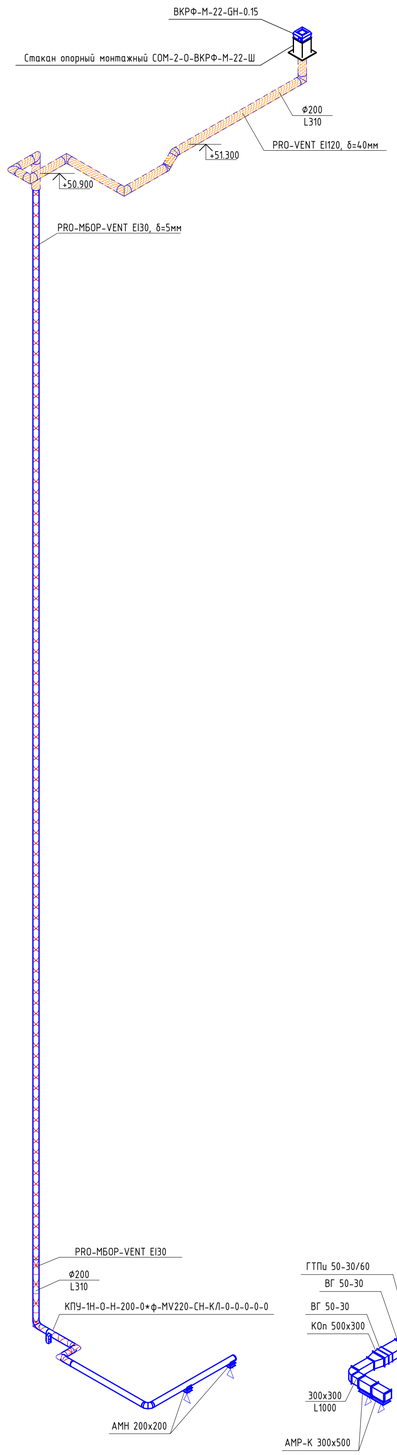
1В10



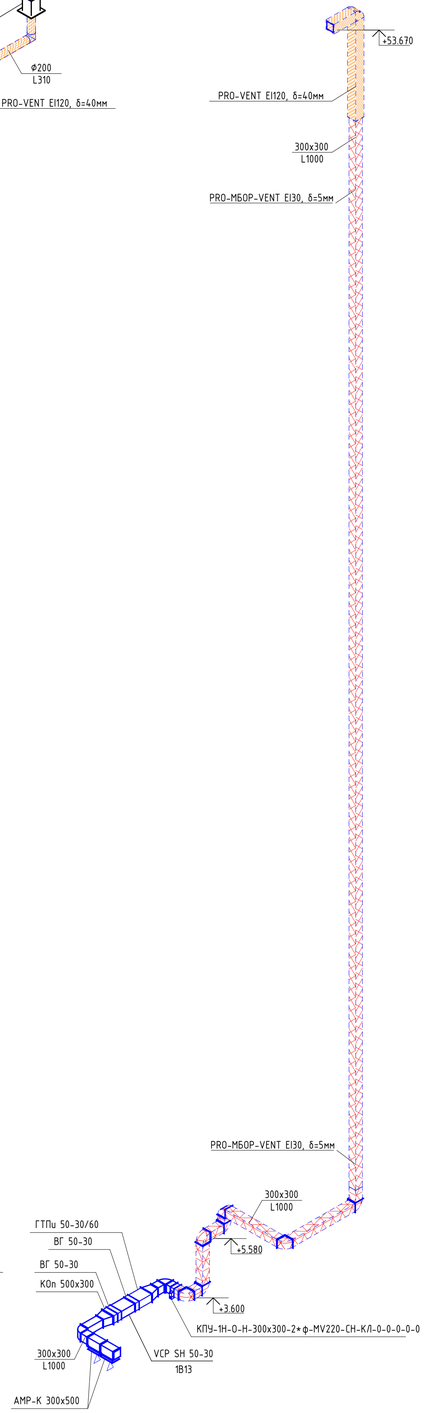
1В11



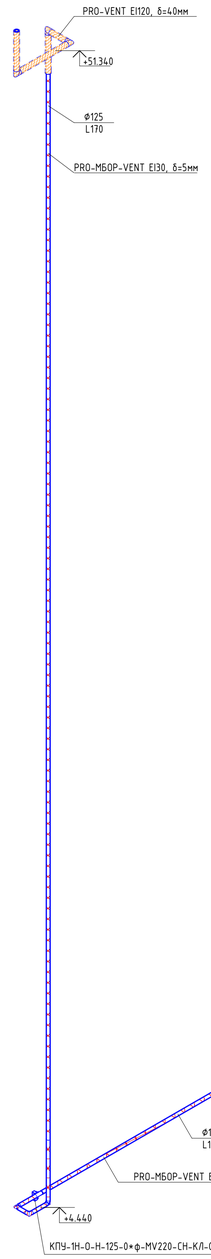
1В12



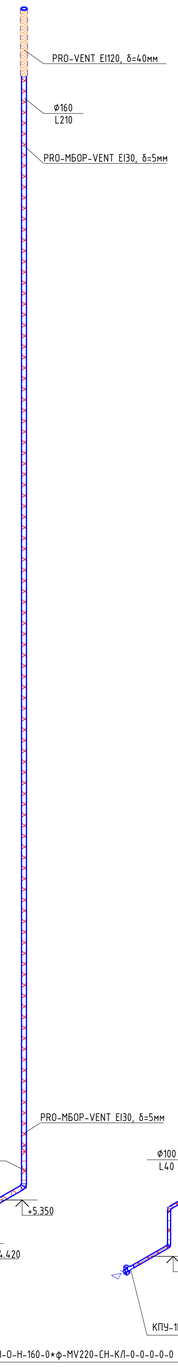
1В13



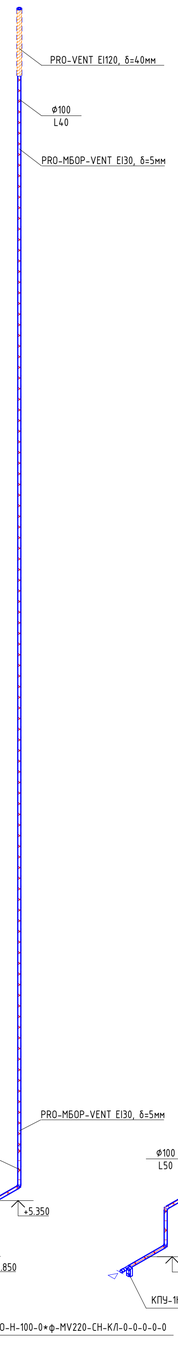
1ВЕ2



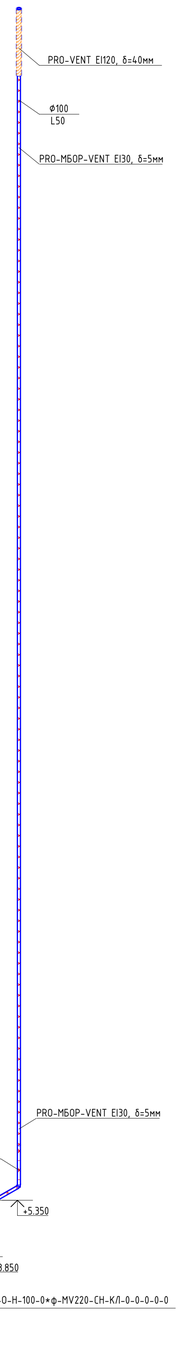
1В4(к)



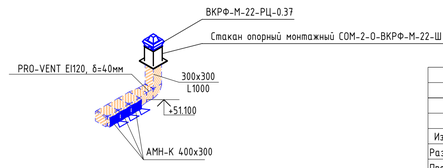
1В5(к)



1В6(к)



1В14



						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Еналиев			10.24	Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 1.	Стадия: Р; Лист: 20; Листов:
Проверил		Курбет			10.24		
Н.контр.		Еналиев			10.24	Схемы систем 1В10, 1В11, 1В12, 1В13, 1В14, 1В4(к), 1В5(к), 1В6(к)	Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

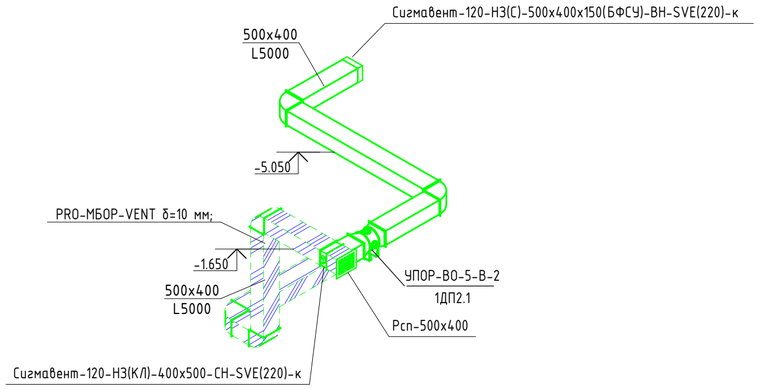
Подп. и дата

Инв. № подл.

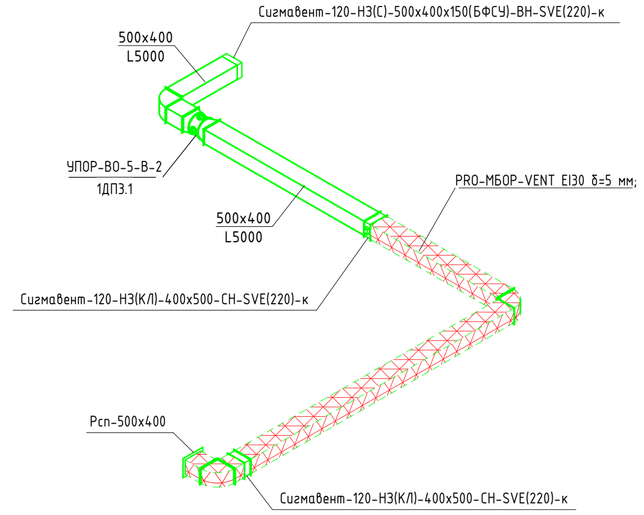
31.10.2024 12:41:06

Формат А1

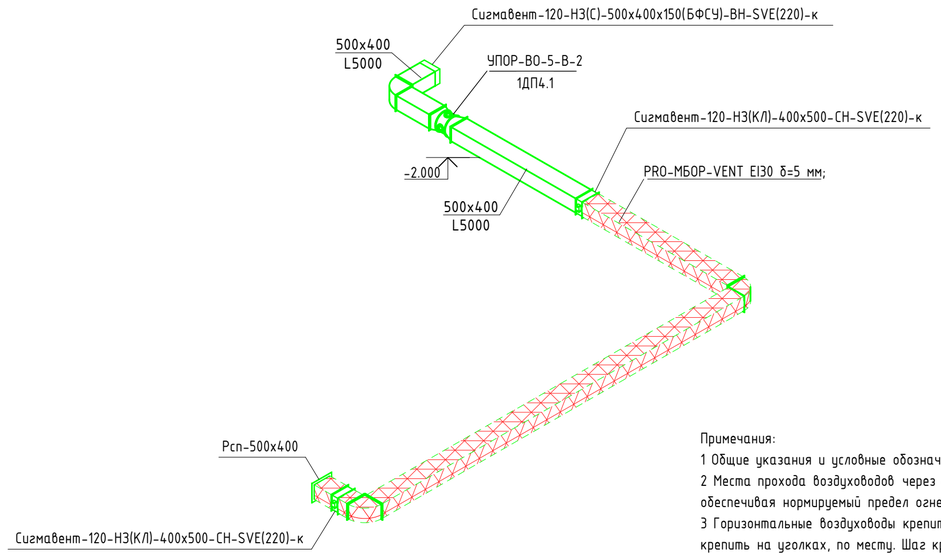
1ДП2.1



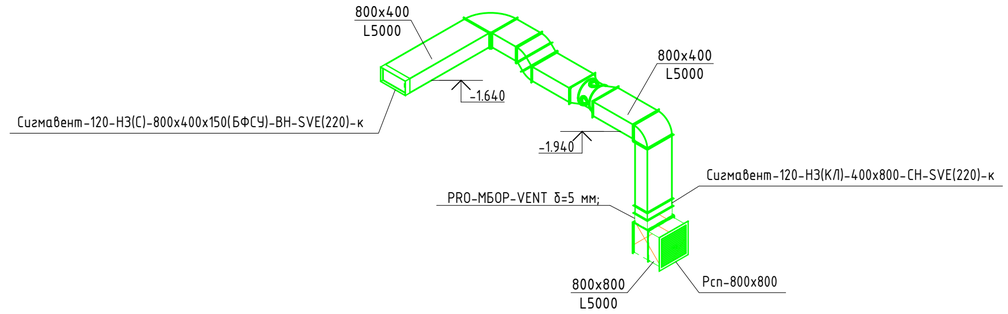
1ДП3.1



1ДП4.1



1ДП8



Примечания:

1 Общие указания и условные обозначения см. лист 1 ("Общие данные");

2 Места прохода воздуховодов через ограждающие конструкции здания уплотнить негорючим материалом, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции;

3 Горизонтальные воздуховоды крепить на подвесных опорах к перекрытию. Вертикальные воздуховоды в шахтах крепить на уголках, по месту. Шаг креплений принять согласно по СП 73.13330.2016, п. 6.5.5. Крепление воздуховодов должно иметь ту же степень огнестойкости, что и воздуховоды;

4 Противопожарные клапаны согласно СП 7.13130.2013 п. 6.11 и п. 6.22 устанавливать в проемах ограждающих строительных конструкций, либо за их пределами, обеспечивая предел огнестойкости воздуховода на участке от поверхности ограждающей конструкции до закрытой заслонки клапана, равный нормируемому пределу огнестойкости этой конструкции;

5 Клапаны противодымной вентиляции стенового типа монтировать так, чтобы конструкция клапана не выступала за ограждающие конструкции;

6 Привязки и отметки уточнить при производстве монтажных работ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Еналиев			10.24
Проверил		Курбет			10.24
Н.контр.		Еналиев			10.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ОВ2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 1.

Схемы систем 1ДП2.1, 1ДП3.1, 1ДП4.1, 1ДП8

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

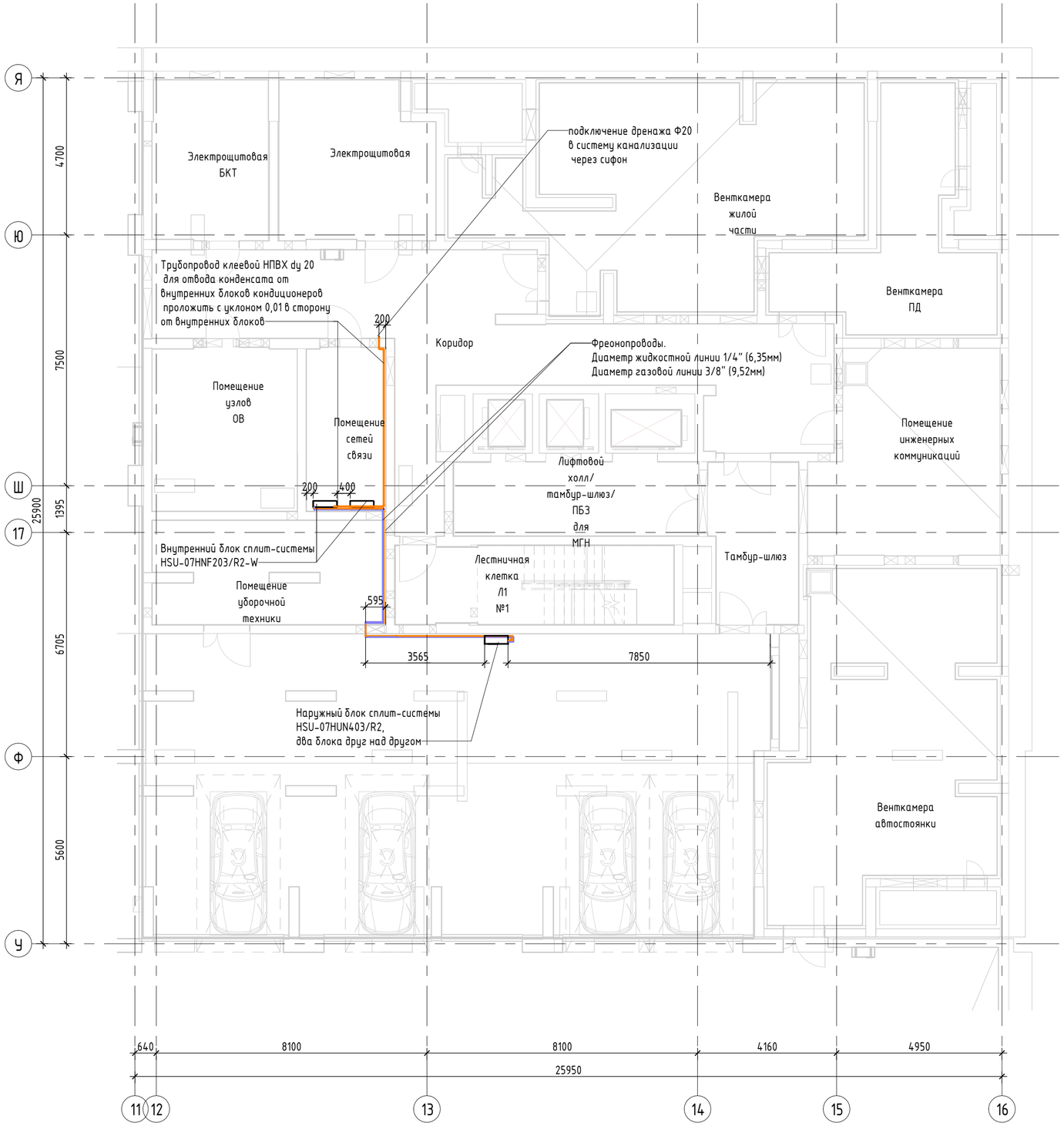
Подп. и дата

Инв. № подл.

31.10.2024 14:20:08

Формат А2

План этажа на отм. -5.150.
Кондиционирование. 1 корпус



Примечание
1. Трубопроводы холодоснабжения помещения СС покрываются теплоизоляционными цилиндрами из полиэфирного пластомера (класс горючести Г1) с толщиной изоляции 6мм.
2. Трубы холодоснабжения проложить с уклоном 0,003 в сторону главного стояка или кранов для спуска воды.
3. В низших точках системы необходимо предусмотреть сливные краны.
4. В высших точках систем необходимо предусмотреть воздухоотводчики.
5. Данный лист смотреть совместно с общими данными и планами этажей.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ОВ2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Расова			10.24	Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 1.	Стадия: Р; Лист: 22; Листов:
Проверил		Курбет			10.24		
Н.контр.		Васильев			10.24	План этажа на отм. -5.150. Кондиционирование	Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

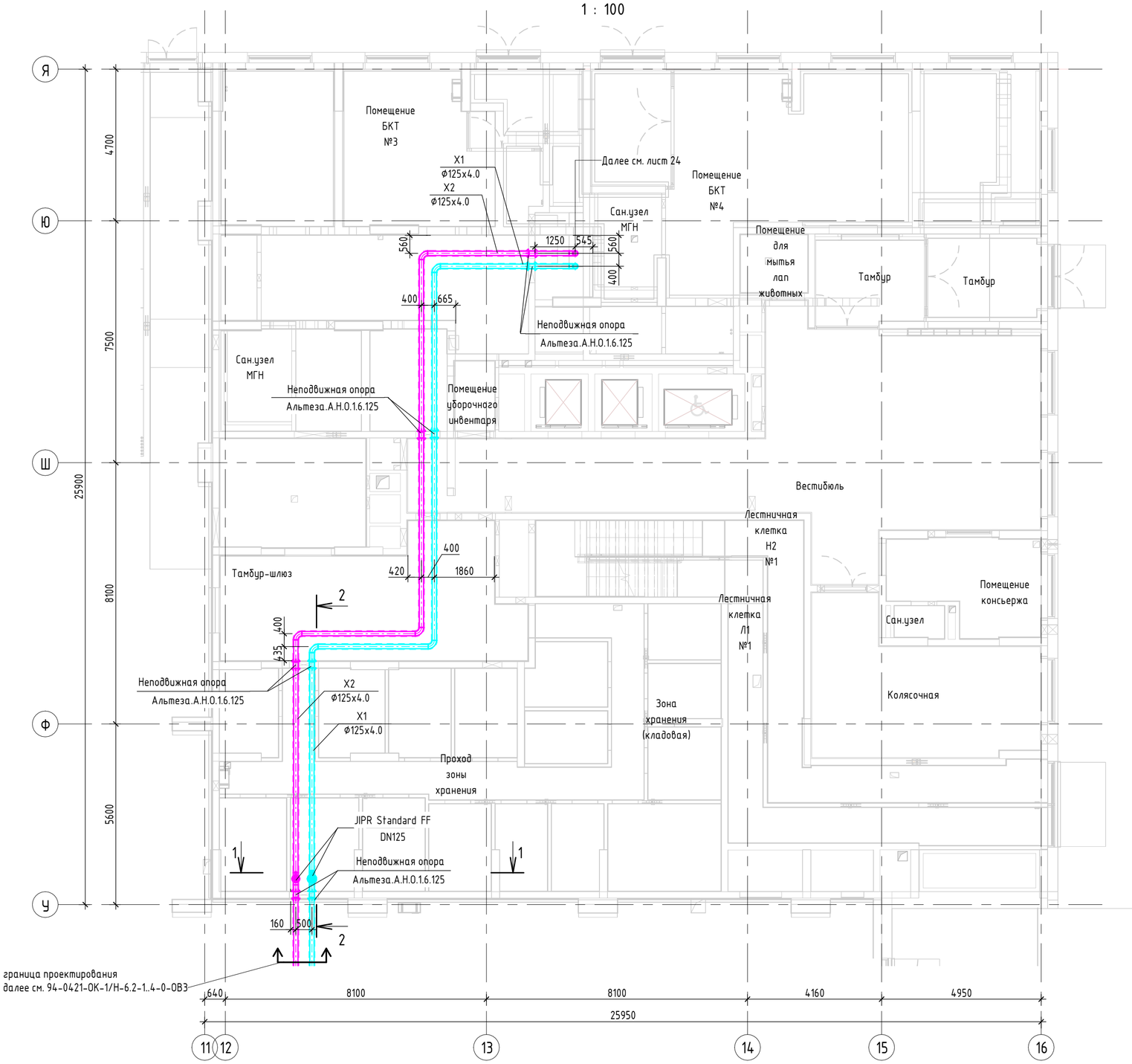
Инв. № подл.

30.10.2024 17:36:23

Формат А2

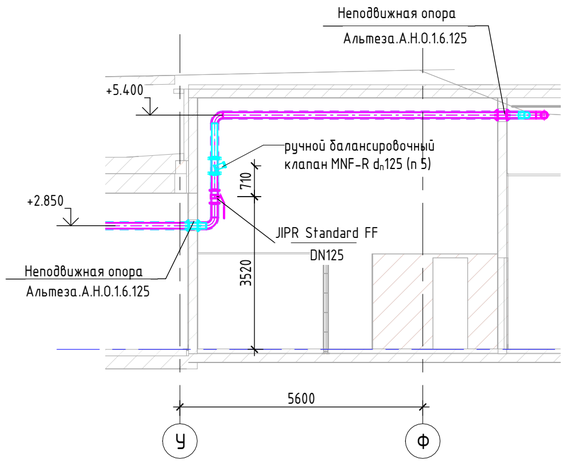
План этажа на отм.-1,200.
Кондиционирование. 1 корпус

1 : 100



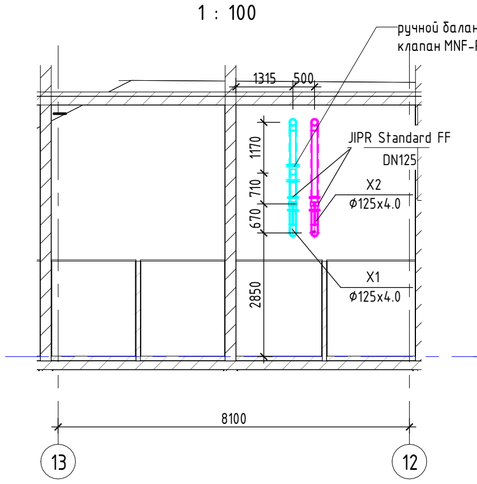
Разрез 1-1

1 : 100



Разрез 2-2

1 : 100



Примечание

1. Трубопроводы прокладываемые в подземной части, до 2 этажа обслуживаемого корпуса покрываются теплоизоляцией цилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем, кашированные армированной алюминиевой фольгой (класс горючести НГ) толщиной 30мм.
2. Трубопроводы холодоснабжения помещения СС покрываются теплоизоляционными цилиндрами из полиэфирного пластомера (класс горючести Г1) с толщиной изоляции 6мм.
3. Трубы холодоснабжения проложить с уклоном 0,003 в сторону главного стояка или кранов для спуска воды.
4. В низших точках системы необходимо предусмотреть сливные краны.
5. В высших точках систем необходимо предусмотреть воздухоотводчики.
6. Данный лист смотреть совместно с общими данными и планами этажей.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Расова			10.24
Проверил		Курбет			10.24
Н.контр.		Васильев			10.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ОВ2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 1.

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

План этажа на отм.-1,200. Кондиционирование

Генпро

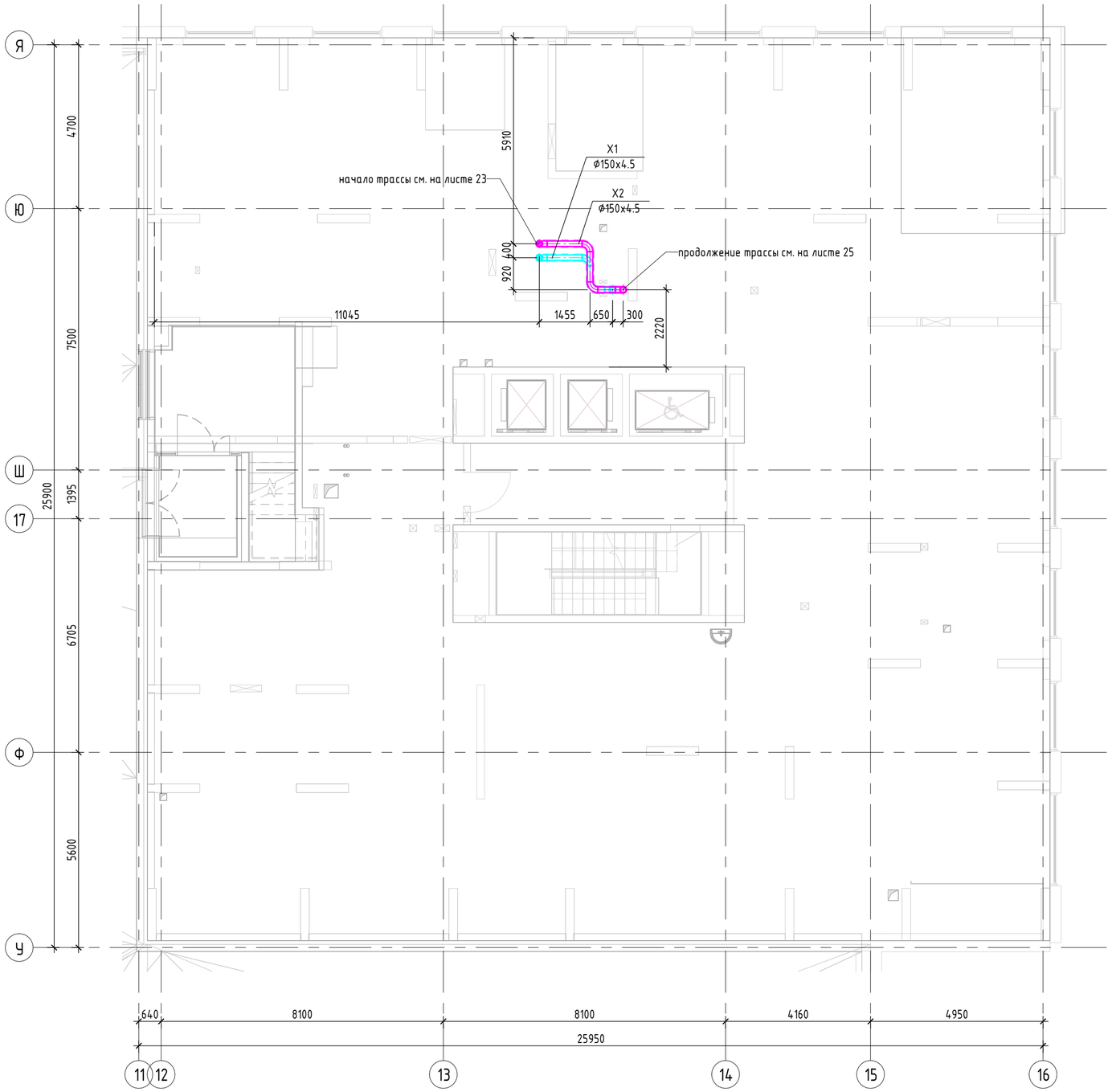
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План на отм.+4.900 .
Кондиционирование. 1 корпус



Примечание
1. Трубопроводы прокладываемые в подземной части, до 2 этажа обслуживаемого корпуса покрываются теплоизоляцией цилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем, кашированные армированной алюминиевой фольгой (класс горючести НГ) толщиной 30мм.
2. Трубопроводы холодоснабжения помещения СС покрываются теплоизоляционными цилиндрами из полиэфирного пластомера (класс горючести Г1) с толщиной изоляции 6мм.
3. Трубы холодоснабжения проложить с уклоном 0,003 в сторону главного стояка или кранов для спуска воды.
4. В низших точках системы необходимо предусмотреть сливные краны.
5. В высших точках систем необходимо предусмотреть воздухоотводчики.
6. Данный лист смотреть совместно с общими данными и планами этажей.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Расова			10.24
Проверил		Курбет			10.24
Н.контр.		Васильев			10.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ОВ2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 1.

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

План на отм.+4.900. Кондиционирование

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

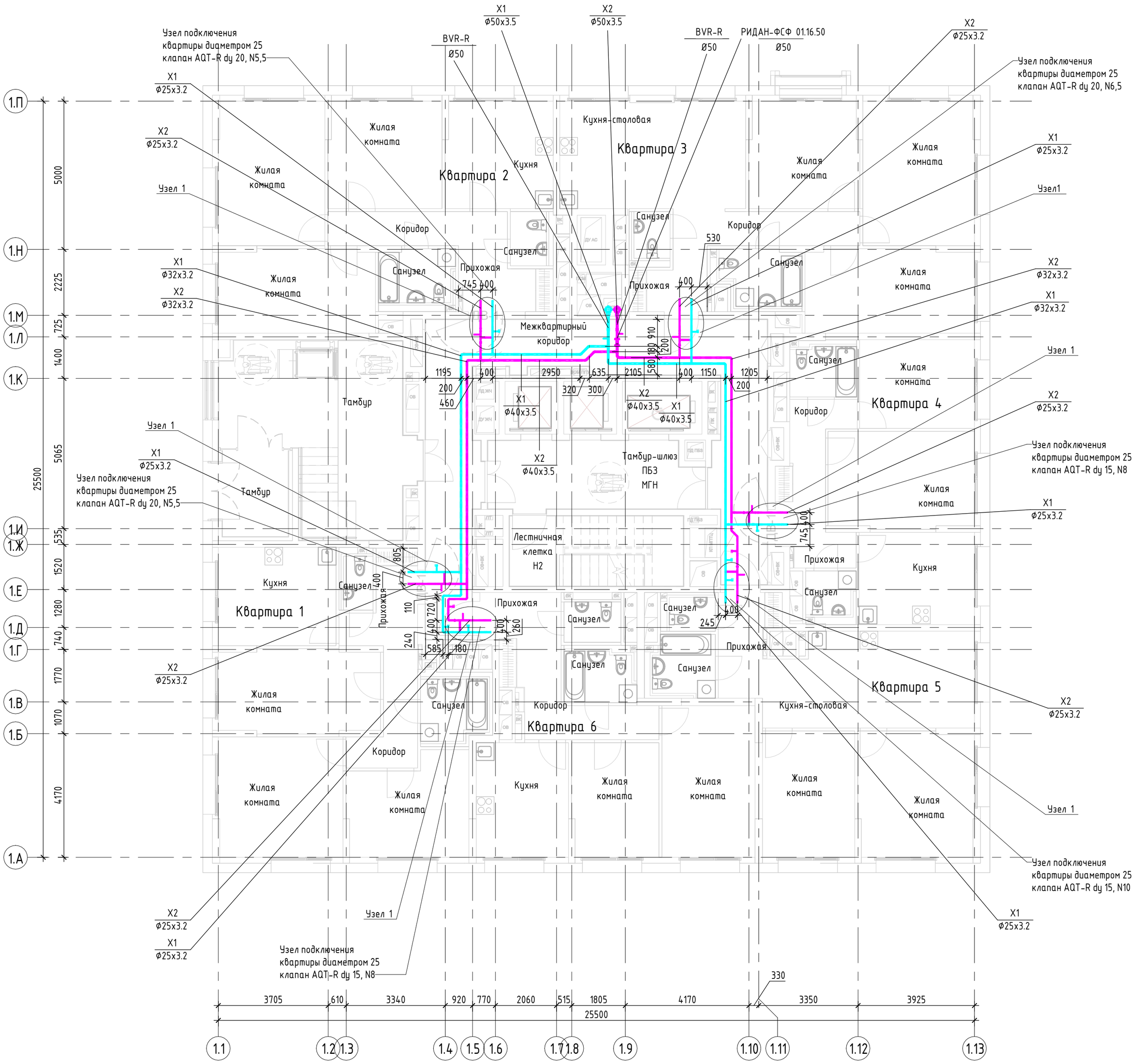
Подп. и дата

Инв. № подл.

30.10.2024 17:37:15

Формат А2

План 2 этажа.
Кондиционирование.
1 : 100



Примечание

1. Трубопроводы прокладываемые в шахтах обслуживаемых корпусов выше 2 этажа и межквартирных коридорах до ввода в квартиру покрываются теплоизоляцией цилиндрами из полиэфирного пластомера (класс горючести Г1). Толщина изоляции 13мм для трубопроводов Ду15-Ду50 и 22мм от Ду65-125мм.
2. В низших точках системы у запорных кранов необходимо предусмотреть сливные краны.
3. В высших точках систем необходимо предусмотреть воздухоотводчики.
5. Трубы холодоснабжения завести в квартиру и закрыть заглушками свободные концы.
6. Узел 1 см. на листе 26
7. Данный лист смотреть совместно с общ. данными и схемами на листах 29, 30

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ОВ2		
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Расова			10.24	Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 1.	Стадия: Р	Лист: 25 / Листов:
Проверил		Курбет			10.24			
Н.контр.		Васильев			10.24	План 2 этажа. Кондиционирование.	Генпро	

Согласовано

Взам. инв. №

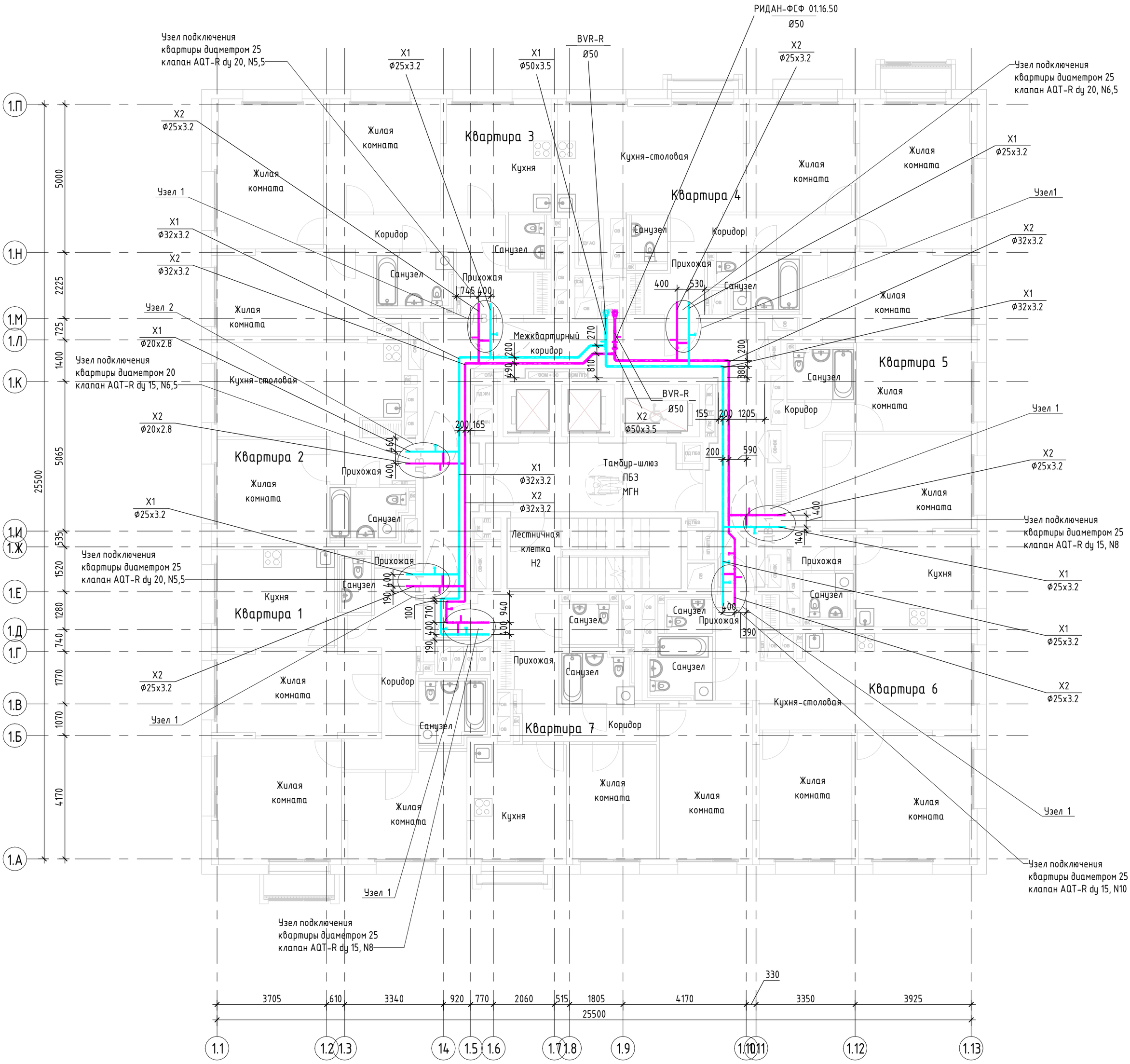
Подп. и дата

Инв. № подл.

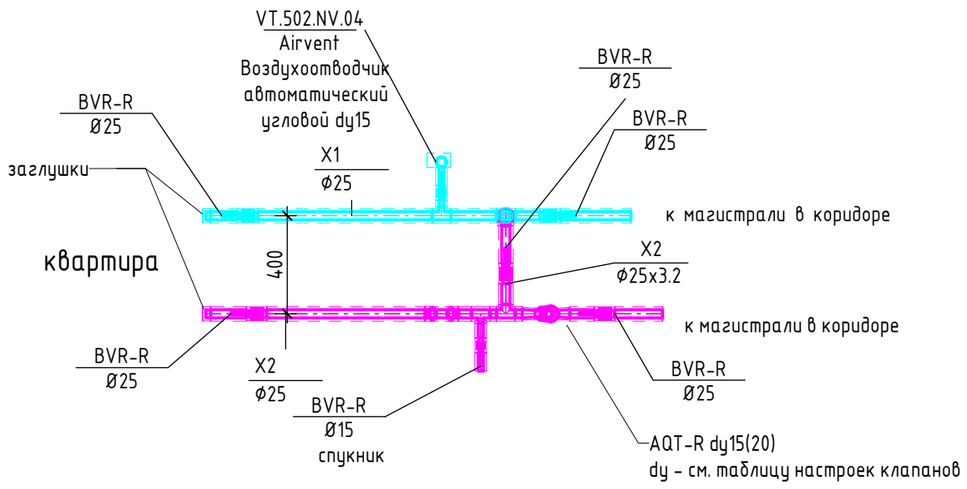
30.10.2024 15:08:18

Формат А2

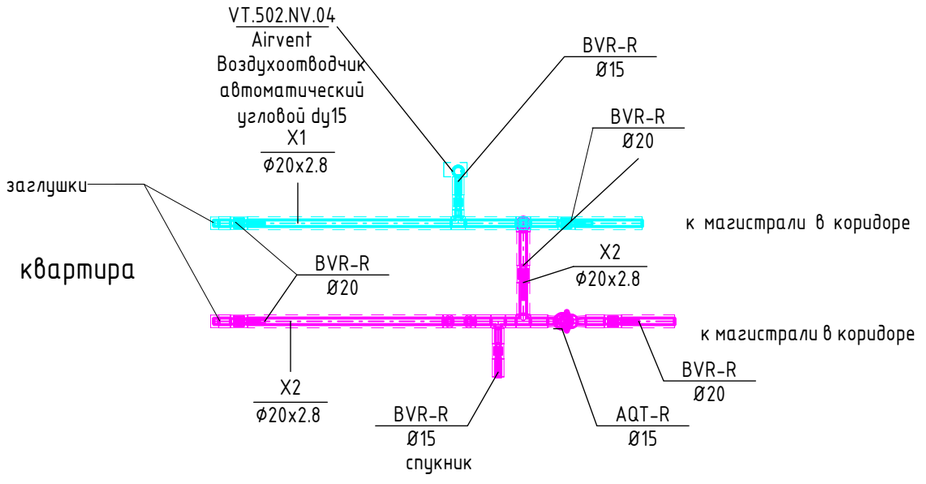
План 3-10 этажей.
Кондиционирование.
1 : 100



Узел 1
1 : 25



Узел 2
1 : 25



Примечание

1. Трубопроводы прокладываемые в шахтах обслуживаемых корпусов выше 2 этажа и межквартирных коридорах до ввода в квартиру покрываются теплоизоляцией цилиндрами из полиэфирного пластомера (класс горючести Г1). Толщина изоляции 13мм для трубопроводов Ду15-Ду50 и 22мм от Ду65-125мм.
2. В низших точках системы у запорных кранов необходимо предусмотреть сливные краны.
3. В высших точках систем необходимо предусмотреть воздухоотводчики.
5. Трубы холодоснабжения завести в квартиру и закрыть заглушками свободные концы.
6. Данный лист смотреть совместно с общ. данными и схемами на листах 29, 30.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ОВ2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)			
Разработал		Расова			10.24	Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 1.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Курбет			10.24		Р	26	
Н.контр.		Васильев			10.24	План 3-10 этажей. Кондиционирование. Узел1. Узел2	Генпро		

Согласовано

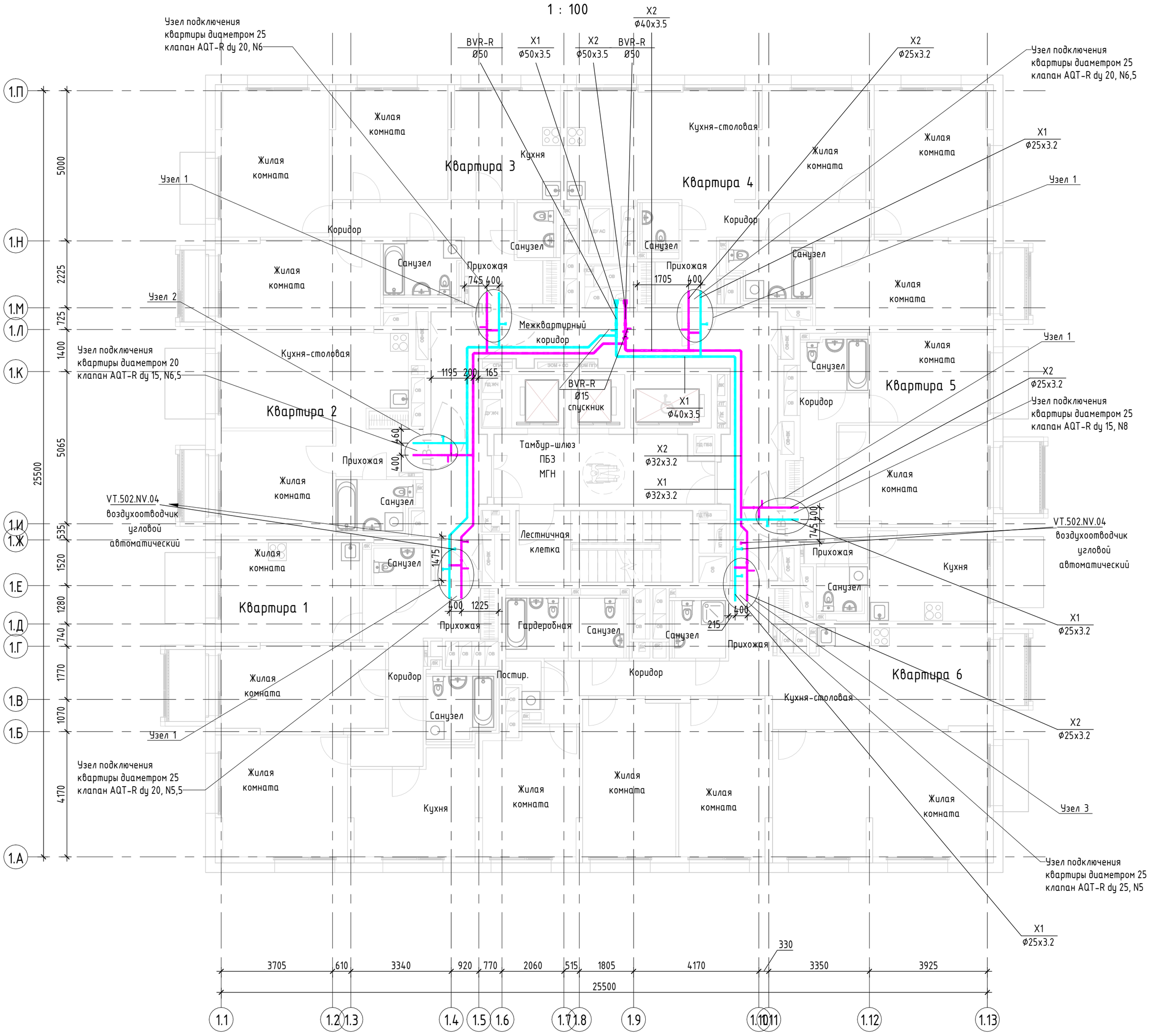
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

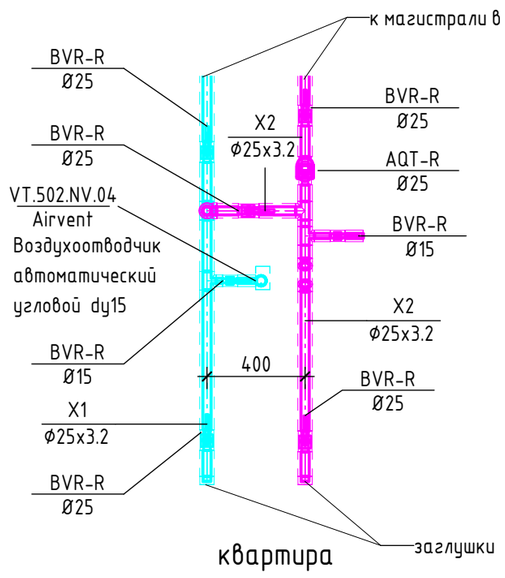
План 11-14 этажей.
Кондиционирование.

1 : 100



Узел 3

1 : 25



Примечание

1. Трубопроводы прокладываемые в шахтах обслуживаемых корпусов выше 2 этажа и межквартирных коридорах до ввода в квартиру покрываются теплоизоляцией цилиндрами из полиэфирного пластомера (класс горючести Г1). Толщина изоляции 13мм для трубопроводов Ду15-Ду50 и 22мм от Ду65-125мм.
2. В низших точках системы у запорных кранов необходимо предусмотреть сливные краны.
3. В высших точках систем необходимо предусмотреть воздухоотводчики.
5. Трубы холодоснабжения завести в квартиру и закрыть заглушками свободные концы.
6. Узлы 1, 2 см. на листе 26
7. Данный лист смотреть совместно с общ. данными и схемами на листах 29, 30

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ОВ2		
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Расова			10.24	Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 1.	Стадия: Р	Лист: 27 / Листов:
Проверил		Курбет			10.24			
Н.контр.		Васильев			10.24	План 11-14 этажей. Кондиционирование. Узел 3	Генпро	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План кровли на отм.+51.700.
Кондиционирование

1 : 100

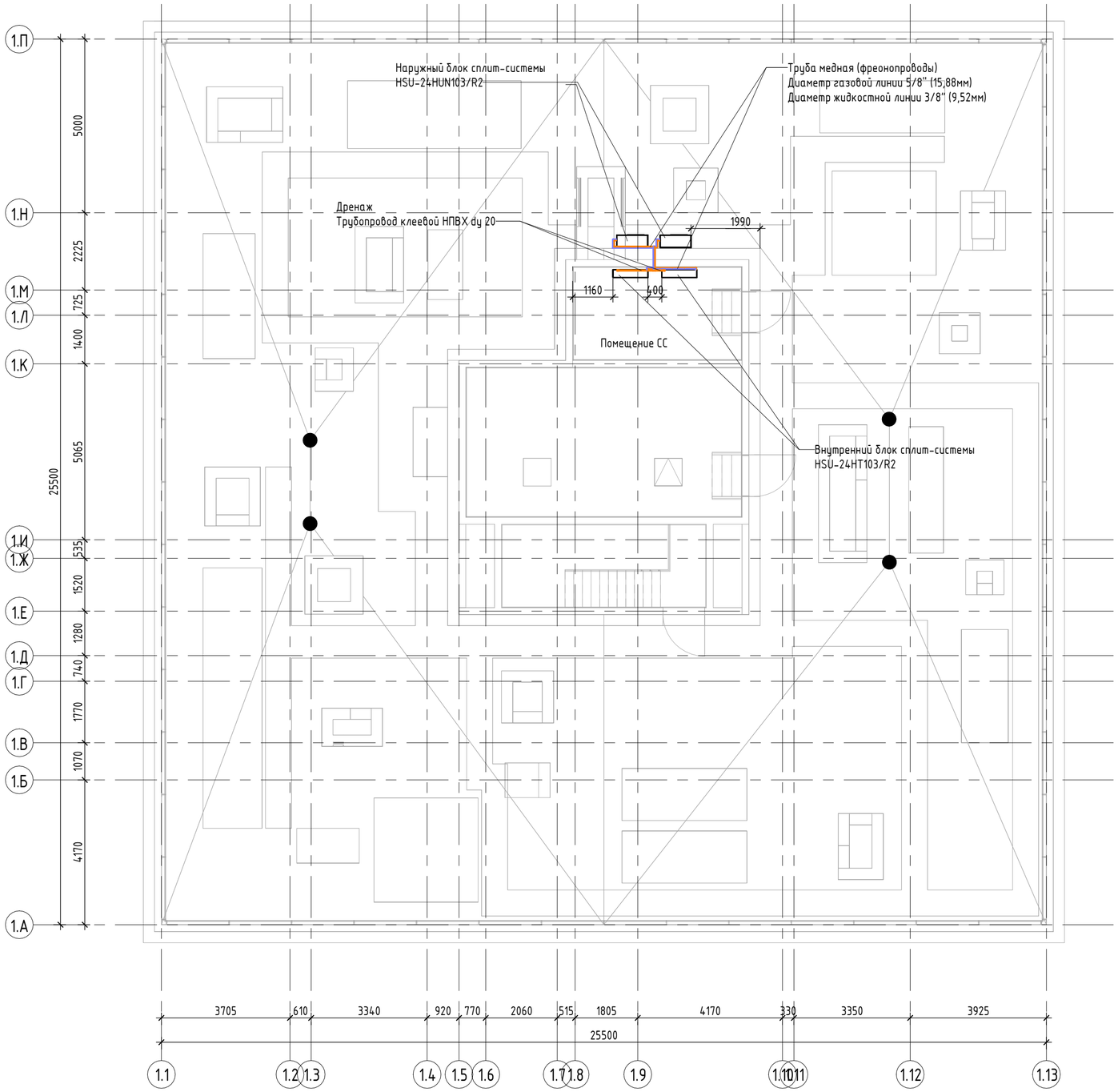
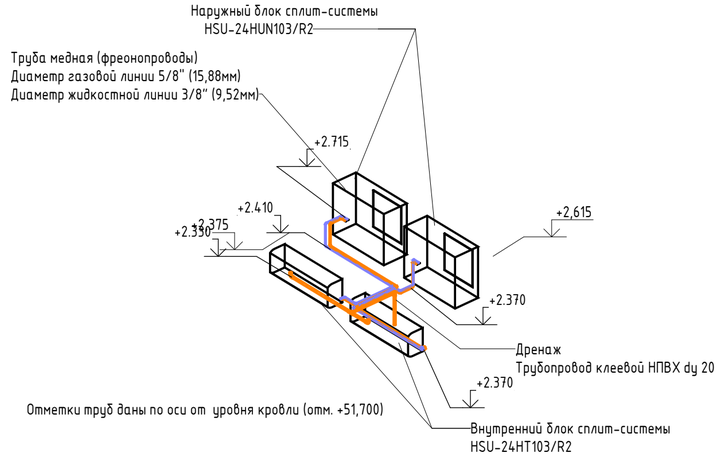


Схема системы кондиционирования помещения СС на кровле.

М 1:50



Примечание

1. Трубопроводы системы холодоснабжения покрываются теплоизоляцией- цилиндрами из полиэфирного пластомера (класс горючести Г1). Толщина изоляции 6мм.
2. Данный лист смотреть совместно с общ. данными.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ОВ2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Расова			10.24	Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 1.	Стадия: Р; Лист: 28; Листов:
Проверил		Курбет			10.24		
Н.контр.		Васильев			10.24	План кровли на отм.+51.700. Кондиционирование. Схема системы кондиционирования помещения СС на кровле.	Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

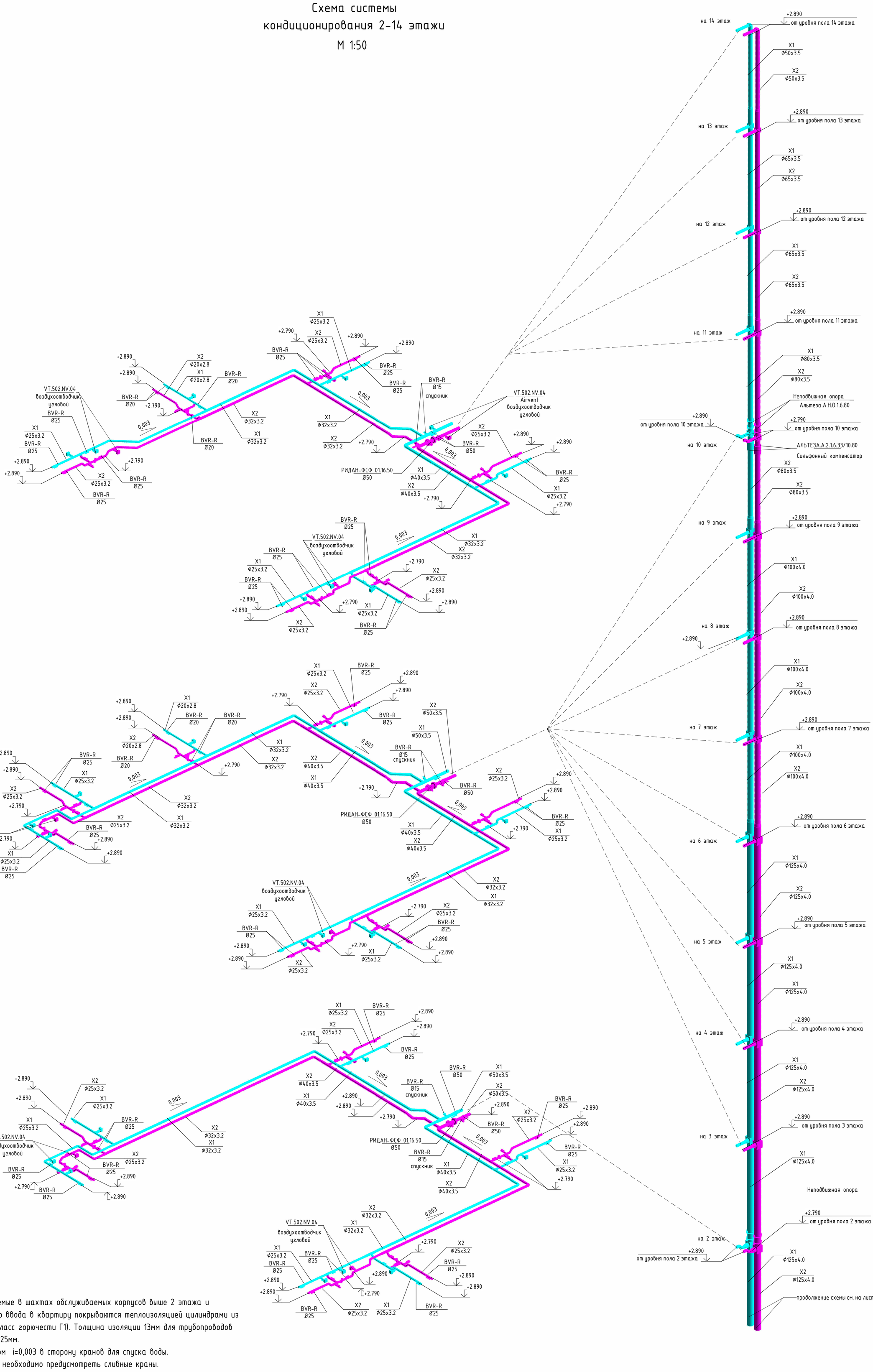
Инв. № подл.

30.10.2024 15:06:19

Формат А2

Схема системы кондиционирования 2-14 этажи

М 1:50



Примечание

1. Трубопроводы прокладываемые в шахтах обслуживаемых корпусов выше 2 этажа и межквартирных коридорах до ввода в квартиру покрываются теплоизоляцией цилиндрами из полиэфирного пластомера (класс горючести Г1). Толщина изоляции 13мм для трубопроводов Ду15-Ду50 и 22мм от Ду65-125мм.
2. Трубы проложить с уклоном i=0,003 в сторону кранов для спуска воды.
3. В низших точках системы необходимо предусмотреть сливные краны.
4. В узле подключения квартры устанавливатся спускник и воздушник.
5. В высших точках систем необходимо предусмотреть воздухоотводчики.
6. Отметки даны по оси трубопроводов.
   Отметки труб даны от базового уровня пола обслуживаемого этажа.
7. Деталировку узлов подключения квартир см. на лл. 26, 27.
8. Трубы холодоснабжения завести в квартиру и закрыть заглушками свободные концы.
9. При пересечении перекрытия трубы проложить в гильзе.
10. Данный лист смотреть совместно с общими данными и планами этажей.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ОВ2
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Расова			10.24	Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 1.
Проверил		Курбет			10.24	Стадия: Р; Лист: 29; Листов:
Н.контр.		Васильев			10.24	Схема системы кондиционирования 2-14 этажей
						Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

30.10.2024 15:22:34

Формат А1

Таблица настроек балансировочных клапанов, корпус 1

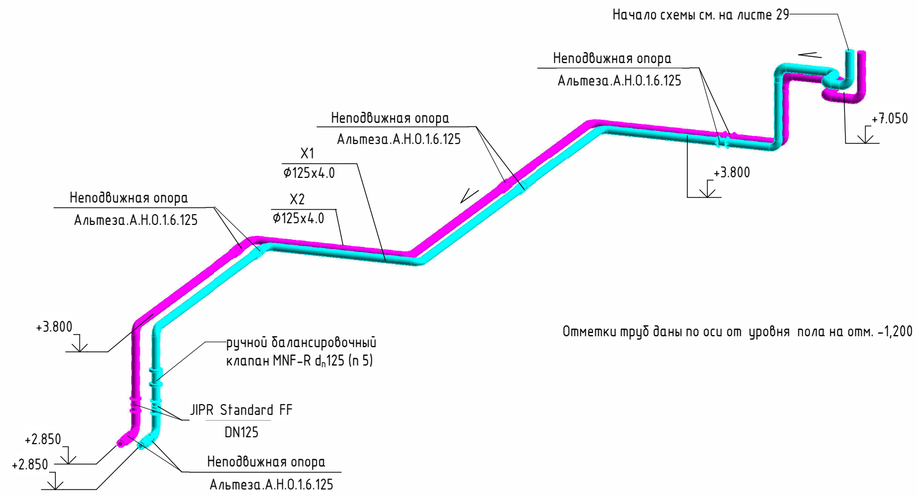
Номер квартиры	Расход холода на квартиру	Расход холодоносителя		Диаметр труб узла подключения фанкойла	клапан AQT-R в узле подключения фанкойла		Фанкойл	
					dy	настройка	Марка	Потери давления в водяном контуре
	Вт	кг/ч	л/мин	мм.	мм.			кПа
2 этаж								
1	3500	602	10,0	25	20	8,5	ND-FCU-45-DT	24
2	3553	611	10,2	25	20	5,5	ND-FCU-45-DT	24
3	4222	726	12,1	25	20	6,5	ND-FCU-45-DT	24
4	2383	410	6,8	25	15	8,0	ND-FCU-33-DT	20
5	3093	532	8,9	25	15	10,0	ND-FCU-33-DT	20
6	2360	460	6,8	25	15	8,0	ND-FCU-33-DT	20
3-10 этажи								
1	3501	602	10,0	25	20	5,5	ND-FCU-45-DT	24
2	1915	329	5,5	20	15	6,5	ND-FCU-22-DT	14
3	3553	611	10,2	25	20	5,5	ND-FCU-45-DT	24
4	4222	726	12,1	25	20	6,5	ND-FCU-45-DT	24
5	2383	410	6,8	25	15	8,0	ND-FCU-33-DT	20
6	3093	532	8,9	25	15	10,0	ND-FCU-33-DT	20
7	2360	460	6,8	25	15	8,0	ND-FCU-33-DT	20
11-14 этажи								
1	3626	624	10,4	25	20	6,0	ND-FCU-45-DT	24
2	1915	329	5,5	20	15	6,5	ND-FCU-22-DT	14
3	3553	611	10,2	25	20	6,0	ND-FCU-45-DT	24
4	4217	726	12,1	25	20	6,5	ND-FCU-45-DT	24
5	2383	410	6,8	25	25	8,0	ND-FCU-33-DT	20
6	5800	998	16,6	25	25	5,0	ND-FCU-54-DT	34

Потери давления в системе холодоснабжения с учётом всех секций - 97000 Па

В расчете учтена 100% подача холодоносителя на жилые этажи, при расчете магистральных сборных стояков введен коэффициент 0,75.

Схема системы кондиционирования стилобат

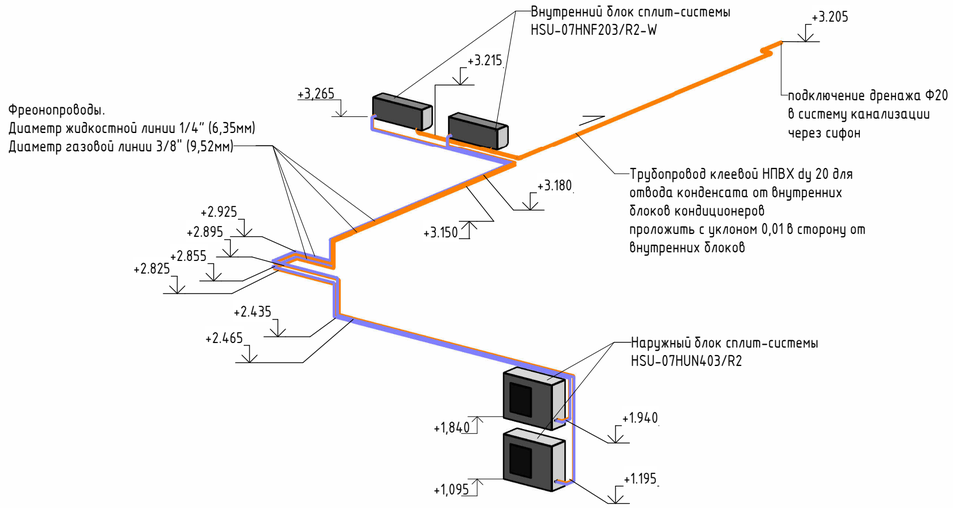
М 1:100



Отметки труб даны по оси от уровня пола на отм. -1,200

Схема системы кондиционирования помещения СС в подвале

М 1:50



Отметки труб даны по оси от уровня пола на отм. -1,200

Примечание

1. Трубопроводы прокладываемые в подземной части, до 2 этажа обслуживаемого корпуса покрываются теплоизоляцией цилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем, кашированные армированной алюминиевой фольгой (класс горючести НГ) толщиной 30мм.
2. Трубопроводы холодоснабжения помещения СС покрываются теплоизоляционными цилиндрами из полиэфирного пластомера (класс горючести Г1) с толщиной изоляции 6мм.
3. Трубы холодоснабжения проложить с уклоном 0,003 в сторону главного стояка или кранов для спуска воды.
4. В низших точках системы необходимо предусмотреть сливные краны.
5. В высших точках систем необходимо предусмотреть воздухоотводчики.
6. Данный лист смотреть совместно с общими данными и планами этажей.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ОВ2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)			
Разработал		Расова			10.24	Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 1.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Курбет			10.24		Р	30	
Н.контр.		Васильев			10.24	Схемы систем кондиционирования стилобата. Таблица настроек балансировочных клапанов	Генпро		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Общеобменная вентиляция								
	Система 1П1								
□1	Воздушный клапан без перегородки и с ручным приводом	300x300	ВК-300x300-РП		Ровен	шт.	1.0		
□2	Воздушный клапан без перегородки и с ручным приводом	450x300	ВК-450x300-РП		Ровен	шт.	2.0		
□3	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения	500x700	КПУ-1Н-О-Н-500x700-2*ф-MV220-СН-КЛ-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт.	1.0		
□4	Противопожарный клапан стенового исполнения	800x450	Сигмавент-60-НЗ(С)-800x450-ВН-SVE(220)-к		ООО''СИГМА-ВЕНТ''	шт.	1.0		
□5	Решетка вентиляционная алюминиевая	200x200	АМН 200x200		Арктос	шт.	1.0		
□6	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали	δ=0,5 мм; 200x200	ГОСТ 14918-2020			м	1.0		
□7	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 200x200	ГОСТ 14918-2020			м	1.5		
□8	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 300x300	ГОСТ 14918-2020			м	1.6		
□9	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 300x450	ГОСТ 14918-2020			м	12.9		
□10	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 400x600	ГОСТ 14918-2020			м	13.6		
□11	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 450x800	ГОСТ 14918-2020			м	1.9		
□12	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 500x700	ГОСТ 14918-2020			м	20.8		
□13	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	0.1		
□14	Фасонные изделия из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм;				$м^2$	29.9		
□15	Фасонные изделия из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,9 мм;				$м^2$	5.7		
□16	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30		BOS	м2	114.1		
□17	Маты из каменной ваты теплоизоляционные δ=50 мм	δ=50 мм;	LAMELLA MAT L		ROCKWOOL	м2	14.8		
1	Противопожарный клапан стенового исполнения	450x300	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-450x300x150(БФСУ)-ВН-SVE(220)-к	Сигмавент	ООО''СИГМА-ВЕНТ''	шт.	2.0		
2	Дроссель-клапан для круглых каналов	ф160			Airone	шт.	35.0		
3	Воздуховод круглый из оцинкованной стали	δ=0,5 мм; ф160	ГОСТ 14918-2020			м	4.0		
4	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 300x300	ГОСТ 14918-2020			м	63.7		
5	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 300x450	ГОСТ 14918-2020			м	121.3		
6	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; ф160	ГОСТ 14918-2020			м	82.1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2.СО	Лист 1

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
			Общеобменная вентиляция						
7	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	16.5		
8	Фасонные изделия из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм;				$м^2$	14.6		
9	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30, δ=5мм		BOS	м2	269.9		
10	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	84.4		
	Система 1П3								
□18	Вентилятор канальный прямоугольный VCP	600x300	VCP 60-30		Ровен	шт.	1.0		
□21	Воздушный клапан без перегородки и с ручным приводом	150x100	ВК-150x100-РП		Ровен	шт.	1.0		
□22	Воздушный клапан без перегородки и с ручным приводом	150x150	ВК-150x150-РП		Ровен	шт.	2.0		
□23	Воздушный клапан без перегородки и с ручным приводом	300x300	ВК-300x300-РП		Ровен	шт.	1.0		
□25	Воздушный клапан без перегородки и с ручным приводом	600x300	ВК-600x300-РП		Ровен	шт.	1.0		
□25	Гибкая вставка	600x300	ВГ 60-30		Ровен	шт.	2.0		
□26	Кассета сменная фильтрующая для ФЯГ 60-30 EU3	Размер не определен		РВ300039533	РОВЕН	шт.	1.0		
□20	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения	100x150	КПУ-1Н-О-Н-100x150-2*ф-MV220-СН-КЛ-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт.	1.0		
□22	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения	150x150	КПУ-1Н-О-Н-150x150-2*ф-MV220-СН-КЛ-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт.	1.0		
□23	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения	300x300	КПУ-1Н-О-Н-300x300-2*ф-MV220-СН-КЛ-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт.	3.0		
□24	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения	300x500	КПУ-1Н-О-МС-300x500-2*ф-MV220-СН-КЛ-0-0-0-0-0	нет	ВЕЗА	шт.	1.0		
□25	Корпус для фильтра ФЯГ 60-30	600x300		Р-024035		шт.	1.0		
□25	Шумоглушитель трубчатый прямоугольного типа ГТПи 60-30/90	600x300	ГТПи 60-30/90		Ровен	шт.	2.0		
□19	Электрический воздухонагреватель для прямоугольных каналов серии ЭНП		ЭНП 60-30		Ровен	шт.	1.0		
□27	Решетка вентиляционная алюминиевая	150x100	АМН 150x100		Арктос	шт.	1.0		по спецзаказу
□28	Решетка вентиляционная алюминиевая	150x150	АМН 150x150		Арктос	шт.	1.0		
□29	Решетка вентиляционная алюминиевая	200x150	АМН 200x150		Арктос	шт.	2.0		по спецзаказу
□30	Решетка вентиляционная алюминиевая с регулятором расхода	400x300	АМР-К 400x300		Арктос	шт.	3.0		
□31	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали	δ=0,7 мм; 300x400	ГОСТ 14918-2020			м	0.3		
□32	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали	δ=0,7 мм; 300x600	ГОСТ 14918-2020			м	0.7		
□33	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 100x150	ГОСТ 14918-2020			м	2.4		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2.СО

Лист 2

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
□34	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 150х150	ГОСТ 14918-2020			м	8.8		
□35	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 300х300	ГОСТ 14918-2020			м	37.3		
□36	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 300х500	ГОСТ 14918-2020			м	1.1		
□37	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 300х600	ГОСТ 14918-2020			м	1.0		
□38	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	1.5		
□39	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,7 мм;				$м^2$	12.9		
□40	Фасонные изделия из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм;				$м^2$	3.7		
□42	Маты из каменной ваты теплоизоляционные δ=50 мм	δ=50 мм;	LAMELLA MAT L		ROCKWOOL	м2	6.4		
□41	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30		BOS	м2	51.2		
	Система 1П4								
□44	Вентилятор канальный круглый	Ø200	VC-200		Ровен	шт.	1.0		
□43	Электронагреватель ЭНК 200/3.0 кВт			РВ301118922	РОВЕН	шт.	1.0		
□45	Вставка гибкая круглого сечения	Ø200	ВГ-D200 нип-нип		Ровен	шт.	2.0		
□49	Дроссель-клапан для круглых каналов	ф100			Airone	шт.	1.0		
□50	Дроссель-клапан для круглых каналов	ф125			Airone	шт.	2.0		
□48	Заслонка оц. АЗД-122м-D200(Р-Ik/220)	ф200		РВ301087090	РОВЕН	шт.	1.0		
□46	Клапан противопожарный, круглого сечения	ф100	КПУ-1Н-О-Н-100-0*ф-MV220-СН-КЛ-0-0-0-0-0		«ВЕЗА»	шт.	1.0		
□47	Клапан противопожарный, круглого сечения	ф125	КПУ-1Н-О-Н-125-0*ф-MV220-СН-КЛ-0-0-0-0-0		«ВЕЗА»	шт.	2.0		
□48	Клапан противопожарный, круглого сечения	ф200	<варианты>	<варианты>	«ВЕЗА»	шт.	2.0		
□45	Фильтр панельный для круглых каналов типа ФВ	Ø200	ФВ-200	нет	РОВЕН	шт.	1.0		
□45	Шумоглушитель трубчатый круглый ГКТ 200-600	Ø200	ГКТ 200-600		Ровен	шт.	2.0		
□51	Решетка вентиляционная алюминиевая	200х150	АМН 200х150		Арктос	шт.	1.0		по спецзаказу
□52	Решетка вентиляционная алюминиевая	300х150	АМН 300х150		Арктос	шт.	2.0		
□55	Воздуховод круглый из оцинкованной стали	δ=0,5 мм; ф200	ГОСТ 14918-2020			м	0.1		
□53	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,5 мм; ф100	ГОСТ 14918-2020			м	0.1		
□54	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,5 мм; ф125	ГОСТ 14918-2020			м	0.1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2.СО	Лист 3

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
□55	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,5 мм; ф200	ГОСТ 14918-2020			м	4.2		
□56	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; ф100	ГОСТ 14918-2020			м	5.2		
□57	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; ф125	ГОСТ 14918-2020			м	3.6		
□58	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; ф160	ГОСТ 14918-2020			м	6.6		
□59	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; ф200	ГОСТ 14918-2020			м	17.3		
□60	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	4.0		
□61	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,7 мм;				$м^2$	0.8		
□63	Маты из каменной ваты теплоизоляционные δ=50 мм	δ=50 мм;	LAMELLA MAT L		ROCKWOOL	м2	3.3		
□62	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30		BOS	м2	16.7		
	Система 1П10								
□65	Вентилятор канальный круглый	Ø200	VC-200		Ровен	шт.	1.0		
□64	Электронагреватель ЭНК 200/3.0 кВт			РВ301118922	РОВЕН	шт.	1.0		
□66	Вставка гибкая круглого сечения	Ø200	ВГ-D200 нип-нип		Ровен	шт.	2.0		
□67	Заслонка оц. АЗД-122м-D200(Р-lk/220)	Размер не определен		РВ301087090	РОВЕН	шт.	1.0		
□68	Клапан противопожарный, круглого сечения	ф200	<варианты>	<варианты>	«ВЕЗА»	шт.	3.0		
□66	Фильтр панельный для круглых каналов типа ФВ	Ø200	ФВ-200	нет	РОВЕН	шт.	1.0		
□66	Шумоглушитель трубчатый круглый ГКТ 200-600	Ø200	ГКТ 200-600		Ровен	шт.	2.0		
□69	Решетка вентиляционная алюминиевая с регулятором расхода	200x200	АМР-К 200x200		Арктос	шт.	2.0		
□70	Воздуховод круглый из оцинкованной стали	δ=0,5 мм; ф200	ГОСТ 14918-2020			м	0.1		
□70	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,5 мм; ф200	ГОСТ 14918-2020			м	6.8		
□72	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; ф200	ГОСТ 14918-2020			м	43.5		
□71	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 200x200	ГОСТ 14918-2020			м	0.2		
□73	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	4.0		
□75	Маты из каменной ваты теплоизоляционные δ=50 мм	δ=50 мм;	LAMELLA MAT L		ROCKWOOL	м2	3.3		
□74	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30		BOS	м2	25.7		
	Система 1П13								
□77	Вентилятор канальный круглый	Ø315	VC-315		Ровен	шт.	1.0		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2.СО

Лист 4

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
□76	Нет в каталоге			Нет в каталоге	РОВЕН	шт.	1.0		
□79	Вставка гибкая круглого сечения	Ø315	ВГ-D315 нип-нип		Ровен	шт.	2.0		
□80	Заслонка оц. АЗД-122м-D315(P-Ik/220)	ф315		РВ301087094	РОВЕН	шт.	1.0		
□78	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения	200х250	<варианты>	<варианты>	ВЕЗА	шт.	3.0		
□79	Фильтр панельный для круглых каналов типа ФВ	Ø315	ФВ-315	нет	РОВЕН	шт.	1.0		
□79	Шумоглушитель трубчатый круглый ГКТ 315-600	Ø315	ГКТ 315-600		Ровен	шт.	2.0		
□81	Решетка вентиляционная алюминиевая с регулятором расхода	250х400	АМР-К 250х400		Арктос	шт.	2.0		по спецзаказу
□83	Воздуховод круглый из оцинкованной стали	δ=0,6 мм; ф315	ГОСТ 14918-2020			м	0.4		
□83	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,6 мм; ф315	ГОСТ 14918-2020			м	0.3		
□82	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали	δ=0,5 мм; 200х250	ГОСТ 14918-2020			м	0.9		
□84	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 200х250	ГОСТ 14918-2020			м	40.2		
□85	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 250х400	ГОСТ 14918-2020			м	0.4		
□86	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	3.7		
□87	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,6 мм;				$м^2$	0.7		
□88	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,7 мм;				$м^2$	0.5		
□89	Фасонные изделия из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм;				$м^2$	0.4		
□91	Маты из каменной ваты теплоизоляционные δ=50 мм	δ=50 мм;	LAMELLA MAT L		ROCKWOOL	м2	3.6		
□90	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30		BOS	м2	35.2		
	Система 1ПВ1(В)								
2	Вытяжная вентиляционная установка		ВЕРОСА-500-054-04-21-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1.0		
3	Подобное исполнение клапана отсутствует у производителя	800х400	Сигмавент-60-НО(КЛ)-800х400-SVE(220)-к-Мс	нет	«СИГМА-ВЕНТ»	шт.	1.0		
4	Противопожарный клапан стенового исполнения	300х250	Сигмавент-120-НО(СЛ)-300х250х150(БФСУ-ВН-SVF(220)-к		ООО''СИГМА-ВЕНТ''	шт.	13.0		
5	Решетка вентиляционная алюминиевая	егтог	АМР-К 300х250		Арктос	шт.	13.0		
6	Сетка защитная с ячейками 20*20	800х400			Нет изготовителя	шт.	1.0		ГОСТ 3826-82*
7	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали	δ=0,7 мм; 400х800	ГОСТ 14918-2020			м	0.1		
8	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 250х300	ГОСТ 14918-2020			м	2.4		
9	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 400х800	ГОСТ 14918-2020			м	16.4		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2.СО

Лист 5

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
10	Фасонные изделия из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм;				$м^2$	20.3		
11	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30, δ=5мм		BOS	м2	2.7		
12	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	56.0		
	Система 1ПВ1(П)								
13	Подобное исполнение клапана отсутствует у производителя	800x400	Сигмавент-60-НО(КЛ)-800x400-SVE(220)-к-Мс	нет	«СИГМА-ВЕНТ»	шт.	1.0		
14	Противопожарный клапан стенового исполнения	300x250	Сигмавент-120-НО(СЛ)-300x250x150(БФСУ)-ВН-SVF(220)-к		ООО''СИГМА-ВЕНТ''	шт.	13.0		
15	Решетка вентиляционная алюминиевая	egrog	АМР-К 300x250		Арктос	шт.	13.0		
16	Сетка защитная с ячейками 20*20	800x400			Нет изготовителя	шт.	1.0		ГОСТ 3826-82*
17	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали	δ=0,7 мм; 400x800	ГОСТ 14918-2020			м	0.5		
18	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 250x300	ГОСТ 14918-2020			м	2.4		
19	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 400x800	ГОСТ 14918-2020			м	8.5		
20	Фасонные изделия из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм;				$м^2$	21.0		
21	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30, δ=5мм		BOS	м2	2.7		
22	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	32.3		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2.СО	Лист 6

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
			Общеобменная вентиляция						
7	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	16.5		
8	Фасонные изделия из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм;				$м^2$	14.6		
9	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30, δ=5мм		BOS	м2	269.9		
10	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	84.4		
	Система 1П2								
□92	Приточная вентиляционная установка		ВЕРОСА-500-078-03-00-У3		ООО ''ВЕЗА''	шт.	1.0		
□93	Воздушный клапан без перегородки и с ручным приводом	350x300	ВК-350x300-РП		Ровен	шт.	1.0		
□94	Воздушный клапан без перегородки и с ручным приводом	450x300	ВК-450x300-РП		Ровен	шт.	3.0		
□95	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения	500x900	КПУ-1Н-О-Н-500x900-2*ф-MV220-СН-КЛ-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт.	1.0		
□96	Противопожарный клапан стенового исполнения	850x500	Сигмавент-60-НЗ(С)-850x500-ВН-SVE(220)-к		ООО''СИГМА-ВЕНТ''	шт.	1.0		
□97	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 300x350	ГОСТ 14918-2020			м	0.9		
□98	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 300x450	ГОСТ 14918-2020			м	15.9		
□99	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 400x600	ГОСТ 14918-2020			м	4.7		
□100	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 400x900	ГОСТ 14918-2020			м	12.0		
□101	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 500x850	ГОСТ 14918-2020			м	1.6		
□102	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 500x900	ГОСТ 14918-2020			м	18.0		
□103	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,7 мм;				$м^2$	0.7		
□104	Фасонные изделия из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм;				$м^2$	46.4		
□105	Фасонные изделия из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,9 мм;				$м^2$	5.9		
□106	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30		BOS	м2	148.1		
□107	Маты из каменной ваты теплоизоляционные δ=50 мм	δ=50 мм;	LAMELLA MAT L		ROCKWOOL	м2	16.9		
108	Противопожарный клапан стенового исполнения	450x300	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-450x300x150(БФСУ)-ВН-SVE(220)-к	Сигмавент	ООО''СИГМА-ВЕНТ''	шт.	1.0		
109	Дроссель-клапан для круглых каналов	ф160			Airone	шт.	51.0		
110	Воздуховод круглый из оцинкованной стали	δ=0,5 мм; ф160	ГОСТ 14918-2020			м	6.8		
111	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали	δ=0,7 мм; 300x350	ГОСТ 14918-2020			м	0.2		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2.СО	Лист 7

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
112	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали	δ=0,7 мм; 300х450	ГОСТ 14918-2020			м	1.1		
113	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 300х350	ГОСТ 14918-2020			м	53.1		
114	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 300х450	ГОСТ 14918-2020			м	167.4		
115	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; ф160	ГОСТ 14918-2020			м	113.7		
116	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	23.8		
117	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,7 мм;				$м^2$	1.5		
118	Фасонные изделия из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм;				$м^2$	10.2		
119	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30, δ=5мм		BOS	м2	375.4		
120	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	63.8		
	Противодымная вентиляция								
	Система 1ДП4								
1	Вентилятор осевой, приточный, круглого сечения		УПОР-ВО-5,6-В-2 2		Вентзащита		1.0		
2	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения, без вылета створок (лифтовое исполнение)	550х600	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-550х600-СН-SVE(220)-к-Мс		«СИГМА-ВЕНТ»	шт.	1.0		
3	Решетка декоративная для противопожарных клапанов Сигмавент	600х550	Рсп-550х600	нет	Сигмавент	шт.	1.0		
4	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 550х600	ГОСТ 14918-2020			м	9.3		
5	Фасонные изделия из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм;				$м^2$	16.0		
6	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	30.6		
	Система 1ДП2								
7	Вентилятор осевой, приточный, круглого сечения		УПОР-ВО-8-А-2		Вентзащита		1.0		
8	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения, без вылета створок (лифтовое исполнение)	900х600	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-900х600-СН-SVE(220)-к-Мс		«СИГМА-ВЕНТ»	шт.	1.0		
9	Решетка декоративная для противопожарных клапанов Сигмавент	600х900	Рсп-900х600	нет	Сигмавент	шт.	1.0		
10	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали	δ=0,7 мм; 800х800	ГОСТ 14918-2020			м	0.8		
11	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 600х900	ГОСТ 14918-2020			м	7.9		
12	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 800х800	ГОСТ 14918-2020			м	1.0		
13	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,7 мм;				$м^2$	15.0		
14	Фасонные изделия из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм;				$м^2$	13.0		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2.СО	Лист 8

31.10.2024 12:22:00

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Противодымная вентиляция								
15	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	44.7		
	Система 1ДП3								
16	Вентилятор осевой, приточный, круглого сечения		УПОР-ВО-5,6-В-2		Вентзащита		1.0		
17	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения, без вылета створок (лифтовое исполнение)	900x400	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-900x400-СН-SVE(220)-к-Мс		«СИГМА-ВЕНТ»	шт.	1.0		
	Система 1ДП3								
17	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения, без вылета створок (лифтовое исполнение)	900x400	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-900x400-СН-SVE(220)-к-Мс		«СИГМА-ВЕНТ»	шт.	1.0		
18	Решетка декоративная для противопожарных клапанов Сигмавент	400x900	Рсп-900x400	нет	Сигмавент	шт.	1.0		
19	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали	δ=0,7 мм; 600x600	ГОСТ 14918-2020			м	1.0		
20	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 400x900	ГОСТ 14918-2020			м	11.1		
21	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 600x600	ГОСТ 14918-2020			м	1.1		
22	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,7 мм;				$м^2$	8.7		
23	Фасонные изделия из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм;				$м^2$	16.0		
24	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	52.6		
	Система 1ДП7								
25	Вентилятор осевой, приточный, круглого сечения		УПОР-ВО-7,1-В-2		Вентзащита		1.0		
26	Клапан избыточного давления морозостойкий стеновой противопожарный Сигмавент КИД-МС 900x900	900x900	120-НЗ(КИД-МС)	Сигмавент	ООО ''СИГМА-ВЕНТ''	шт.	1.0		
27	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения, без вылета створок (лифтовое исполнение)	700x700	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-700x700-СН-SVE(220)-к-Мс		«СИГМА-ВЕНТ»	шт.	1.0		
28	Решетка декоративная для противопожарных клапанов Сигмавент	700x700	Рсп-700x700	нет	Сигмавент	шт.	1.0		
29	Решетка декоративная для противопожарных клапанов Сигмавент	900x900	Рсп-900x900	нет	Сигмавент	шт.	1.0		
30	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали	δ=0,7 мм; 700x700	ГОСТ 14918-2020			м	1.9		
31	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 700x700	ГОСТ 14918-2020			м	4.4		
32	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 900x900	ГОСТ 14918-2020			м	0.6		
33	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,7 мм;				$м^2$	3.3		
34	Фасонные изделия из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм;				$м^2$	14.7		
35	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	27.5		
	Система 1ДП1								
36	Вентилятор осевой, приточный, круглого сечения		УПОР-ВО-5,6-Е-2 3		Вентзащита		1.0		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2.СО

Лист 9

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система 1ДП1								
36	Вентилятор осевой, приточный, круглого сечения		УПОР-ВО-5,6-Е-2 З		Вентзащита		1.0		
37	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения, без вылета створок (лифтовое исполнение)	550х600	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-550х600-СН-SVE(220)-к-Мс		«СИГМА-ВЕНТ»	шт.	1.0		
38	Противопожарный клапан стенового исполнения	550х500	Сигмавент-120-НЗ(С)-550х500х150(БФСУ)-ВН-SVE(220)-к		ООО''СИГМА-ВЕНТ''	шт.	13.0		
39	Решетка декоративная для противопожарных клапанов Сигмавент	500х550	Рсп-550х500	нет	Сигмавент	шт.	13.0		
40	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 500х550	ГОСТ 14918-2020			м	2.0		
41	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 550х600	ГОСТ 14918-2020			м	47.9		
42	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,7 мм;				$м^2$	3.3		
43	Фасонные изделия из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм;				$м^2$	55.9		
44	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30, δ=5мм		BOS	м2	133.5		
45	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	34.5		
	Система 1ДП5								
46	Вентилятор осевой, приточный, круглого сечения		УПОР-ВО-6,3-Г-2		Вентзащита		1.0		
47	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения, без вылета створок (лифтовое исполнение)	550х550	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-550х550-СН-SVE(220)-к-Мс		«СИГМА-ВЕНТ»	шт.	1.0		
48	Противопожарный клапан стенового исполнения	500х1000	Сигмавент-120-НЗ(С)-500х1000х150(БФСУ)-ВН-SVE(220)-к		ООО''СИГМА-ВЕНТ''	шт.	13.0		
49	Решетка декоративная для противопожарных клапанов Сигмавент	1000х500	Рсп-500х1000	нет	Сигмавент	шт.	13.0		
50	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали	δ=0,7 мм; 500х1000	ГОСТ 14918-2020			м	2.8		
51	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали	δ=0,7 мм; 550х550	ГОСТ 14918-2020			м	0.9		
52	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 550х550	ГОСТ 14918-2020			м	55.8		
53	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,7 мм;				$м^2$	22.6		
54	Фасонные изделия из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм;				$м^2$	8.6		
55	Огнезащита, степень огнестойкости EI60	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI60, δ=5мм		BOS	м2	132.9		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2.СО	Лист 10

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система 1ДП2.1								
65	Вентилятор осевой, приточный, круглого сечения		УПОР-ВО-5-В-2		Вентзащита		1.0		
66	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения, без вылета створок (лифтовое исполнение)	400x500	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-400x500-СН-SVE(220)-к		«СИГМА-ВЕНТ»	шт.	2.0		
67	Противопожарный клапан стенового исполнения	500x400	Сигмавент-120-НЗ(С)-500x400x150(БФСУ)-ВН-SVE(220)-к		ООО''СИГМА-ВЕНТ''	шт.	1.0		
68	Решетка декоративная для противопожарных клапанов Сигмавент	400x500	Рсп-500x400	нет	Сигмавент	шт.	1.0		по спецзаказу
69	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали	δ=0,7 мм; 400x500	ГОСТ 14918-2020			м	2.0		
70	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 400x500	ГОСТ 14918-2020			м	17.9		
71	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,7 мм;				$м^2$	8.6		
72	Огнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=10 мм;	PRO-МБОР-VENT		BOSS	м2	22.5		
	Система 1ДП8								
73	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения, без вылета створок (лифтовое исполнение)	400x800	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-400x800-СН-SVE(220)-к		«СИГМА-ВЕНТ»	шт.	1.0		
74	Противопожарный клапан стенового исполнения	800x400	Сигмавент-120-НЗ(С)-800x400x150(БФСУ)-ВН-SVE(220)-к		ООО''СИГМА-ВЕНТ''	шт.	1.0		
	Система 1ДП5								
55	Огнезащита, степень огнестойкости EI60	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI60, δ=5мм		BOS	м2	132.9		
56	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	27.5		
	Система 1ДП6								
57	Вытяжная вентиляционная установка		ВЕРОСА-500-019-04-00-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1.0		
58	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения, без вылета створок (лифтовое исполнение)	300x200	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-300x200-СН-SVE(220)-к-Мс		«СИГМА-ВЕНТ»	шт.	1.0		
59	Противопожарный клапан стенового исполнения	200x300	Сигмавент-120-НЗ(С)-200x300x150(БФСУ)-ВН-SVE(220)-к		ООО''СИГМА-ВЕНТ''	шт.	13.0		
60	Решетка декоративная для противопожарных клапанов Сигмавент	300x200	Рсп-200x300	нет	Сигмавент	шт.	13.0		
61	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 200x300	ГОСТ 14918-2020			м	64.4		
62	Фасонные изделия из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм;				$м^2$	8.0		
63	Огнезащита, степень огнестойкости EI60	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI60, δ=5мм		BOS	м2	54.0		
64	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	21.4		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2.СО	Лист 11

31.10.2024 12:22:17

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система 1ДП8								
74	Противопожарный клапан стенового исполнения	800x400	Сигмавент-120-НЗ(С)-800x400x150(БФСУ)-ВН-SVE(220)-к		ООО''СИГМА-ВЕНТ''	шт.	1.0		
75	Решетка декоративная для противопожарных клапанов Сигмавент	800x800	Рсп-800x800	нет	Сигмавент	шт.	1.0		по спецзаказу
76	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 400x800	ГОСТ 14918-2020			м	11.1		
77	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 800x800	ГОСТ 14918-2020			м	0.5		
78	Фасонные изделия из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм;				$м^2$	9.5		
79	Огнезащита, степень огнестойкости EI60	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT		BOS	м2	7.2		
	Система 1ДП3.1								
80	Вентилятор осевой, приточный, круглого сечения		УПОР-ВО-5-В-2		Вентзащита		1.0		
81	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения, без вылета створок (лифтовое исполнение)	400x500	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-400x500-СН-SVE(220)-к		«СИГМА-ВЕНТ»	шт.	2.0		
82	Противопожарный клапан стенового исполнения	500x400	Сигмавент-120-НЗ(С)-500x400x150(БФСУ)-ВН-SVE(220)-к		ООО''СИГМА-ВЕНТ''	шт.	1.0		
83	Решетка декоративная для противопожарных клапанов Сигмавент	400x500	Рсп-500x400	нет	Сигмавент	шт.	1.0		по спецзаказу
84	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали	δ=0,7 мм; 400x500	ГОСТ 14918-2020			м	0.6		
85	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 400x500	ГОСТ 14918-2020			м	23.7		
86	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,7 мм;				$м^2$	6.0		
87	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30		BOS	м2	31.4		
	Система 1ДП4.1								
88	Вентилятор осевой, приточный, круглого сечения		УПОР-ВО-5-В-2		Вентзащита		1.0		
89	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения, без вылета створок (лифтовое исполнение)	400x500	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-400x500-СН-SVE(220)-к		«СИГМА-ВЕНТ»	шт.	2.0		
90	Противопожарный клапан стенового исполнения	500x400	Сигмавент-120-НЗ(С)-500x400x150(БФСУ)-ВН-SVE(220)-к		ООО''СИГМА-ВЕНТ''	шт.	1.0		
91	Решетка декоративная для противопожарных клапанов Сигмавент	400x500	Рсп-500x400	нет	Сигмавент	шт.	1.0		по спецзаказу
92	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали	δ=0,7 мм; 400x500	ГОСТ 14918-2020			м	11.4		
93	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 400x500	ГОСТ 14918-2020			м	15.5		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2.СО	Лист 12

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система 1ДП4.1								
93	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 400х500	ГОСТ 14918-2020			м	15.5		
94	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,7 мм;				$м^2$	6.0		
95	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30		BOS	м2	39.7		
	Система 1ДВ1								
	Вентилятор крышный, радиальный дымовой						1.0		
	Стакан монтажный под крышный вентилятор		СВИ-11,2				1.0		
	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения, без вылета створок (лифтовое исполнение)	600х900	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-600х900-СН-SVE(220)-к		«СИГМА-ВЕНТ»	шт.	1.0		
	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения, без вылета створок (лифтовое исполнение)	800х800	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-800х800-СН-SVE(220)-к-Мс		«СИГМА-ВЕНТ»	шт.	1.0		
	Противопожарный клапан стенового исполнения	900х600	Сигмавент-120-НЗ(С)-900х600х150(БФСУ)-ВН-SVE(220)-к		ООО''СИГМА-ВЕНТ''	шт.	14.0		
	Решетка декоративная для противопожарных клапанов Сигмавент	600х900	Рсп-900х600	нет	Сигмавент	шт.	14.0		
	Решетка декоративная для противопожарных клапанов Сигмавент	900х600	Рсп-600х900	нет	Сигмавент	шт.	1.0		
	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали	δ=0,7 мм; 800х800	ГОСТ 14918-2020			м	2.5		
	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 600х900	ГОСТ 14918-2020			м	58.8		
	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 800х800	ГОСТ 14918-2020			м	2.1		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,7 мм;				$м^2$	11.1		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм;				$м^2$	81.8		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,9 мм;				$м^2$	2.5		
	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	<варианты>		BOS	м2	220.5		
	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	68.1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2.СО	Лист 13

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система 1В2(к)								
□1	Клапан противопожарный, круглого сечения	ф100	КПУ-1Н-О-Н-100-0*ф-MV220-СН-КЛ-0-0-0-0-0		«ВЕЗА»	шт.	1.0		
□2	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; ф100	ГОСТ 14918-2020			м	3.0		
1	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,5 мм; ф100	ГОСТ 14918-2020			м	52.1		
□3	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	0.1		
3	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	0.0		
□4	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30		BOS	м2	1.1		
4	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30, δ=5мм		BOS	м2	16.9		
5	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	1.7		
	Система 1В6(к)								
□5	Клапан противопожарный, круглого сечения	ф100	КПУ-1Н-О-Н-100-0*ф-MV220-СН-КЛ-0-0-0-0-0		«ВЕЗА»	шт.	1.0		
□6	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; ф100	ГОСТ 14918-2020			м	7.0		
6	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,5 мм; ф100	ГОСТ 14918-2020			м	52.1		
□7	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	0.2		
7	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	0.0		
□8	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30		BOS	м2	2.6		
8	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30, δ=5мм		BOS	м2	16.9		
8	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	1.7		
	Система 1В5(к)								
□9	Клапан противопожарный, круглого сечения	ф100	КПУ-1Н-О-Н-100-0*ф-MV220-СН-КЛ-0-0-0-0-0		«ВЕЗА»	шт.	1.0		
□10	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; ф100	ГОСТ 14918-2020			м	7.0		
9	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,5 мм; ф100	ГОСТ 14918-2020			м	52.1		
□11	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	0.2		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2.СО	Лист 14

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
10	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	0.0		
□12	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30		BOS	м2	2.6		
11	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30, δ=5мм		BOS	м2	16.9		
12	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	1.7		
	Система 1В4(к)								
□13	Клапан противопожарный, круглого сечения	ф160	КПУ-1Н-О-Н-160-0*ф-MV220-СН-КЛ-0-0-0 -0-0		«ВЕЗА»	шт.	1.0		
□14	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; ф160	ГОСТ 14918-2020			м	5.9		
13	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,5 мм; ф160	ГОСТ 14918-2020			м	52.1		
□15	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	0.6		
14	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	0.0		
□16	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30		BOS	м2	3.7		
15	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30, δ=5мм		BOS	м2	26.2		
16	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	2.3		
	Система 1В3(к)								
□17	Клапан противопожарный, круглого сечения	ф100	КПУ-1Н-О-Н-100-0*ф-MV220-СН-КЛ-0-0-0 -0-0		«ВЕЗА»	шт.	1.0		
□18	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,5 мм; ф100	ГОСТ 14918-2020			м	0.2		
□19	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; ф100	ГОСТ 14918-2020			м	3.0		
17	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,5 мм; ф100	ГОСТ 14918-2020			м	52.1		
□20	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	0.1		
18	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	0.0		
□21	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30		BOS	м2	1.2		
19	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30, δ=5мм		BOS	м2	16.9		
20	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	1.7		
	Система 1В1(к)								

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2.СО	Лист 15

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
□22	Клапан противопожарный, круглого сечения	ф160	КПУ-1Н-О-Н-160-0*ф-MV220-СН-КЛ-0-0-0-0-0		«ВЕЗА»	шт.	1.0		
□23	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; ф160	ГОСТ 14918-2020			м	3.6		
21	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,5 мм; ф160	ГОСТ 14918-2020			м	52.1		
□24	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	0.2		
22	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	0.0		
□25	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30		BOS	м2	1.7		
23	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30, δ=5мм		BOS	м2	26.2		
24	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	2.3		
	Система 1ВЕ2								
1	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	<варианты>		BOS	м2	28.8		
2	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	4.9		
3	Клапан противопожарный, круглого сечения	ф125	КПУ-1Н-О-Н-125-0*ф-MV220-СН-КЛ-0-0-0-0-0		«ВЕЗА»	шт.	1.0		
4	Решетка вентиляционная алюминиевая	200x150	АМН 200x150		Арктос	шт.	2.0		по спецзаказу
6	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; ф125	ГОСТ 14918-2020			м	74.3		
7	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	1.7		
	Система 1ВЕ7								
8	Дефлектор вентиляционный	Ø400	серия 1.494-32		Воздухотехника	шт.	1.0	15.48	
9	Клапан противопожарный, круглого сечения	ф400		нет	«ВЕЗА»	шт.	1.0		
10	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,6 мм; ф400	ГОСТ 14918-2020			м	2.0		
11	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	2.9		
	Система 1ВЕ8								
12	Воздушный клапан без перегородки и с ручным приводом	200x200	ВК-200x200-РП		Ровен	шт.	1.0		
13	Решетка вентиляционная алюминиевая	200x200	АМР-К		Арктос	шт.	1.0		
14	Наружная решетка	200x200	АРН 200x200		Арктос	шт.	1.0		
15	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 200x200	ГОСТ 14918-2020			м	0.9		
16	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	1.0		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2.СО	Лист 16

31.10.2024 12:22:48

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система 1В14								
1	Вентилятор крышный, вытяжной		Вентилятор ВКРФ-М	Нет в каталоге	РОВЕН	шт.	1.0		
1.1	Стакан опорный монтажный СОМ-2-О-ВКРФ-М-22-Ш		Стакан монтажный СМ	РВ301189448	РОВЕН	шт.	1.0		
2	Решетка вентиляционная алюминиевая	400х300	АМН-К		Арктос	шт.	3.0		
3	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали	δ=0,7 мм; 300х400	ГОСТ 14918-2020			м	0.3		
4	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 300х300	ГОСТ 14918-2020			м	1.4		
5	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,7 мм;				$м^2$	3.8		
6	Фасонные изделия из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм;				$м^2$	1.4		
7	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	7.9		
	Система 1В30								
8	Вытяжная вентиляционная установка		ВЕРОСА-500-034-04-71-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1.0		
9	Воздушный клапан без перегородки и с ручным приводом	300х300	ВК-300х300-РП		Ровен	шт.	1.0		
10	Воздушный клапан без перегородки и с ручным приводом	500х300	ВК-500х300-РП		Ровен	шт.	4.0		
11	Дроссель-клапан для круглых каналов	ф125			Airone	шт.	63.0		
12	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения	500х500	КПУ-1Н-О-МС-500х500-2*ф-MV220-СН-К/ -0-0-0-0-0	нет	ВЕЗА	шт.	1.0		
13	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения, без вылета створок (лифтовое исполнение)	500х500	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-500х500-СН-SVE(2 20)-к-Мс		«СИГМА-ВЕНТ»	шт.	1.0		
14	Шумоглушитель трубчатый прямоугольного типа ГТПи 80-50/90	800х500	ГТПи 80-50/90		Ровен	шт.	2.0		
15	Сетка защитная с ячейками 20*20	500х500			Нет изготовителя	шт.	1.0		ГОСТ 3826-82*
16	Воздуховод круглый из оцинкованной стали	δ=0,5 мм; ф125	ГОСТ 14918-2020			м	9.8		
17	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; ф125	ГОСТ 14918-2020			м	149.4		
18	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали	δ=0,7 мм; 300х300	ГОСТ 14918-2020			м	0.2		
19	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали	δ=0,7 мм; 300х500	ГОСТ 14918-2020			м	4.0		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2.СО	Лист 17

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
20	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 300х300	ГОСТ 14918-2020			м	45.9		
21	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 300х500	ГОСТ 14918-2020			м	192.2		
22	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 500х500	ГОСТ 14918-2020			м	5.8		
23	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	18.3		
24	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,7 мм;				$м^2$	7.5		
25	Фасонные изделия из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм;				$м^2$	40.0		
26	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30, δ=5мм		BOS	м2	411.7		
27	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	113.7		
	Система 1В31								
28	Вытяжная вентиляционная установка		ВЕРОСА-500-034-04-71-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1.0		
29	Воздушный клапан без перегородки и с ручным приводом	300х300	ВК-300х300-РП		Ровен	шт.	1.0		
30	Воздушный клапан без перегородки и с ручным приводом	500х300	ВК-500х300-РП		Ровен	шт.	3.0		
31	Дроссель-клапан для круглых каналов	ф125			Airone	шт.	52.0		
32	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения	500х500	КПУ-1Н-О-МС-500х500-2*ф-MV220-СН-К/-0-0-0-0-0	нет	ВЕЗА	шт.	1.0		
33	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения, без вылета створок (лифтовое исполнение)	500х500	Сигмавент-120-НЗ(К/Л)-500х500-СН-SVE(220)-к-Мс		«СИГМА-ВЕНТ»	шт.	1.0		
34	Шумоглушитель трубчатый прямоугольного типа ГТПи 80-50/90	800х500	ГТПи 80-50/90		Ровен	шт.	2.0		
35	Сетка защитная с ячейками 20*20	500х500			Нет изготовителя	шт.	1.0		ГОСТ 3826-82*
36	Воздуховод круглый из оцинкованной стали	δ=0,5 мм; ф125	ГОСТ 14918-2020			м	6.9		
37	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,5 мм; ф125	ГОСТ 14918-2020			м	0.2		
38	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; ф125	ГОСТ 14918-2020			м	124.7		
39	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали	δ=0,7 мм; 300х300	ГОСТ 14918-2020			м	0.2		
40	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали	δ=0,7 мм; 300х500	ГОСТ 14918-2020			м	5.8		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2.СО	Лист 18

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
41	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали	δ=0,7 мм; 400х500	ГОСТ 14918-2020			м	4.1		
42	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 300х300	ГОСТ 14918-2020			м	45.9		
43	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 300х500	ГОСТ 14918-2020			м	140.4		
44	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 500х500	ГОСТ 14918-2020			м	6.7		
45	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	15.1		
46	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,7 мм;				$м^2$	13.3		
47	Фасонные изделия из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм;				$м^2$	32.5		
48	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30, δ=5мм		BOS	м2	338.7		
49	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	94.9		
	Система 1В32								
50	Вытяжная вентиляционная установка		ВЕРОСА-500-034-04-71-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1.0		
51	Воздушный клапан без перегородки и с ручным приводом	300х300	ВК-300х300-РП		Ровен	шт.	2.0		
52	Воздушный клапан без перегородки и с ручным приводом	500х300	ВК-500х300-РП		Ровен	шт.	3.0		
53	Дроссель-клапан для круглых каналов	ф125			Airone	шт.	65.0		
54	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения	500х500	КПУ-1Н-О-МС-500х500-2*ф-MV220-СН-К/-0-0-0-0-0	нет	ВЕЗА	шт.	1.0		
55	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения, без вылета створок (лифтовое исполнение)	500х500	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-500х500-СН-SVE(220)-к-Мс		«СИГМА-ВЕНТ»	шт.	1.0		
56	Шумоглушитель трубчатый прямоугольного типа ГТПи 80-50/90	800х500	ГТПи 80-50/90		Ровен	шт.	2.0		
57	Сетка защитная с ячейками 20*20	500х500			Нет изготовителя	шт.	1.0		ГОСТ 3826-82*
58	Воздуховод круглый из оцинкованной стали	δ=0,5 мм; ф125	ГОСТ 14918-2020			м	9.8		
59	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; ф125	ГОСТ 14918-2020			м	151.1		
60	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали	δ=0,7 мм; 300х300	ГОСТ 14918-2020			м	3.4		
61	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали	δ=0,7 мм; 300х500	ГОСТ 14918-2020			м	2.1		
62	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 300х300	ГОСТ 14918-2020			м	95.0		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2.СО	Лист 19

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
63	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 300х500	ГОСТ 14918-2020			м	146.9		
64	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 500х500	ГОСТ 14918-2020			м	8.6		
65	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	18.8		
66	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,7 мм;				$м^2$	10.9		
67	Фасонные изделия из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм;				$м^2$	33.2		
68	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30, δ=5мм		BOS	м2	407.8		
69	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	108.9		
	Система 1В33								
70	Вытяжная вентиляционная установка		ВЕРОСА-500-034-04-71-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1.0		
71	Воздушный клапан без перегородки и с ручным приводом	300х300	ВК-300х300-РП		Ровен	шт.	1.0		
72	Воздушный клапан без перегородки и с ручным приводом	300х500	ВК-500х300-РП		Ровен	шт.	2.0		
73	Воздушный клапан без перегородки и с ручным приводом	500х300	ВК-500х300-РП		Ровен	шт.	3.0		
74	Дроссель-клапан для круглых каналов	ф125			Airone	шт.	74.0		
75	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения	500х500	КПУ-1Н-О-МС-500х500-2*ф-MV220-СН-К/Л-0-0-0-0-0	нет	ВЕЗА	шт.	1.0		
76	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения, без вылета створок (лифтовое исполнение)	500х500	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-500х500-СН-SVE(220)-к-Мс		«СИГМА-ВЕНТ»	шт.	1.0		
77	Шумоглушитель трубчатый прямоугольного типа ГТПи 80-50/90	800х500	ГТПи 80-50/90		Ровен	шт.	2.0		
78	Сетка защитная с ячейками 20*20	500х500			Нет изготовителя	шт.	1.0		ГОСТ 3826-82*
79	Воздуховод круглый из оцинкованной стали	δ=0,5 мм; ф125	ГОСТ 14918-2020			м	9.3		
80	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; ф125	ГОСТ 14918-2020			м	179.4		
81	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали	δ=0,7 мм; 300х300	ГОСТ 14918-2020			м	0.5		
82	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали	δ=0,7 мм; 300х500	ГОСТ 14918-2020			м	5.5		
83	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 300х300	ГОСТ 14918-2020			м	91.8		
84	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 300х500	ГОСТ 14918-2020			м	195.8		
85	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 500х500	ГОСТ 14918-2020			м	12.2		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2.СО	Лист 20

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
86	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				м^2	21.0		
87	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,7 мм;				м^2	15.6		
88	Фасонные изделия из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм;				м^2	36.2		
89	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30, δ=5мм		BOS	м2	494.6		
90	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	131.0		
	Система 1В12								
	Воздуховод круглый из оцинкованной стали	δ=0,5 мм; ф200	ГОСТ 14918-2020			м	65.2		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				м^2	2.3		
	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30, δ=5мм		BOS	м2	32.4		
91	Вентилятор радиальный, крышный		Вентилятор ВКРФ-М	Нет в каталоге	РОВЕН	шт.	1.0		
92	Стакан опорный монтажный СОМ-2-О-ВКРФ-М-22-Ш		Стакан монтажный СМ	РВ301189448	РОВЕН	шт.	1.0		
93	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,7 мм;				м^2	0.2		
94	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	16.5		
108	Клапан противопожарный, круглого сечения	ф200	КПУ-1Н-О-Н-200-0*ф-MV220-СН-КЛ-0-0-0-0-0		«ВЕЗА»	шт.	1.0		
109	Решетка вентиляционная алюминиевая	200х200	АМН 200х200		Арктос	шт.	2.0		
110	Воздуховод круглый из оцинкованной стали	δ=0,5 мм; ф200	ГОСТ 14918-2020			м	3.8		
111	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,5 мм; ф200	ГОСТ 14918-2020			м	1.7		
112	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; ф200	ГОСТ 14918-2020			м	7.6		
113	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 200х200	ГОСТ 14918-2020			м	0.2		
114	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				м^2	1.8		
115	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30		BOS	м2	4.2		
	Система 1В6								
	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,5 мм; ф100	ГОСТ 14918-2020			м	55.2		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				м^2	0.1		
	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30, δ=5мм		BOS	м2	16.9		
95	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	3.6		
116	Вентилятор канальный круглый	Ø100	VC-100		Ровен	шт.	1.0		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2.СО	Лист 21

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
117	Вставка гибкая круглого сечения	Нет типоразмера	Нет типоразмера		Ровен	шт.	2.0		
118	Клапан обратный КОВ-100	Ø100	КОВ-100		Ровен	шт.	1.0		
119	Клапан противопожарный, круглого сечения	ф100	КПУ-1Н-О-Н-100-0*ф-MV220-СН-КЛ-0-0-0 -0-0		«ВЕЗА»	шт.	1.0		
120	Шумоглушитель трубчатый круглый ГКТ 100-600	Ø100	ГКТ 100-600		Ровен	шт.	1.0		
121	Диффузор круглый	ф100	ДПУ-М		Ровен	шт.	1.0	0.2	
122	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,5 мм; ф100	ГОСТ 14918-2020			м	9.5		
123	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; ф100	ГОСТ 14918-2020			м	18.0		
124	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	0.7		
125	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30		BOS	м2	7.9		
	Система 1В5								
	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	0.4		
	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30, δ=5мм		BOS	м2	20.8		
96	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,5 мм; ф125	ГОСТ 14918-2020			м	53.3		
97	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	3.1		
126	Вентилятор канальный круглый	Ø100	VCZpl-K-100		Ровен	шт.	1.0		
127	Вставка гибкая круглого сечения	Нет типоразмера	Нет типоразмера		Ровен	шт.	2.0		
128	Клапан обратный КОВ-100	Ø100	КОВ-100		Ровен	шт.	1.0		
129	Клапан противопожарный, круглого сечения	ф125	КПУ-1Н-О-Н-125-0*ф-MV220-СН-КЛ-0-0-0 -0-0		«ВЕЗА»	шт.	1.0		
130	Шумоглушитель трубчатый круглый ГКТ 100-600	Ø100	ГКТ 100-600		Ровен	шт.	1.0		
131	Решетка вентиляционная алюминиевая	300х150	АМН 300х150		Арктос	шт.	1.0		
132	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,5 мм; ф100	ГОСТ 14918-2020			м	0.1		
133	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; ф125	ГОСТ 14918-2020			м	16.0		
134	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	1.0		
135	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,7 мм;				$м^2$	0.4		
136	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30		BOS	м2	7.5		
	Система 1В3								

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	0.4		
	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30, δ=5мм		BOS	м2	20.8		
98	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,5 мм; ф125	ГОСТ 14918-2020			м	53.3		
99	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	3.1		
137	Вентилятор канальный круглый	Ø100	VCZpl-K-100		Ровен	шт.	1.0		
138	Вставка гибкая круглого сечения	Нет типоразмера	Нет типоразмера		Ровен	шт.	2.0		
139	Клапан обратный КОВ-100	Ø100	КОВ-100		Ровен	шт.	1.0		
140	Клапан противопожарный, круглого сечения	ф125	КПУ-1Н-О-Н-125-0*ф-MV220-СН-КЛ-0-0-0 -0-0		«ВЕЗА»	шт.	1.0		
141	Шумоглушитель трубчатый круглый ГКТ 100-600	Ø100	ГКТ 100-600		Ровен	шт.	1.0		
142	Решетка вентиляционная алюминиевая	300х150	АМН 300х150		Арктос	шт.	1.0		
143	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,5 мм; ф100	ГОСТ 14918-2020			м	0.1		
144	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; ф125	ГОСТ 14918-2020			м	23.3		
145	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	1.0		
146	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,7 мм;				$м^2$	0.4		
147	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30		BOS	м2	10.5		
	Система 1В13								
	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 300х300	ГОСТ 14918-2020			м	54.7		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм;				$м^2$	0.9		
	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30, δ=5мм		BOS	м2	60.8		
100	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	9.5		
148	Вентилятор канальный прямоугольный VCP	500х300	VCP SH 50-30		Ровен	шт.	1.0		
149	Гибкая вставка	500х300	ВГ 50-30		Ровен	шт.	2.0		
150	Клапан обратный прямоугольного сечения типа КОп	500х300	КОп		Ровен	шт.	1.0	2.8	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2.СО	Лист 23

31.10.2024 12:23:51

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
151	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения	300x300	КПУ-1Н-О-Н-300x300-2*ф-MV220-СН-КЛ-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт.	1.0		
152	Шумоглушитель трубчатый прямоугольного типа ГТПи 50-30/60	500x300	ГТПи 50-30/60		Ровен	шт.	1.0		
153	Решетка вентиляционная алюминиевая с регулятором расхода	300x500	АМР-К 300x500		Арктос	шт.	2.0		по спецзаказу
154	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали	δ=0,7 мм; 300x500	ГОСТ 14918-2020			м	0.2		
155	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 300x300	ГОСТ 14918-2020			м	11.7		
156	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,7 мм;				$м^2$	5.7		
157	Фасонные изделия из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм;				$м^2$	4.3		
158	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30		BOS	м2	16.8		
	Система 1В1								
	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,5 мм; ф100	ГОСТ 14918-2020			м	53.4		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	0.2		
	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30, δ=5мм		BOS	м2	16.9		
101	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	2.7		
159	Вентилятор канальный круглый	Ø100	VC-100		Ровен	шт.	1.0		
160	Вставка гибкая круглого сечения	Нет типоразмера	Нет типоразмера		Ровен	шт.	2.0		
161	Клапан обратный КОВ-100	Ø100	КОВ-100		Ровен	шт.	1.0		
162	Клапан противопожарный, круглого сечения	ф100	КПУ-1Н-О-Н-100-0*ф-MV220-СН-КЛ-0-0-0-0-0		«ВЕЗА»	шт.	1.0		
163	Шумоглушитель трубчатый круглый ГКТ 100-600	Ø100	ГКТ 100-600		Ровен	шт.	1.0		
164	Решетка вентиляционная алюминиевая	200x150	АМН 200x150		Арктос	шт.	1.0		по спецзаказу
165	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,5 мм; ф100	ГОСТ 14918-2020			м	0.1		
166	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; ф100	ГОСТ 14918-2020			м	17.2		
167	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	0.9		
168	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30		BOS	м2	6.4		
	Система 1В2								
	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 300x500	ГОСТ 14918-2020			м	51.2		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2.СО

Лист 24

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Фасонные изделия из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм;				$м^2$	6.0		
	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30, δ=5мм		BOS	м2	80.4		
102	Вентилятор радиальный, крышный		Вентилятор ВКРФ-М	Нет в каталоге	РОВЕН	шт.	1.0		
103	Стакан опорный монтажный СОМ-2-О-ВКРФ-М-25-Ш		Стакан монтажный СМ	РВ301189449	РОВЕН	шт.	1.0		
104	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 400x400	ГОСТ 14918-2020			м	6.7		
105	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	22.8		
169	Воздушный клапан без перегородки и с ручным приводом	150x150	ВК-150x150-РП		Ровен	шт.	1.0		
170	Воздушный клапан без перегородки и с ручным приводом	300x300	ВК-300x300-РП		Ровен	шт.	1.0		
171	Дроссель-клапан для круглых каналов	ф125			Airone	шт.	1.0		
172	Дроссель-клапан для круглых каналов	ф160			Airone	шт.	1.0		
173	Клапан противопожарный, круглого сечения	ф125	КПУ-1Н-О-Н-125-0*ф-MV220-СН-КЛ-0-0-0-0-0		«ВЕЗА»	шт.	1.0		
174	Клапан противопожарный, круглого сечения	ф160	КПУ-1Н-О-Н-160-0*ф-MV220-СН-КЛ-0-0-0-0-0		«ВЕЗА»	шт.	1.0		
175	Клапан противопожарный, круглого сечения	ф250	КПУ-1Н-О-Н-250-0*ф-MV220-СН-КЛ-0-0-0-0-0		«ВЕЗА»	шт.	1.0		
176	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения	150x150	КПУ-1Н-О-Н-150x150-2*ф-MV220-СН-КЛ-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт.	1.0		
177	Клапан противопожарный, прямоугольного сечения	300x300	КПУ-1Н-О-Н-300x300-2*ф-MV220-СН-КЛ-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт.	1.0		
178	Решетка вентиляционная алюминиевая	200x150	АМН 200x150		Арктос	шт.	2.0		по спецзаказу
179	Решетка вентиляционная алюминиевая	200x200	АМН 200x200		Арктос	шт.	1.0		
180	Решетка вентиляционная алюминиевая	200x300	АМН 200x300		Арктос	шт.	1.0		по спецзаказу
181	Решетка вентиляционная алюминиевая с регулятором расхода	400x300	АМР-К 400x300		Арктос	шт.	3.0		
182	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,5 мм; ф125	ГОСТ 14918-2020			м	3.0		
183	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,5 мм; ф160	ГОСТ 14918-2020			м	0.8		
184	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; ф125	ГОСТ 14918-2020			м	3.6		
185	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; ф160	ГОСТ 14918-2020			м	11.8		
186	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; ф200	ГОСТ 14918-2020			м	7.6		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
187	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; ф250	ГОСТ 14918-2020			м	9.0		
188	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали	δ=0,5 мм; 150х150	ГОСТ 14918-2020			м	0.8		
189	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали	δ=0,7 мм; 300х400	ГОСТ 14918-2020			м	0.3		
190	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 300х300	ГОСТ 14918-2020			м	1.3		
191	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; 300х500	ГОСТ 14918-2020			м	3.5		
192	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	3.5		
193	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,6 мм;				$м^2$	1.8		
194	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,7 мм;				$м^2$	6.1		
195	Фасонные изделия из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм;				$м^2$	1.3		
196	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30		BOS	м2	34.1		
	Система 1В11								
	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,5 мм; ф100	ГОСТ 14918-2020			м	55.1		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	0.2		
	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30, δ=5мм		BOS	м2	16.9		
106	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	3.6		
197	Вентилятор канальный круглый	Ø100	VC-100		Ровен	шт.	1.0		
198	Вставка гибкая круглого сечения	Нет типоразмера	Нет типоразмера		Ровен	шт.	2.0		
199	Клапан обратный КОВ-100	Ø100	КОВ-100		Ровен	шт.	1.0		
200	Клапан противопожарный, круглого сечения	ф100	КПУ-1Н-О-Н-100-0*ф-MV220-СН-КЛ-0-0-0 -0-0		«ВЕЗА»	шт.	1.0		
201	Шумоглушитель трубчатый круглый ГКТ 100-600	Ø100	ГКТ 100-600		Ровен	шт.	1.0		
202	Диффузор круглый	ф100	ДПУ-М		Ровен	шт.	1.0	0.2	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2.СО

Лист 26

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
203	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,5 мм; ф100	ГОСТ 14918-2020			м	4.7		
204	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; ф100	ГОСТ 14918-2020			м	7.4		
205	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	0.4		
206	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30		BOS	м2	2.8		
	Система 1В10								
	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,5 мм; ф100	ГОСТ 14918-2020			м	55.2		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	0.1		
	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30, δ=5мм		BOS	м2	16.9		
107	Теплоогнезащита, степень огнестойкости EI120	δ=40 мм;	PRO-VENT EI120, δ=40мм		BOS	м2	3.6		
207	Вентилятор канальный круглый	Ø100	VC-100		Ровен	шт.	1.0		
208	Вставка гибкая круглого сечения	Нет типоразмера	Нет типоразмера		Ровен	шт.	2.0		
209	Клапан обратный КОВ-100	Ø100	КОВ-100		Ровен	шт.	1.0		
210	Клапан противопожарный, круглого сечения	ф100	КПУ-1Н-О-Н-100-0*ф-MV220-СН-КЛ-0-0-0 -0-0		«ВЕЗА»	шт.	1.0		
211	Шумоглушитель трубчатый круглый ГКТ 100-600	Ø100	ГКТ 100-600		Ровен	шт.	1.0		
212	Диффузор круглый	ф100	ДПУ-М		Ровен	шт.	2.0	0.2	
213	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,5 мм; ф100	ГОСТ 14918-2020			м	7.5		
214	Воздуховод круглый из оцинкованной стали, класса герметичности «В»	δ=0,8 мм; ф100	ГОСТ 14918-2020			м	19.7		
215	Фасонные изделия из оцинкованной стали	δ=0,5 мм;				$м^2$	1.0		
216	Огнезащита, степень огнестойкости EI30	δ=5 мм;	PRO-МБОР-VENT EI30		BOS	м2	8.2		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2.СО	Лист 27

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Масса единицы, кг	Масса единицы, кг	Примечание
						Итого		
1	2	3	4	5	6	11	12	13
	КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА							
	ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ. Помещения СС на кровле и на -1 этаже.							
	Оборудование							
	Сплит-система, предусмотреть зимний комплект							
1	Внутренний блок кондиционера	HSU-24HT103/R2		Haier	шт.	2		
2	Наружный блок кондиционера, диаметр газовой линии 15,88 (5/8), диаметр жидкостной линии 6,35 (1/4)	HSU-24HUN103/R2		Haier	шт.	2		
3	Внутренний блок кондиционера	HSU-07HNF203/R2-W		Haier	шт.	2		
4	Наружный блок кондиционера, диаметр газовой линии 9,52 (3/8), диаметр жидкостной линии 6,35 (1/4)	HSU-07HUN403/R2		Haier	шт.	2		
5	Адаптер согласователь работ 2-х кондиционеров	YCJ-RS002		Haier	шт	2		
	Материалы							
6	Угол 90° ПП многослойный композиционный, Д=25 мм		Уг90 25		шт	4		
7	Трубопроводы стальные электросварные прямошовные для гильз							
	Ф57х3,5	ГОСТ 10704-91			м	3		
8	Трубопровод медный отожженный	ГОСТ 617-2006 / EN 12735-1						
	1/4" (6,35мм)		Majdanpek		м	27		
	3/8" (9,52мм)		Majdanpek		м	33		
	5/8" (15,88мм)		Majdanpek		м	6		
9	Межблочный кабель ВВГнг(А)-LS 5*1,5				м	34		
10	Теплоизоляция для медных трубопроводов:							
	6/6 (1/4")	Black Star 6/6	EFXT006062B SSPL	Energo- flex	м	27		
	10/6 (3/8")	Black Star 10/6	EFXT010062B SSPL	Energo- flex	м	33		
	15/6 (5/8")	Black Star 15/6	EFXT015062B SSPL	Energo- flex	м	6		
11	Отводы медного трубопровода							
	1/4"				шт	23		
	3/8"				шт	36		
	5/8"				шт	13		
12	Трубопровод клеевой НПВХ для отвода конденсата от внутренних блоков кондиционеров dy 20	ГОСТ 32415-2013			пм	10		
13	Тройник ПП равнопроходной композиционный dy 20				шт	2		
	Угол 90° ПП многослойный композиционный dy 20				шт	7		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Масса единицы, кг	Масса единицы, кг	Примечание
						Итого		
1	2	3	4	5	6	11	12	13
14	Очиститель для обработки склеиваемых поверхностей трубопровода НПВХ	COSMOFEN 10			л.	0,50		Уточняется при монтаже
15	Клей для труб НПВХ	GEBSOPLAST GEL PLUS			л.	0,50		Уточняется при монтаже
16	Сифон для кондиционера (канализационный обратный клапан), для помещений СС на -1 этаже	TUN5-CL	McAlpine		шт	1		на -1 этаже
17	Переходник	ХЛ-РУС	HL9/50		шт	1		на -1 эт.
18	Кронштейн для крепления наружных блоков кондиционеров HSU-24HUN103/R2				шт	4		
19	Кронштейн для крепления наружных блоков кондиционеров HSU-07HUN403/R2				шт	4		
20	Монтажная пена				баллон	2		Уточняется при монтаже
	ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ ЖИЛЫХ КВАРТИР							
21	Трубопроводы стальные водогазопроводные							
	∅15х2,8	ГОСТ 3262-75*			м	29,8		dy 15
	∅20х2,8	ГОСТ 3262-75*			м	45,3		dy 20
	∅25х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	346,7		dy 25
	∅32х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	433,5		dy 32
	∅40х3,5	ГОСТ 3262-75*			м	137,7		dy 40
22	Трубопроводы стальные электросварные прямошовные							
	∅57х3,5	ГОСТ 10704-91			м	54,3		dy 50
	∅76х3,5	ГОСТ 10704-91			м	15,1		dy 65
	∅89х3,5	ГОСТ 10704-91			м	14,0		dy 80
	∅108х4,0	ГОСТ 10704-91			м	21,2		dy 100
	∅133х4,0	ГОСТ 10704-91			м	110,2		dy 125
23	Гильза из стальной электросварной прямошовной трубы dy125	ГОСТ 10704-91			шт	4		L 330
	Гильза из стальной электросварной прямошовной трубы dy150	ГОСТ 10704-91			шт	10		L 330
	Гильза из стальной электросварной прямошовной трубы dy200	ГОСТ 10704-91			шт	24		L 330
24	Неподвижная опора			Альтеза				
	Ду 80	Альтеза.А.Н.О.1.6.80			шт	2		
	Ду 125	Альтеза.А.Н.О.1.6.125			шт	10		
25	Компенсатор сильфонный осевой "Альтеза АЛЬФА" с многослойным сильфоном, с внешним стабилизатором, с патрубками под приварку, PN16							
	DN80	АЛЬТЕЗА.А.2.1.6.33/10.80			шт	2		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Масса единицы, кг	Масса единицы, кг	Примечание
						Итого		
1	2	3	4	5	6	11	12	13
26	Скользящая опора	Серия 5.903-13						
	Ду 20				шт	23		
	Ду 25				шт	173		
	Ду 32				шт	173		
	Ду 40				шт	46		
	Ду 50				шт	18		
	Ду 65				шт	4		
	Ду 80				шт	4		
	Ду 100				шт	5		
	Ду 125				шт	24		
27	Отвод 45° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=50 мм	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 45-2-57		шт	8		
	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=50 мм	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-57		шт	25		
28	Переход стальной концентрический, Д=50х40 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-2-57х45		шт	2		
	Переход стальной концентрический, Д=65х50 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-2-76х57		шт	8		
	Переход стальной концентрический, Д=80х50 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-2-89х57		шт	10		
	Переход стальной концентрический, Д=80х65 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-2-89х76		шт	2		
	Переход стальной концентрический, Д=100х50 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-2-108х57		шт	3		
	Переход стальной концентрический, Д=100х80 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-2-108х89		шт	7		
	Переход стальной концентрический, Д=125х100 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-2-133х108		шт	2		
29	Тройник стальной переходной, Д=65х50 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 2-65х57		шт	4		
	Тройник стальной переходной, Д=80х65 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 2-80х65		шт	4		
	Тройник стальной переходной, Д=100х65 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 2-100х65		шт	2		
	Тройник стальной переходной, Д=100х80 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 2-100х80		шт	2		
	Тройник стальной переходной, Д=125х80 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 2-133х80		шт	6		
	Тройник стальной переходной, Д=125х100 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 2-133х100		шт	4		
30	Тройник стальной равнопроходной Ду80м	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 2-80х65		шт	2		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Масса единицы, кг	Масса единицы, кг	Примечание
						Итого		
1	2	3	4	5	6	11	12	13
31	Воздухоотводчик автоматический, Ду15	Airvent	VT.502.NV.04	«Valtec»	шт	140		
32	Фильтр сетчатый Ридан-ФСФ чугунный фланцевый Ду 50	РИДАН-ФСФ 01.16.50	082Х4065R	Ридан	шт	13		
33	Фланец ГОСТ33259-2015 тип 01, исп. В DN50 PN10	Фланец 50-10-01-1-В-09Г2С-I ГОСТ 33259			шт	26		для фильтра
	Обвязка узла подключения фанкойла к квартире, выпуск воды и воздуха							
34	Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой: Ду 15	BVR-R	065B8307RG	Ридан	шт	252	0,22кг	
35	Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой: Ду 20	BVR-R	065B8308RG	Ридан	шт	60	0,32кг.	
36	Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой: Ду 25	BVR-R	065B8309RG	Ридан	шт	368	0,51кг.	
37	Комбинированный балансировочный клапан AQT-R, с ниппелями, наружная резьба 3/4'', Ду 15	AQT-R DN15	003Z1812R	Ридан	шт	42		
38	Комбинированный балансировочный клапан AQT-R, с ниппелями, наружная резьба 1'', Ду 20	AQT-R DN20	003Z1813R	Ридан	шт	39		
39	Комбинированный балансировочный клапан AQT-R, с ниппелями, наружная резьба 1 1/4'', Ду 25	AQT-R DN25	003Z1814R	Ридан	шт	4		
40	Штуцер для шланга Ду15		VTr.650.N.0416	Valtec	шт	112		спуск воды
	Запорная арматура на стояках:							
41	Кран шаровой RJIP Standard FF DN125 PN16 (фланцевый, с рукояткой, стандартный проход)							на вводе
	Ду 125	RJiP Standart FF	065N9629	Ридан	шт	2		
42	Ручной балансировочный клапан фланцевый Ду125	MNF-R	003Z1165R	Ридан	шт	1		
43	Фланец ГОСТ33259-2015 тип 01, исп. В DN125 PN10	Фланец 125-10-01-1-В-09Г2С-I ГОСТ 33259			шт	6		
	Запорная и балансировочная арматура на поэтажных ответвлениях:							
44	Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой: Ду 50	BVR-R	065B8312RG	Ридан	шт	26	1,7	Отключающий
	Материалы							
45	Цилиндры базальтовые теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, кашированные неармированной алюминиевой фольгой (НГ), плотность- 80 кг/м^3, для трубопроводов в стилобате:	BOS-PIPE НФ		BOS				в стилобате
	∅133х4,5, δ=30мм	ГОСТ 10704-91			м	75		
46	Лента бандажная для фиксации теплоизоляции BOS, для трубопроводов в стилобате				м	189		Кол-во уточняется при монтаже
47	Трубки теплоизоляционные из полиолефинового пластомера ENERGOMAX группы горючести Г1			Energo- flex				

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ОВ2.СО	Лист 31

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Масса единицы, кг	Масса единицы, кг	Примечание
						Итого		
1	2	3	4	5	6	11	12	13
	∅15х2,8, δ=13мм	ГОСТ 3262-75*	EMXT022132		м	30		
	∅20х2,8, δ=13мм	ГОСТ 3262-75*	EMXT022132		м	45		
	∅25х3,2, δ=13мм	ГОСТ 3262-75*	EMXT025132		м	347		
	∅32х3,2, δ=13мм	ГОСТ 3262-75*	EMXT035132		м	434		
	∅40х3,5, δ=13мм	ГОСТ 3262-75*	EMXT042132		м	138		
	∅57х3,5, δ=13мм	ГОСТ 10704-91	EMXT060132		м	54		
	∅76х3,5, δ=20мм	ГОСТ 10704-91	EMXT076202		м	15		
	∅89х3,5, δ=20мм	ГОСТ 10704-91	EMXT089202		м	14		
	∅108х4,0, δ=20мм	ГОСТ 10704-91	EMXT110202		м	21		
	∅133х4,0, δ=20мм	ГОСТ 10704-91	EMXT110202		м	35		
48	Лента TPL Энергофлекс 48мм х 50м, черная				рул.	27		Кол-во уточняется при монтаже
49	Клей Енергорго для склеивания швов теплоизоляционных трубок				банка, 0,8л.	10		Кол-во уточняется при монтаже
50	Антикоррозийное покрытие трубопроводов в 2 слоя	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	420,0/ 42,0		
51	Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	996		Кол-во уточняется при монтаже
52	Зажимы Energoflex (упаковка 100шт.)				уп. 100 шт.	44		Кол-во уточняется при монтаже

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ОВ2.СО	Лист 32

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:
Представитель: Павел Бородов
Название объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Ответственный менеджер: Екатерина Филатова
Инженер по основному оборудованию: Шехматова Елена Викторовна
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 09.07.2024
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 19.825 кг

ID установки: 3968202
ID расчета: 7893577

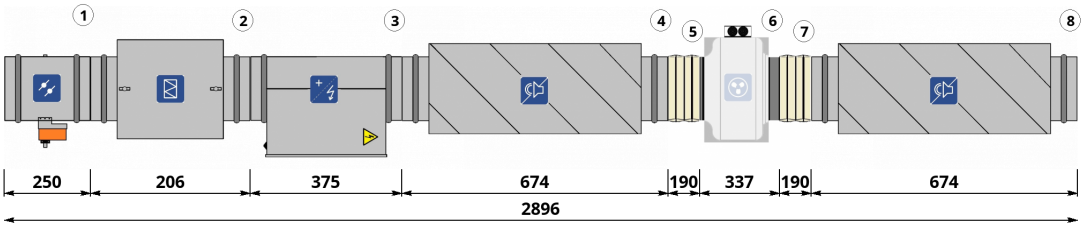
Артикул 1С:

Название системы: 1П4

Расход воздуха: 320/- м^3/ч

Сопротивление сети: 180 Па
Типоразмер установки: 200
Сторона обслуживания: Правая

Круглый размер 200



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Приточная часть

1. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **АЗД-122м-D200-ЭП**
Потери давления по воздуху: **5.1 Па**
Привод: **Электропривод RWF03-220 (1 шт.)**
Тип: **Открытый/Закрытый**

Скорость воздуха в клапане: **2.8 м/с**
Расход воздуха: **320 м^3/ч**
Наличие возвратной пружины: **Да**
Напряжение: **230 В**

2. ФИЛЬТР

Наименование: **ФВ-200 EU4**

Потери давления по воздуху: **45.4 Па**
Тип: **Кассетный G4**

Фильтрующая вставка: **Кассета сменная фильтрующая для ФВ-200 EU4**
Параметры: **Кассетный G4**
Расход воздуха в секции: **320 м^3/ч**

3. ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ

Наименование: **Электронагреватель ЭНК 200/4,5 кВт**
Установленная мощность нагревателя: **4.5 кВт**
Влажность на входе: **77 %**
Влажность на выходе: **3.62 %**
Потери давления по воздуху: **8.75 Па**
Количество ступеней: **1**
Ток: **6.84 А**

Фазность: **3**

Требуемая мощность: **4.29 кВт**

Температура на входе: **-26** $^\circ C$
Температура на выходе: **14** $^\circ C$
Скорость воздуха в теплообменнике: **2.83 м/с**
Конфигурация ТЭНов: **ЭНК-2**

Напряжение: **380 В**
Комментарий: **Внимание! Расстояние между электрическим нагревателем и вентилятором или фильтром должно быть не менее 1 метра.**

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

4. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ
Наименование: **ГТК 200-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

5. ГИБКАЯ ВСТАВКА
Наименование: **Вставка гибкая ВГ-D200 нип-нип**

6. ВЕНТИЛЯТОР
Наименование: **Вентилятор канальный VC-200 + Короб под вентилятор d.200**
Расход расчетный: **320 м^3/ч**
Напор свободный: **180 Па**
Расход фактический: **320 м^3/ч**
Напор статический: **256 Па**
Частотное регулирование: **Да**
Обороты фактические: **2191 об/мин**
Рабочий ток: **0.7 А**
Размеры: **200**

Рабочее колесо: **Вентилятор канальный VC-200 + Короб под вентилятор d.200**
Мощность двигателя: **0.15 кВт**
Напор расчетный: **259 Па**
Напор фактический: **259 Па**
Параметры электропитания: **1/220/50**
Сопротивление вент.секции: **3 Па**
Дросселирование: **0 Па**
Напряжение: **220 В**

7. ГИБКАЯ ВСТАВКА
Наименование: **Вставка гибкая ВГ-D200 нип-нип**

8. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ
Наименование: **ГТК 200-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

Шумовые характеристики

Приток

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Вход воздуха	50	51	56	48	47	50	49	43	56
Выход воздуха	50	51	56	48	47	50	49	43	56
К окружению	32	28	34	39	47	39	34	27	48

Примечание. При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

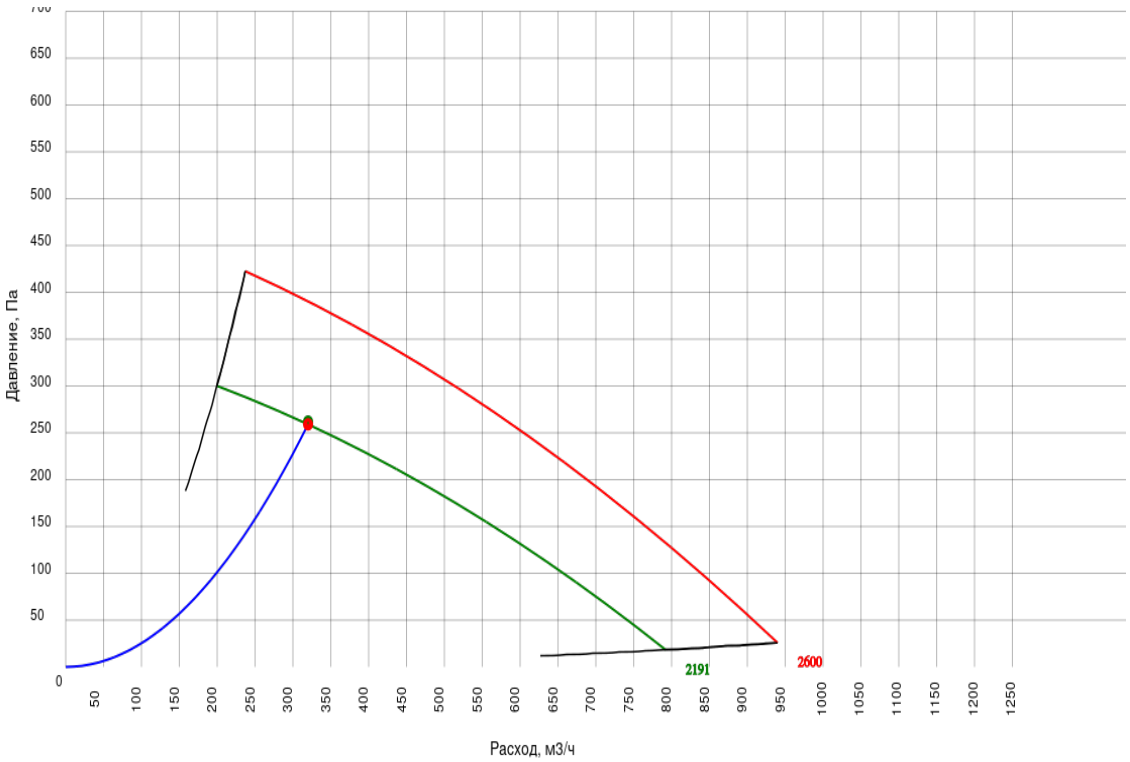
АВТОМАТИКА

Привода
Электропривод RWF03-220

Щит упр. Iк ЩУВЭК/3-К 4,5(380/3ф)-П 0,15(220/0,7А)/1.1/4.1/6/7/22

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

График вентилятора притока



г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:
Представитель: Павел Бородов
Название объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Ответственный менеджер: Екатерина Филатова
Инженер по основному оборудованию: Шехматова Елена Викторовна
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 09.07.2024
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 19.825 кг

ID установки: 3968203
ID расчета: 7893578

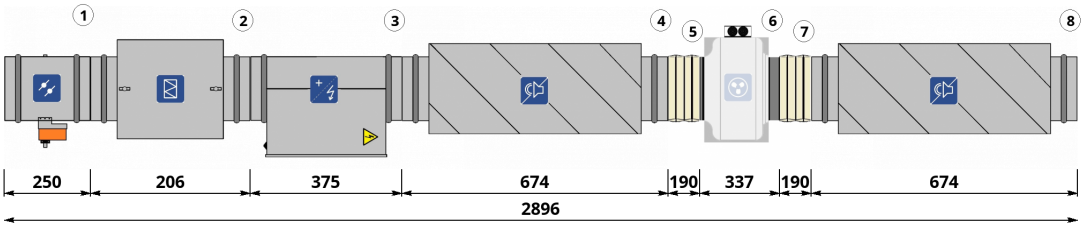
Артикул 1С:

Название системы: 1П10

Расход воздуха: 310/- м^3/ч

Сопротивление сети: 200 Па
Типоразмер установки: 200
Сторона обслуживания: Правая

Круглый размер 200



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Приточная часть

1. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **АЗД-122м-D200-ЭП**
Потери давления по воздуху: **4.8 Па**
Привод: **Электропривод RWF03-220 (1 шт.)**
Тип: **Открытый/Закрытый**

Скорость воздуха в клапане: **2.7 м/с**
Расход воздуха: **310 м^3/ч**
Наличие возвратной пружины: **Да**
Напряжение: **230 В**

2. ФИЛЬТР

Наименование: **ФВ-200 EU4**

Потери давления по воздуху: **44 Па**
Тип: **Кассетный G4**

Фильтрующая вставка: **Кассета сменная фильтрующая для ФВ-200 EU4**
Параметры: **Кассетный G4**
Расход воздуха в секции: **310 м^3/ч**

3. ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ

Наименование: **Электронагреватель ЭНК 200/4,5 кВт**
Установленная мощность нагревателя: **4.5 кВт**
Влажность на входе: **77 %**
Влажность на выходе: **3.62 %**
Потери давления по воздуху: **8.02 Па**
Количество ступеней: **1**
Ток: **6.84 А**

Фазность: **3**

Требуемая мощность: **4.15 кВт**

Температура на входе: **-26** $^\circ C$
Температура на выходе: **14** $^\circ C$
Скорость воздуха в теплообменнике: **2.74 м/с**
Конфигурация ТЭНов: **ЭНК-2**

Напряжение: **380 В**
Комментарий: **Внимание! Расстояние между электрическим нагревателем и вентилятором или фильтром должно быть не менее 1 метра.**

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

4. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ
Наименование: **ГТК 200-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

5. ГИБКАЯ ВСТАВКА
Наименование: **Вставка гибкая ВГ-D200 нип-нип**

6. ВЕНТИЛЯТОР
Наименование: **Вентилятор канальный VC-200 + Короб под вентилятор d.200**
Расход расчетный: **310 м^3/ч**
Напор свободный: **200 Па**
Расход фактический: **310 м^3/ч**
Напор статический: **274 Па**
Частотное регулирование: **Да**
Обороты фактические: **2239 об/мин**
Рабочий ток: **0.7 А**
Размеры: **200**

Рабочее колесо: **Вентилятор канальный VC-200 + Короб под вентилятор d.200**
Мощность двигателя: **0.15 кВт**
Напор расчетный: **277 Па**
Напор фактический: **277 Па**
Параметры электропитания: **1/220/50**
Сопротивление вент.секции: **3 Па**
Дросселирование: **0 Па**
Напряжение: **220 В**

7. ГИБКАЯ ВСТАВКА
Наименование: **Вставка гибкая ВГ-D200 нип-нип**

8. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ
Наименование: **ГТК 200-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

Шумовые характеристики

Приток

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Вход воздуха	50	51	56	48	47	50	49	43	56
Выход воздуха	50	51	56	48	47	50	49	43	56
К окружению	32	28	34	39	47	39	34	27	48

Примечание. При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

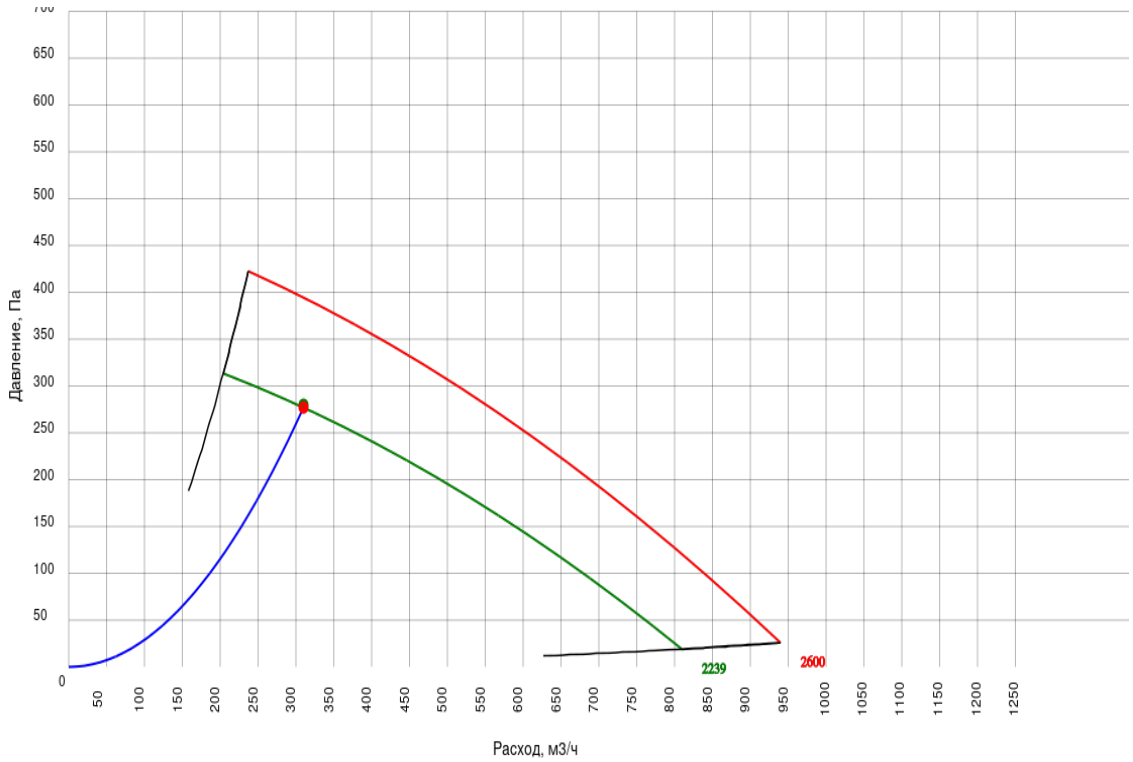
АВТОМАТИКА

Привода
Электропривод RWF03-220

Щит упр. Iк ЩУВЭК/3-К 4,5(380/3ф)-П 0,15(220/0,7А)/1.1/4.1/6/7/22

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

График вентилятора притока



г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:
Представитель: Павел Бородов
Название объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Ответственный менеджер: Екатерина Филатова
Инженер по основному оборудованию: Шехматова Елена Викторовна
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 09.07.2024
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 32.755 кг

ID установки: 3968204
ID расчета: 7893579

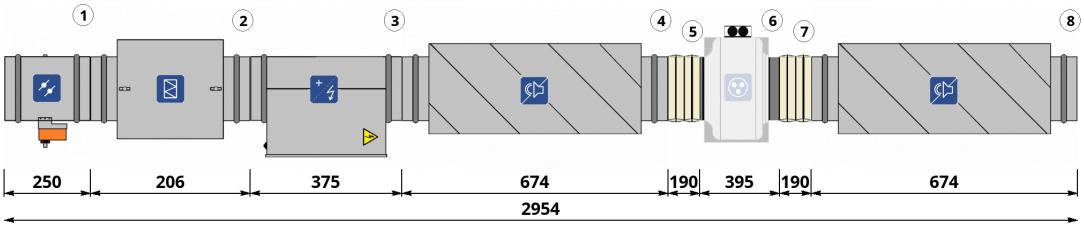
Артикул 1С:

Название системы: 1П13

Расход воздуха: 600/- м^3/ч

Сопротивление сети: 350 Па
Типоразмер установки: 315
Сторона обслуживания: Правая

Круглый размер 315



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Приточная часть

1. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **АЗД-122м-D315-ЭП**
Потери давления по воздуху: **3.2 Па**
Привод: **Электропривод RWF03-220 (1 шт.)**
Тип: **Открытый/Закрытый**

Скорость воздуха в клапане: **2.1 м/с**
Расход воздуха: **600 м^3/ч**
Наличие возвратной пружины: **Да**
Напряжение: **230 В**

2. ФИЛЬТР

Наименование: **ФВ-315 EU4**

Потери давления по воздуху: **41.6 Па**
Тип: **Кассетный G4**

Фильтрующая вставка: **Кассета сменная фильтрующая для ФВ-315 EU4**
Параметры: **Кассетный G4**
Расход воздуха в секции: **600 м^3/ч**

3. ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ

Наименование: **Электронагреватель ЭНК 315/9,0 кВт**
Установленная мощность нагревателя: **9 кВт**
Влажность на входе: **77 %**
Влажность на выходе: **3.62 %**
Потери давления по воздуху: **3.41 Па**
Количество ступеней: **1**
Ток: **13.67 А**

Фазность: **3**

Требуемая мощность: **8.04 кВт**

Температура на входе: **-26** $^\circ C$
Температура на выходе: **14** $^\circ C$
Скорость воздуха в теплообменнике: **2.14 м/с**
Конфигурация ТЭНов: **ЭНК-2**

Напряжение: **380 В**
Комментарий: **Внимание! Расстояние между электрическим нагревателем и вентилятором или фильтром должно быть не менее 1 метра.**

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

4. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ
Наименование: **ГТК 315-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

5. ГИБКАЯ ВСТАВКА
Наименование: **Вставка гибкая ВГ-D315 нип-нип**

6. ВЕНТИЛЯТОР
Наименование: **Вентилятор канальный VC-315 + Короб под вентилятор d.315**
Расход расчетный: **600 м^3/ч**
Напор свободный: **350 Па**
Расход фактический: **600 м^3/ч**
Напор статический: **416 Па**
Частотное регулирование: **Да**
Обороты фактические: **2355 об/мин**
Рабочий ток: **1.3 А**
Размеры: **315**

Рабочее колесо: **Вентилятор канальный VC-315 + Короб под вентилятор d.315**
Мощность двигателя: **0.28 кВт**
Напор расчетный: **418 Па**
Напор фактический: **418 Па**
Параметры электропитания: **1/220/50**
Сопротивление вент.секции: **2 Па**
Дросселирование: **0 Па**
Напряжение: **220 В**

7. ГИБКАЯ ВСТАВКА
Наименование: **Вставка гибкая ВГ-D315 нип-нип**

8. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ
Наименование: **ГТК 315-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

Шумовые характеристики

Приток

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Вход воздуха	51	52	56	48	57	62	59	58	65
Выход воздуха	51	52	56	48	57	62	59	58	65
К окружению	26	15	25	34	41	44	39	32	48

Примечание. При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

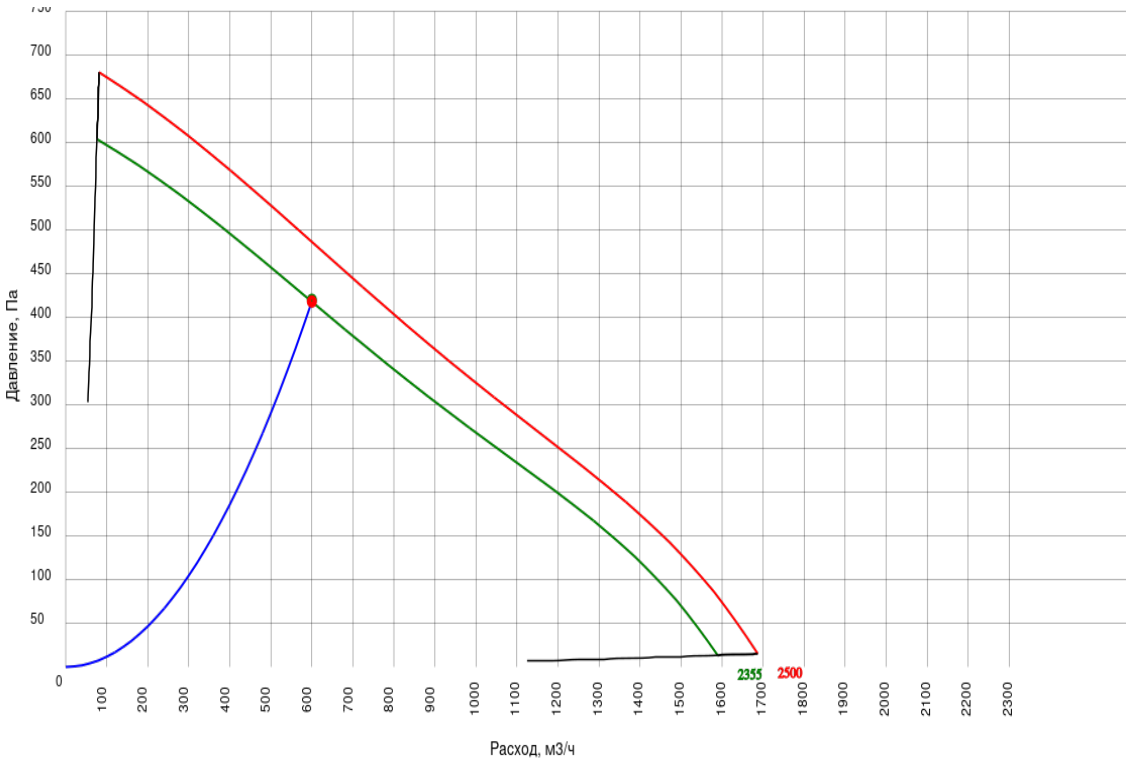
АВТОМАТИКА

Привода
Электропривод RWF03-220

Щит упр. Iк ЩУВЭК/3-К 9(380/3ф)-П 0,28(220/1,3А)/1.1/4.1/6/7/22

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

График вентилятора притока



г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:
Представитель: Павел Бородов
Название объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Ответственный менеджер: Екатерина Филатова
Инженер по основному оборудованию: Шехматова Елена Викторовна
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 09.07.2024
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 16.092 кг

ID установки: 3968205
ID расчета: 7893580

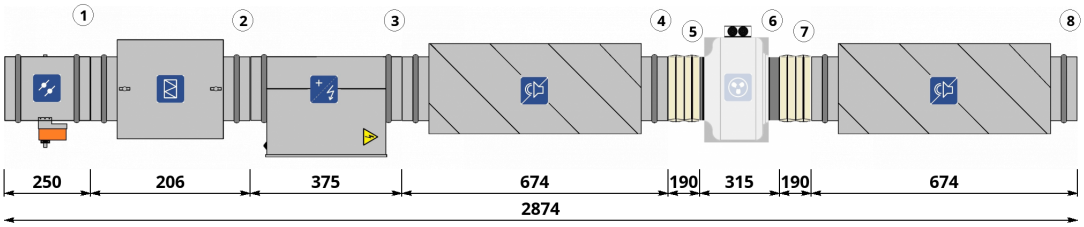
Артикул 1С:

Название системы: 1П1(к)

Расход воздуха: 240/- м^3/ч

Сопротивление сети: 200 Па
Типоразмер установки: 160
Сторона обслуживания: Правая

Круглый размер 160



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Приточная часть

1. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **АЗД-122м-D160-ЭП**
Потери давления по воздуху: **6.3 Па**
Привод: **Электропривод RWF03-220 (1 шт.)**
Тип: **Открытый/Закрытый**

Скорость воздуха в клапане: **3.3 м/с**
Расход воздуха: **240 м^3/ч**
Наличие возвратной пружины: **Да**
Напряжение: **230 В**

2. ФИЛЬТР

Наименование: **ФВ-160 EU4**

Потери давления по воздуху: **52.7 Па**
Тип: **Кассетный G4**

Фильтрующая вставка: **Кассета сменная фильтрующая для ФВ-160 EU4**
Параметры: **Кассетный G4**
Расход воздуха в секции: **240 м^3/ч**

3. ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ

Наименование: **Электронагреватель ЭНК 160/4,5 кВт**
Установленная мощность нагревателя: **4.5 кВт**
Влажность на входе: **77 %**
Влажность на выходе: **2.81 %**
Потери давления по воздуху: **24.09 Па**
Количество ступеней: **1**
Ток: **6.84 А**

Фазность: **3**

Требуемая мощность: **3.54 кВт**

Температура на входе: **-26** $^\circ C$
Температура на выходе: **18** $^\circ C$
Скорость воздуха в теплообменнике: **3.32 м/с**
Конфигурация ТЭНов: **ЭНК-2**

Напряжение: **380 В**
Комментарий: **Внимание! Расстояние между электрическим нагревателем и вентилятором или фильтром должно быть не менее 1 метра.**

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

4. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ
Наименование: **ГТК 160-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

5. ГИБКАЯ ВСТАВКА
Наименование: **Вставка гибкая ВГ D-160 нип-нип**

6. ВЕНТИЛЯТОР
Наименование: **Вентилятор канальный VC-160 + Короб под вентилятор d.160**
Расход расчетный: **240 м^3/ч**
Напор свободный: **200 Па**
Расход фактический: **240 м^3/ч**
Напор статический: **299 Па**
Частотное регулирование: **Да**
Обороты фактические: **2540 об/мин**
Рабочий ток: **0.5 А**
Размеры: **160**

Рабочее колесо: **Вентилятор канальный VC-160 + Короб под вентилятор d.160**
Мощность двигателя: **0.115 кВт**
Напор расчетный: **303 Па**
Напор фактический: **303 Па**
Параметры электропитания: **1/220/50**
Сопротивление вент.секции: **4 Па**
Дросселирование: **0 Па**
Напряжение: **220 В**

7. ГИБКАЯ ВСТАВКА
Наименование: **Вставка гибкая ВГ D-160 нип-нип**

8. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ
Наименование: **ГТК 160-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

Шумовые характеристики

Приток

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Вход воздуха	48	53	55	51	40	27	28	29	51
Выход воздуха	48	53	55	51	40	27	28	29	51
К окружению	20	29	28	47	46	40	38	28	49

Примечание. При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

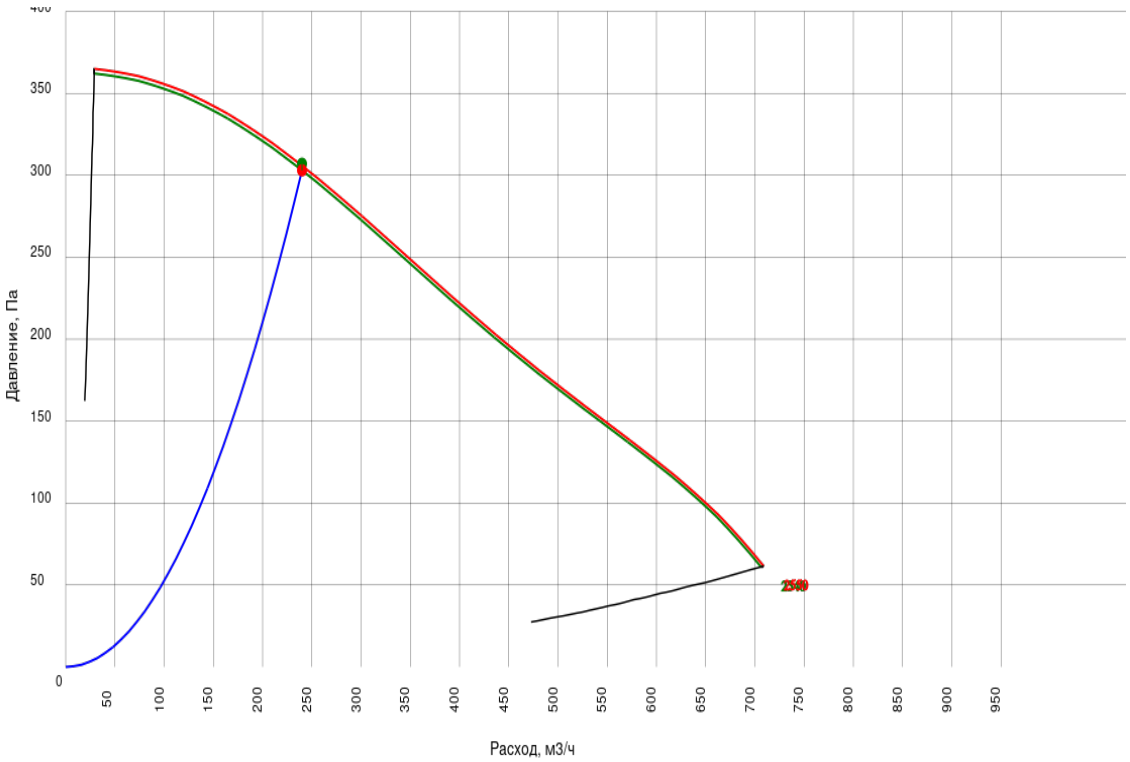
АВТОМАТИКА

Привода
Электропривод RWF03-220

Щит упр. Iк ЩУВЭК/3-К 4.5(380/3ф)-П 0,115(220/0,5А)/1.1/4.1/6/7/22

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

График вентилятора притока



г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:
Представитель: Павел Бородов
Название объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Ответственный менеджер: Екатерина Филатова
Инженер по основному оборудованию: Шехматова Елена Викторовна
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 09.07.2024
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 19.825 кг

ID установки: 3968206
ID расчета: 7893581

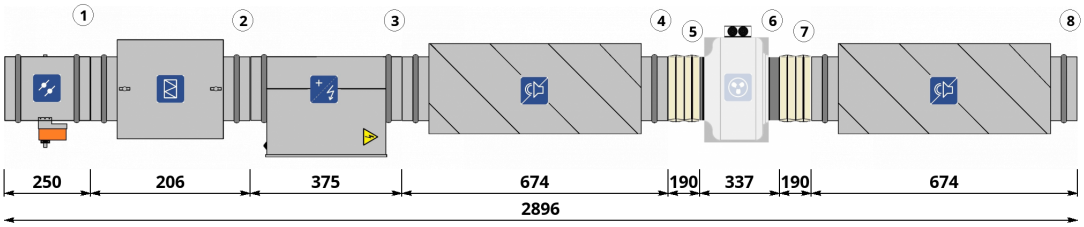
Артикул 1С:

Название системы: 1П2(к)

Расход воздуха: 300/- м^3/ч

Сопротивление сети: 200 Па
Типоразмер установки: 200
Сторона обслуживания: Правая

Круглый размер 200



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Приточная часть

1. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **АЗД-122м-D200-ЭП**
Потери давления по воздуху: **4.6 Па**
Привод: **Электропривод RWF03-220 (1 шт.)**
Тип: **Открытый/Закрытый**

Скорость воздуха в клапане: **2.7 м/с**
Расход воздуха: **300 м^3/ч**
Наличие возвратной пружины: **Да**
Напряжение: **230 В**

2. ФИЛЬТР

Наименование: **ФВ-200 EU4**

Потери давления по воздуху: **42.7 Па**
Тип: **Кассетный G4**

Фильтрующая вставка: **Кассета сменная фильтрующая для ФВ-200 EU4**
Параметры: **Кассетный G4**
Расход воздуха в секции: **300 м^3/ч**

3. ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ

Наименование: **Электронагреватель ЭНК 200/4,5 кВт**
Установленная мощность нагревателя: **4.5 кВт**
Влажность на входе: **77 %**
Влажность на выходе: **2.81 %**
Потери давления по воздуху: **7.33 Па**
Количество ступеней: **1**
Ток: **6.84 А**

Фазность: **3**

Требуемая мощность: **4.42 кВт**

Температура на входе: **-26** $^{\circ}C$
Температура на выходе: **18** $^{\circ}C$
Скорость воздуха в теплообменнике: **2.65 м/с**
Конфигурация ТЭНов: **ЭНК-2**

Напряжение: **380 В**
Комментарий: **Внимание! Расстояние между электрическим нагревателем и вентилятором или фильтром должно быть не менее 1 метра.**

4. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ
Наименование: **ГТК 200-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

5. ГИБКАЯ ВСТАВКА
Наименование: **Вставка гибкая ВГ-D200 нип-нип**

6. ВЕНТИЛЯТОР
Наименование: **Вентилятор канальный VC-200 + Короб под вентилятор d.200**
Расход расчетный: **300 м^3/ч**
Напор свободный: **200 Па**
Расход фактический: **300 м^3/ч**
Напор статический: **272 Па**
Частотное регулирование: **Да**
Обороты фактические: **2220 об/мин**
Рабочий ток: **0.7 А**
Размеры: **200**

Рабочее колесо: **Вентилятор канальный VC-200 + Короб под вентилятор d.200**
Мощность двигателя: **0.15 кВт**
Напор расчетный: **275 Па**
Напор фактический: **275 Па**
Параметры электропитания: **1/220/50**
Сопротивление вент.секции: **3 Па**
Дросселирование: **0 Па**
Напряжение: **220 В**

7. ГИБКАЯ ВСТАВКА
Наименование: **Вставка гибкая ВГ-D200 нип-нип**

8. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ
Наименование: **ГТК 200-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

Шумовые характеристики

Приток

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Вход воздуха	50	51	56	48	47	50	49	43	56
Выход воздуха	50	51	56	48	47	50	49	43	56
К окружению	32	28	34	39	47	39	34	27	48

Примечание. При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

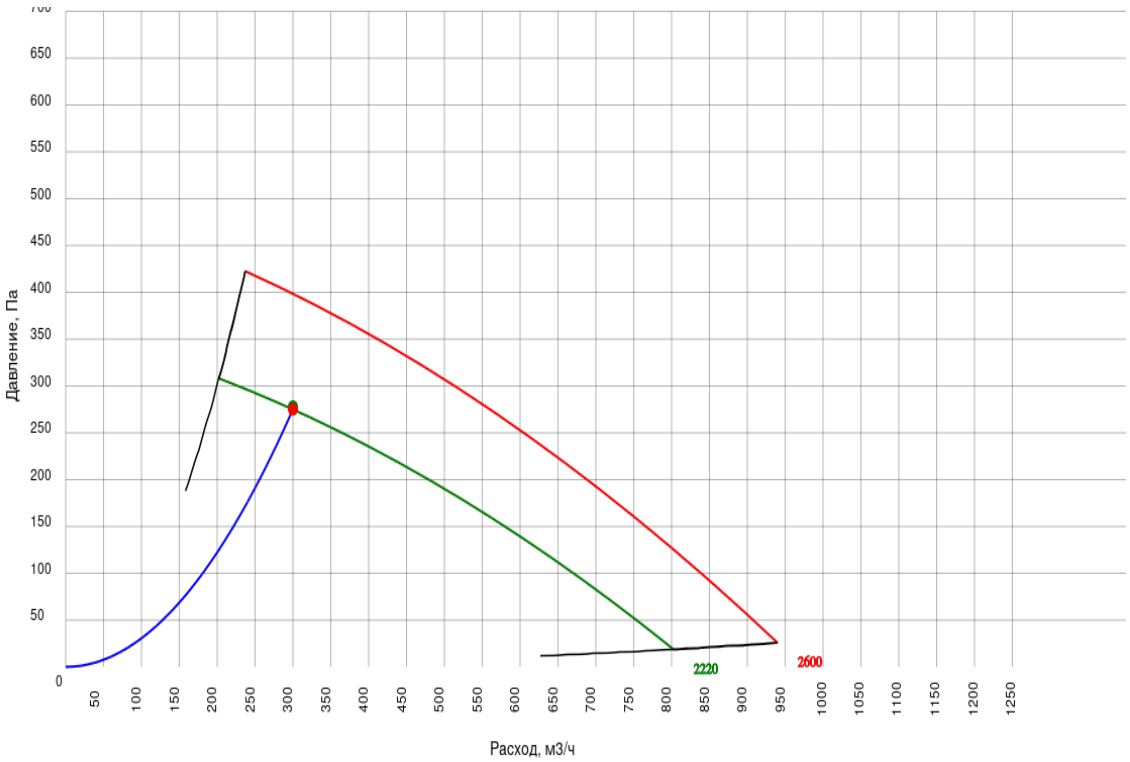
АВТОМАТИКА

Привода
Электропривод RWF03-220

Щит упр. Iк ЩУВЭК/3-К 4.5(380/3ф)-П 0,15(220/0,7А)/1.1/4.1/6/7/22

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

График вентилятора притока



г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:
Представитель: Павел Бородов
Название объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Ответственный менеджер: Екатерина Филатова
Инженер по основному оборудованию: Шехматова Елена Викторовна
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 09.07.2024
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 5.27 кг

ID установки: 3968207
ID расчета: 7893582

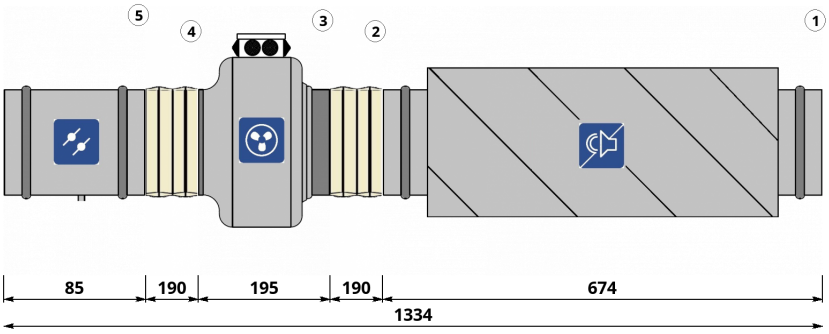
Артикул 1С:

Название системы: 1В1

Расход воздуха: -/80 м^3/ч

Сопротивление сети: 150 Па
Типоразмер установки: 100
Сторона обслуживания: Левая

Круглый размер 100



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Вытяжная часть

1. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **ГТК 100-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

2. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Наименование: **Вставка гибкая ВГ-D100 нип-нип**

3. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **Вентилятор канальный VC-100 (Circular duct fans)**
Расход расчетный: **80 м^3/ч**
Напор свободный: **150 Па**
Расход фактический: **80 м^3/ч**
Напор статический: **209 Па**
Частотное регулирование: **Да**
Обороты фактические: **2391 об/мин**
Рабочий ток: **0.3 А**
Размеры: **100**

Рабочее колесо: **Вентилятор канальный VC-100 (Circular duct fans)**
Мощность двигателя: **0.07 кВт**
Напор расчетный: **212 Па**
Напор фактический: **212 Па**
Параметры электропитания: **1/220/50**
Сопротивление вент.секции: **3 Па**
Дросселирование: **0 Па**
Напряжение: **220 В**

4. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Наименование: **Вставка гибкая ВГ-D100 нип-нип**

5. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **КОв-100**
Потери давления по воздуху: **52 Па**

Скорость воздуха в клапане: **2.8 м/с**
Расход воздуха: **80 м^3/ч**

Шумовые характеристики

Вытяжка

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Вход воздуха	53	52	55	39	25	14	3	16	47
Нагнетание	57	60	69	65	59	55	48	41	70
К окружению	39	41	42	48	52	47	37	30	54

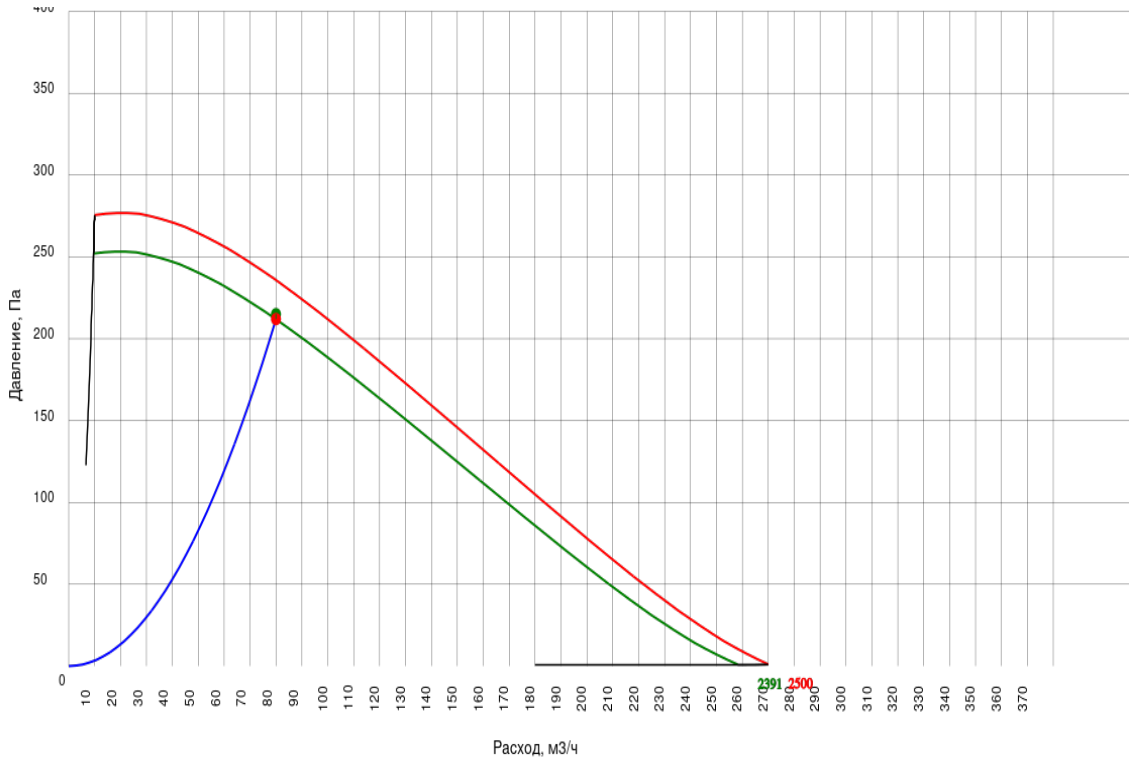
Примечание. При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

АВТОМАТИКА

Частотный преобразователь

Симисторный регулятор CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)

График вентилятора вытяжки



г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:
Представитель: Павел Бородов
Название объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Ответственный менеджер: Екатерина Филатова
Инженер по основному оборудованию: Шехматова Елена Викторовна
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 09.07.2024
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 2.37 кг

ID установки: 3968208
ID расчета: 7893583

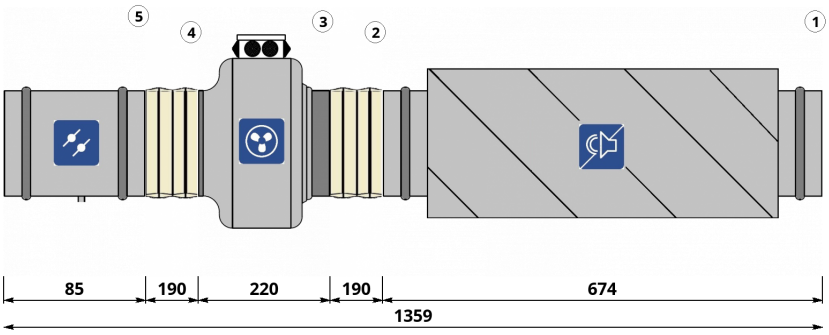
Артикул 1С:

Название системы: 1В3

Расход воздуха: -/110 м^3/ч

Сопротивление сети: 140 Па
Типоразмер установки: 100
Сторона обслуживания: Левая

Круглый размер 100



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Вытяжная часть

1. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ
Наименование: **ГТК 100-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

2. ГИБКАЯ ВСТАВКА
Наименование: **Вставка гибкая ВГ-D100 нип-нип**

3. ВЕНТИЛЯТОР
Наименование: **Вентилятор VCZpl-K-100**
Расход расчетный: **110 м^3/ч**
Напор свободный: **140 Па**
Расход фактический: **110 м^3/ч**
Напор статический: **196 Па**
Сопротивление вент.секции: **6 Па**
Обороты фактические: **2285 об/мин**
Рабочий ток: **0.29 А**

Рабочее колесо: **Вентилятор VCZpl-K-100**
Мощность двигателя: **0.07 кВт**
Напор расчетный: **202 Па**
Напор фактический: **202 Па**
Параметры электропитания: **1/220/50**
Частотное регулирование: **Да**
Дросселирование: **0 Па**
Напряжение: **220 В**

4. ГИБКАЯ ВСТАВКА
Наименование: **Вставка гибкая ВГ-D100 нип-нип**

5. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **КОв-100**
Потери давления по воздуху: **52.3 Па**

Скорость воздуха в клапане: **3.9 м/с**
Расход воздуха: **110 м^3/ч**

Шумовые характеристики

Вытяжка

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Вход воздуха	46	46	47	36	28	15	5	10	40
Нагнетание	50	54	61	62	62	56	50	35	67
К окружению	28	32	36	36	42	40	41	34	47

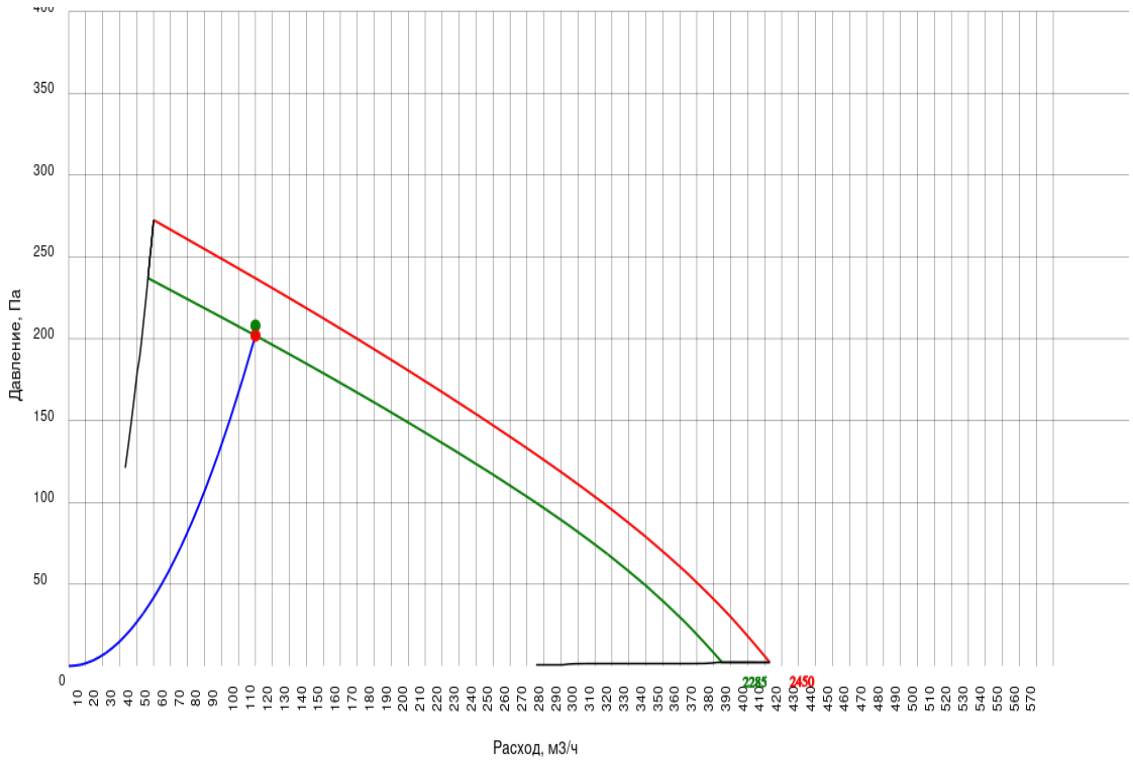
Примечание. При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

АВТОМАТИКА

Частотный преобразователь

Симисторный регулятор CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)

График вентилятора вытяжки



г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:
Представитель: Павел Бородов
Название объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Ответственный менеджер: Екатерина Филатова
Инженер по основному оборудованию: Шехматова Елена Викторовна
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 09.07.2024
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 5.27 кг

ID установки: 3968209
ID расчета: 7893584

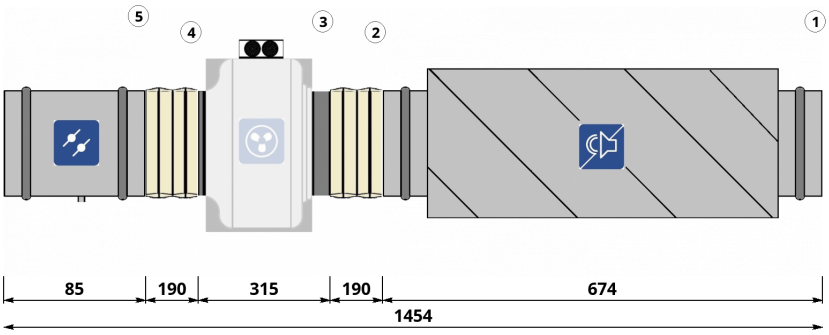
Артикул 1С:

Название системы: 1В10

Расход воздуха: -/80 м^3/ч

Сопротивление сети: 150 Па
Типоразмер установки: 100
Сторона обслуживания: Левая

Круглый размер 100



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Вытяжная часть

1. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **ГТК 100-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

2. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Наименование: **Вставка гибкая ВГ-D100 нип-нип**

3. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **Вентилятор канальный VC-100 + Короб под вентилятор d.100**
Расход расчетный: **80 м^3/ч**
Напор свободный: **150 Па**
Расход фактический: **80 м^3/ч**
Напор статический: **209 Па**
Частотное регулирование: **Да**
Обороты фактические: **2391 об/мин**
Рабочий ток: **0.3 А**
Размеры: **100**

Рабочее колесо: **Вентилятор канальный VC-100 + Короб под вентилятор d.100**
Мощность двигателя: **0.07 кВт**
Напор расчетный: **212 Па**
Напор фактический: **212 Па**
Параметры электропитания: **1/220/50**
Сопротивление вент.секции: **3 Па**
Дросселирование: **0 Па**
Напряжение: **220 В**

4. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Наименование: **Вставка гибкая ВГ-D100 нип-нип**

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

5. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **КОв-100**
Потери давления по воздуху: **52 Па**

Скорость воздуха в клапане: **2.8 м/с**
Расход воздуха: **80 м^3/ч**

Шумовые характеристики

Вытяжка

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Вход воздуха	51	50	53	37	23	12	1	14	45
Нагнетание	55	58	67	63	57	53	46	39	68
К окружению	30	32	33	39	43	38	28	21	45

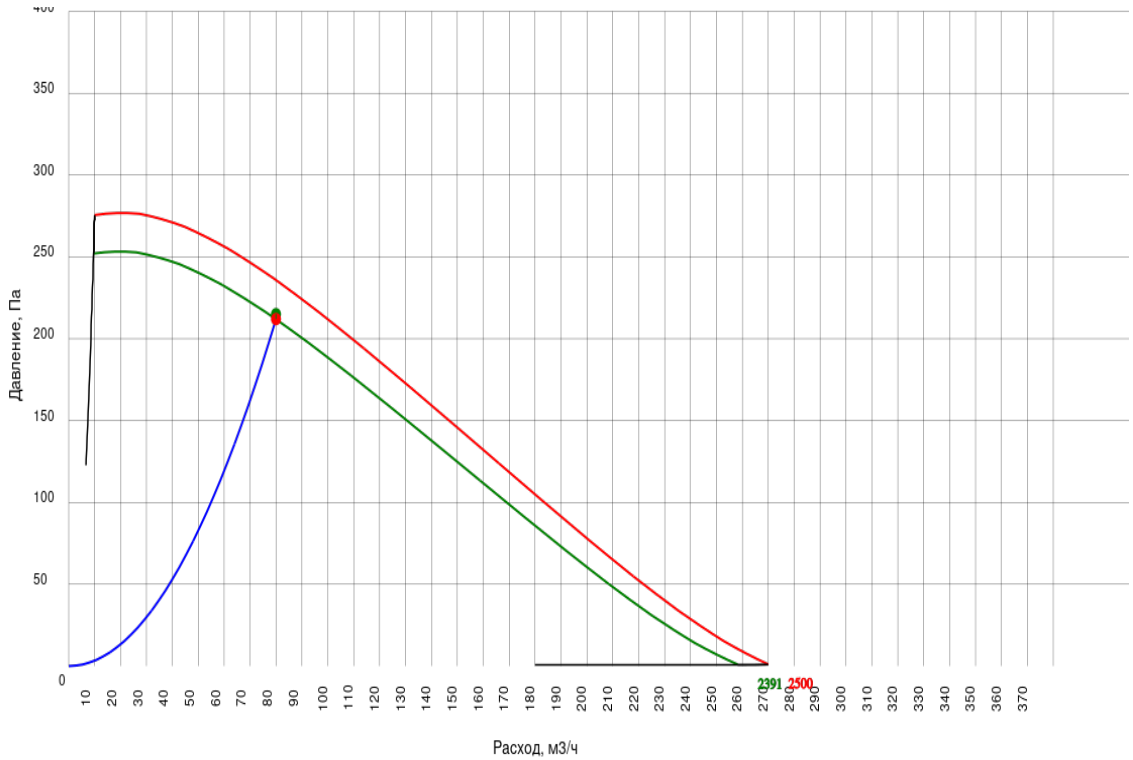
Примечание. При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

АВТОМАТИКА

Частотный преобразователь

Симисторный регулятор CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)

График вентилятора вытяжки



г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:
Представитель: Павел Бородов
Название объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Ответственный менеджер: Екатерина Филатова
Инженер по основному оборудованию: Шехматова Елена Викторовна
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 09.07.2024
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 2.37 кг

ID установки: 3968210
ID расчета: 7893585

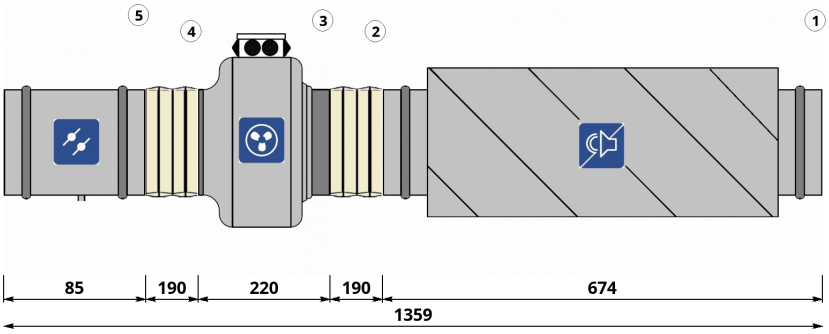
Артикул 1С:

Название системы: 1В5

Расход воздуха: -/130 м^3/ч

Сопротивление сети: 140 Па
Типоразмер установки: 100
Сторона обслуживания: Левая

Круглый размер 100



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Вытяжная часть

1. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ
Наименование: **ГТК 100-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

2. ГИБКАЯ ВСТАВКА
Наименование: **Вставка гибкая ВГ-D100 нип-нип**

3. ВЕНТИЛЯТОР
Наименование: **Вентилятор VCZpl-K-100**
Расход расчетный: **130 м^3/ч**
Напор свободный: **140 Па**
Расход фактический: **130 м^3/ч**
Напор статический: **194 Па**
Сопротивление вент.секции: **8 Па**
Обороты фактические: **2342 об/мин**
Рабочий ток: **0.29 А**

Рабочее колесо: **Вентилятор VCZpl-K-100**
Мощность двигателя: **0.07 кВт**
Напор расчетный: **202 Па**
Напор фактический: **202 Па**
Параметры электропитания: **1/220/50**
Частотное регулирование: **Да**
Дросселирование: **0 Па**
Напряжение: **220 В**

4. ГИБКАЯ ВСТАВКА
Наименование: **Вставка гибкая ВГ-D100 нип-нип**

5. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **КОв-100**
Потери давления по воздуху: **52.4 Па**

Скорость воздуха в клапане: **4.6 м/с**
Расход воздуха: **130 м^3/ч**

Шумовые характеристики

Вытяжка

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Вход воздуха	46	46	47	36	28	15	5	10	40
Нагнетание	50	54	61	62	62	56	50	35	67
К окружению	28	32	36	36	42	40	41	34	47

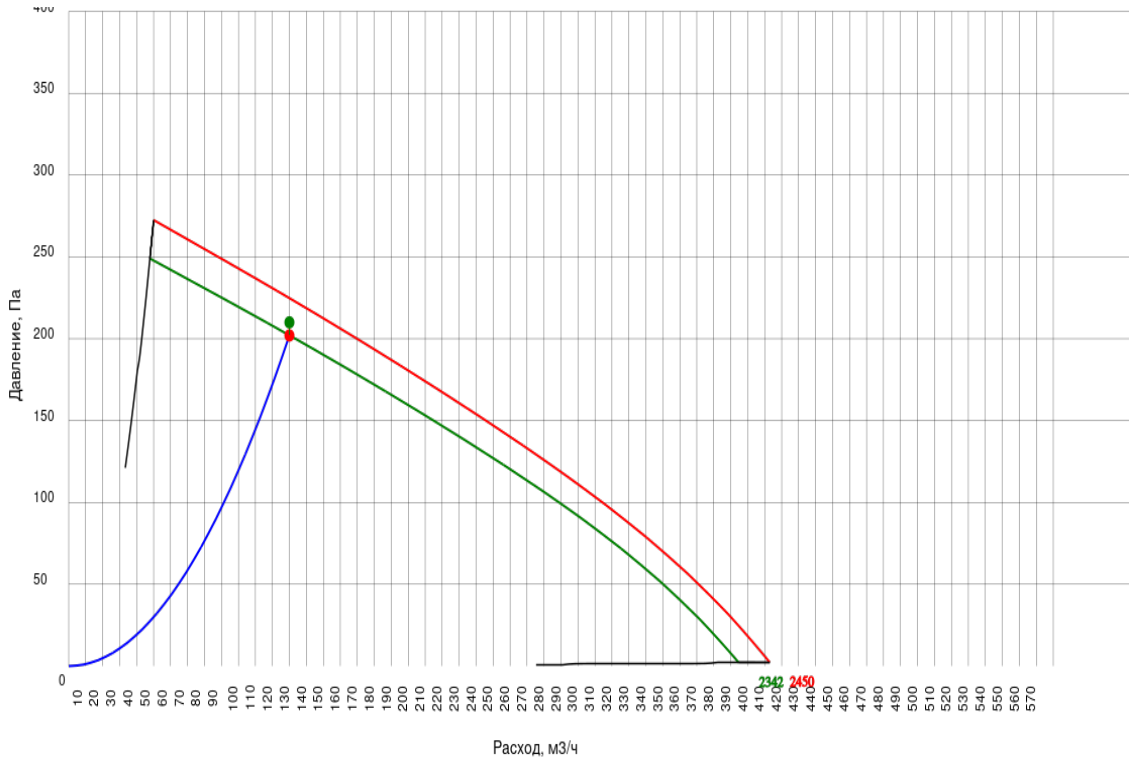
Примечание. При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

АВТОМАТИКА

Частотный преобразователь

Симисторный регулятор CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)

График вентилятора вытяжки



г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:
Представитель: Павел Бородов
Название объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Ответственный менеджер: Екатерина Филатова
Инженер по основному оборудованию: Шехматова Елена Викторовна
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 09.07.2024
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 5.27 кг

ID установки: 3968211
ID расчета: 7893586

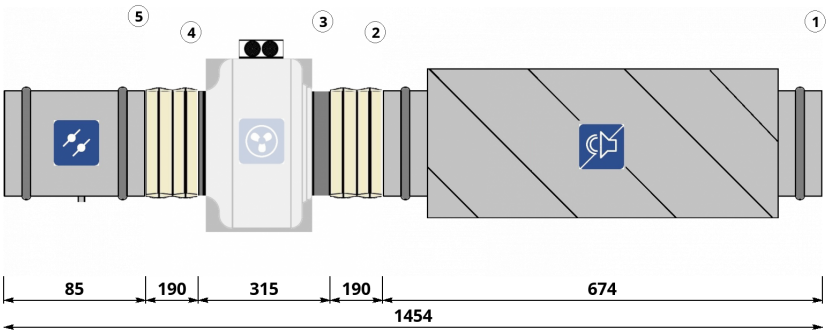
Артикул 1С:

Название системы: 1В11

Расход воздуха: -/30 м^3/ч

Сопротивление сети: 100 Па
Типоразмер установки: 100
Сторона обслуживания: Левая

Круглый размер 100



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Вытяжная часть

1. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **ГТК 100-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

2. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Наименование: **Вставка гибкая ВГ-D100 нип-нип**

3. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **Вентилятор канальный VC-100 + Короб под вентилятор d.100**
Расход расчетный: **30 м^3/ч**
Напор свободный: **100 Па**
Расход фактический: **30 м^3/ч**
Параметры электропитания: **1/220/50**
Обороты фактические: **1842 об/мин**
Рабочий ток: **0.3 А**
Размеры: **100**

Рабочее колесо: **Вентилятор канальный VC-100 + Короб под вентилятор d.100**
Мощность двигателя: **0.07 кВт**
Напор расчетный: **147 Па**
Напор фактический: **147 Па**
Частотное регулирование: **Да**
Дросселирование: **0 Па**
Напряжение: **220 В**

4. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Наименование: **Вставка гибкая ВГ-D100 нип-нип**

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

5. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **КОв-100**
Потери давления по воздуху: **37 Па**

Скорость воздуха в клапане: **1.1 м/с**
Расход воздуха: **30 м^3/ч**

Шумовые характеристики

Вытяжка

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Вход воздуха	51	50	53	37	23	12	1	14	45
Нагнетание	55	58	67	63	57	53	46	39	68
К окружению	30	32	33	39	43	38	28	21	45

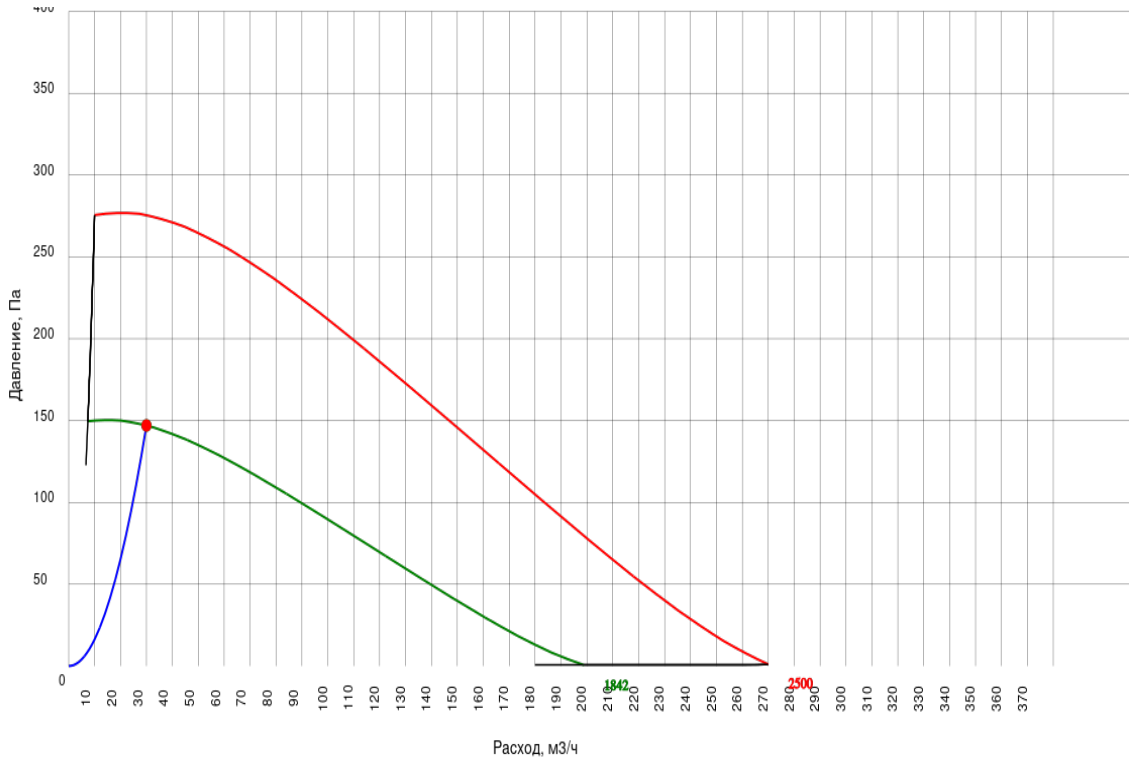
Примечание. При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

АВТОМАТИКА

Частотный преобразователь

Симисторный регулятор CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)

График вентилятора вытяжки



г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:
Представитель: Павел Бородов
Название объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Ответственный менеджер: Екатерина Филатова
Инженер по основному оборудованию: Шехматова Елена Викторовна
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 09.07.2024
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 52.729 кг

ID установки: 3968212
ID расчета: 7893587

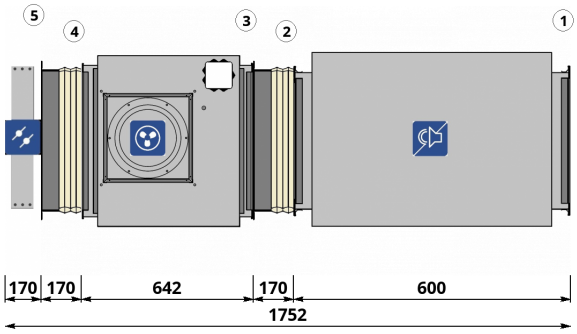
Артикул 1С:

Название системы: 1В13

Расход воздуха: -/1000 м^3/ч

Сопротивление сети: 250 Па
Типоразмер установки: 50-30
Сторона обслуживания: Левая

Прямоугольный размер 50-30



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Вытяжная часть

1. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **Глушитель шума ГТПи 500x300-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **18 Па**

2. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Наименование: **Вставка гибкая ВГ 50-30 ш20-ш20**

3. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **Вентилятор VCP-SH-50-30/25-GQ/4D-0,87/1500/380**
Мощность двигателя: **0.87 кВт**
Параметры электропитания: **3/380/50**
Напор статический: **316 Па**
Дросселирование: **0 Па**
Напор расчетный: **318 Па**
Напор фактический: **318 Па**
Обороты фактические: **1445 об/мин**
Напряжение: **380 В**

Рабочее колесо: **Вентилятор VCP-SH-50-30/25-GQ/4D-0,87/1500/380**
Расход расчетный: **1000 м^3/ч**
Напор свободный: **250 Па**
Частотное регулирование: **Да**
Сопротивление вент.секции: **2 Па**
Расход фактический: **1000 м^3/ч**
Рабочий ток: **1.8 А**
Размеры: **500*300**

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

4. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Наименование: **Вставка гибкая ВГ 50-30 ш20-ш20**

5. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **Клапан обратный КОп-2 500*300**
Потери давления по воздуху: **49.8 Па**

Скорость воздуха в клапане: **1.9 м/с**
Расход воздуха: **1000 м^3/ч**

Шумовые характеристики

Вытяжка

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Вход воздуха	44	50	45	48	46	53	54	56	60
Нагнетание	45	55	54	60	65	63	62	63	69
К окружению	26	35	40	44	48	43	42	41	51

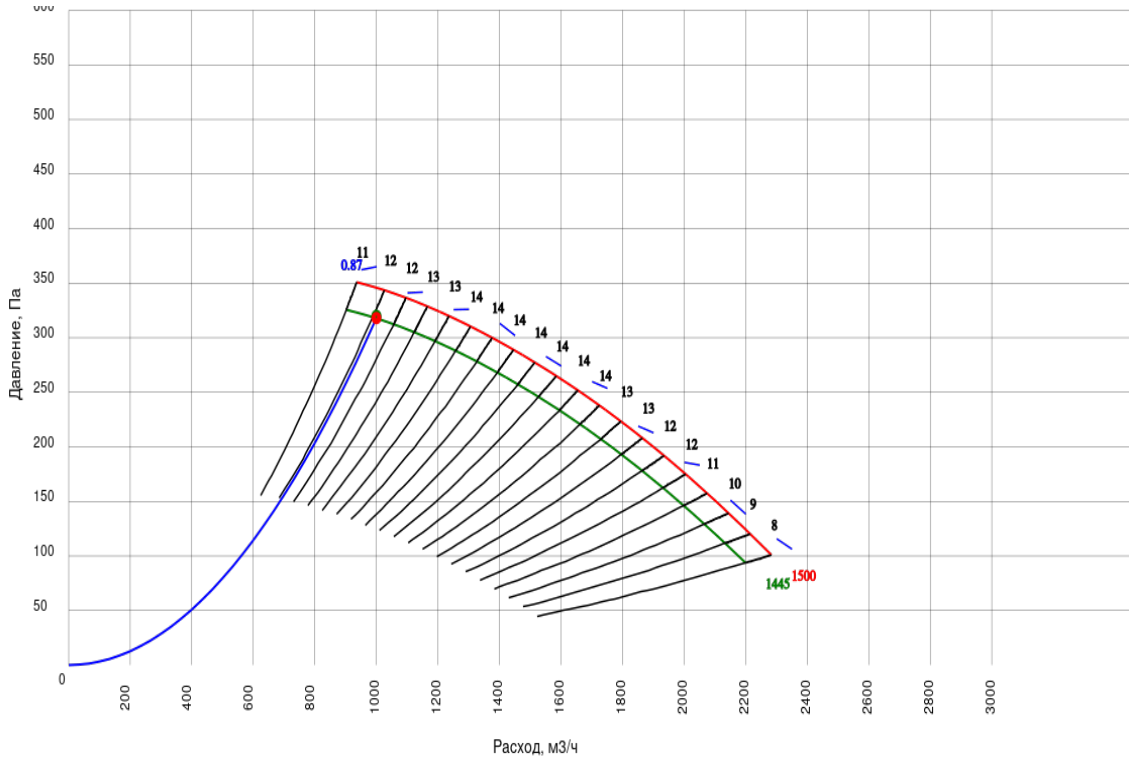
Примечание. При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

АВТОМАТИКА

Частотный преобразователь

Преобразователь частоты GD20 0,75 кВт 2,5 А 380 В (GD20-0R7G-4) с панелью управления

График вентилятора вытяжки



г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:
Представитель: Павел Бородов
Название объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Ответственный менеджер: Екатерина Филатова
Инженер по основному оборудованию: Шехматова Елена Викторовна
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 09.07.2024
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 8.35 кг

ID установки: 3968213
ID расчета: 7893588

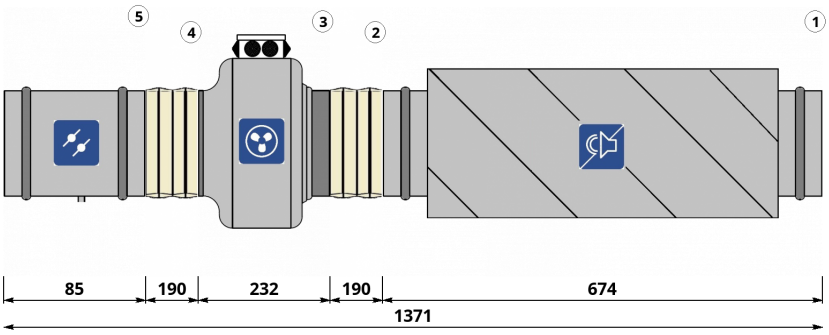
Артикул 1С:

Название системы: 1В1(к)

Расход воздуха: -/160 м^3/ч

Сопротивление сети: 150 Па
Типоразмер установки: 160
Сторона обслуживания: Левая

Круглый размер 160



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Вытяжная часть

1. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **ГТК 160-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

2. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Наименование: **Вставка гибкая ВГ D-160 нип-нип**

3. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **Вентилятор канальный VC-160 (Circular duct fans)**
Расход расчетный: **160 м^3/ч**
Напор свободный: **150 Па**
Расход фактический: **160 м^3/ч**
Напор статический: **209 Па**
Частотное регулирование: **Да**
Обороты фактические: **2056 об/мин**
Рабочий ток: **0.5 А**
Размеры: **160**

Рабочее колесо: **Вентилятор канальный VC-160 (Circular duct fans)**
Мощность двигателя: **0.115 кВт**
Напор расчетный: **211 Па**
Напор фактический: **211 Па**
Параметры электропитания: **1/220/50**
Сопротивление вент.секции: **2 Па**
Дросселирование: **0 Па**
Напряжение: **220 В**

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

4. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Наименование: **Вставка гибкая ВГ D-160 нип-нип**

5. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **КОв-160**
Потери давления по воздуху: **51.2 Па**

Скорость воздуха в клапане: **2.2 м/с**
Расход воздуха: **160 м^3/ч**

Шумовые характеристики

Вытяжка

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Вход воздуха	50	55	57	53	42	29	30	31	56
Нагнетание	52	60	67	71	65	62	60	50	73
К окружению	29	38	37	56	55	49	47	37	58

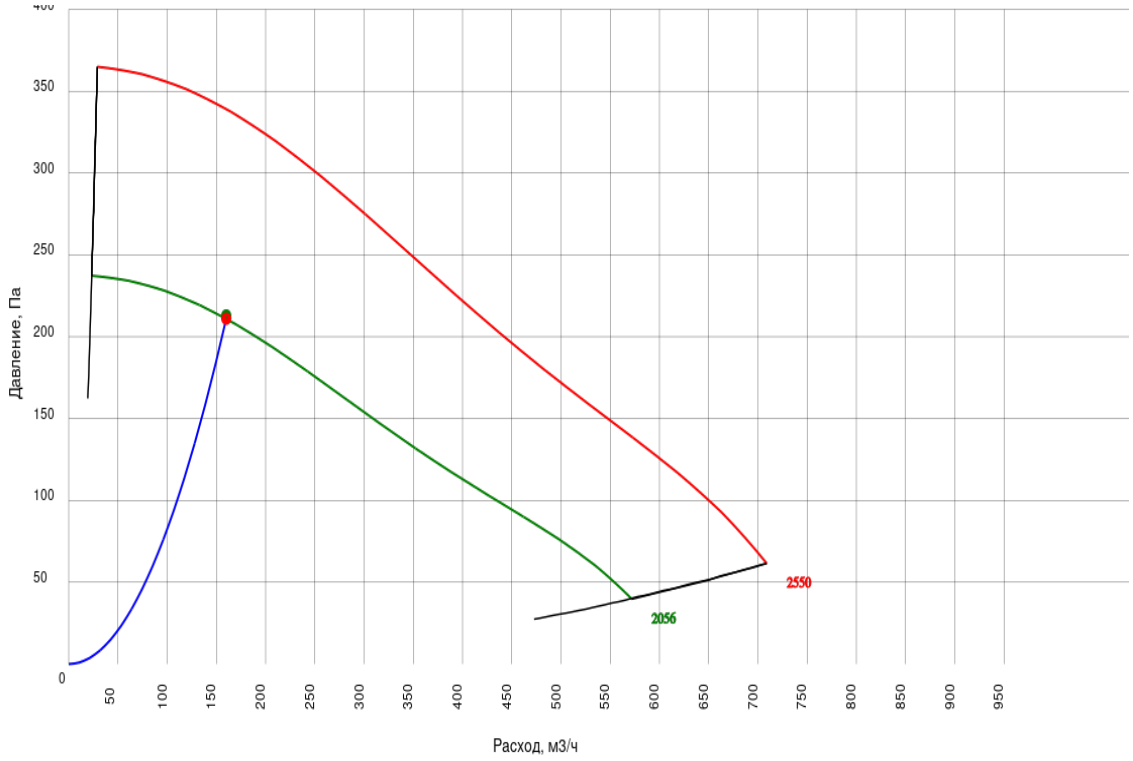
Примечание. При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

АВТОМАТИКА

Частотный преобразователь

Симисторный регулятор CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)

График вентилятора вытяжки



г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:
Представитель: Павел Бородов
Название объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Ответственный менеджер: Екатерина Филатова
Инженер по основному оборудованию: Шехматова Елена Викторовна
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 09.07.2024
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 5.27 кг

ID установки: 3968214
ID расчета: 7893589

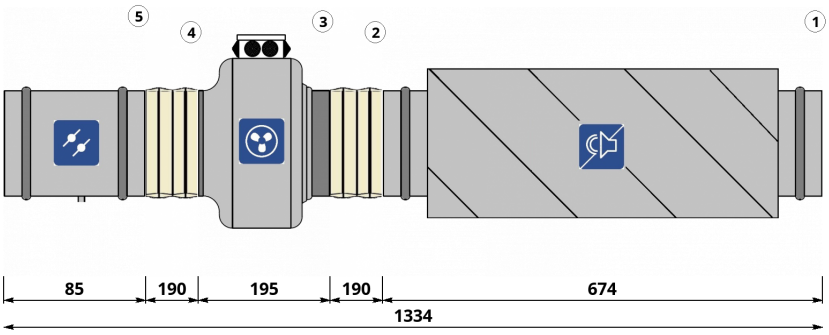
Артикул 1С:

Название системы: 1В2(к)

Расход воздуха: -/30 м^3/ч

Сопротивление сети: 100 Па
Типоразмер установки: 100
Сторона обслуживания: Левая

Круглый размер 100



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Вытяжная часть

1. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **ГТК 100-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

2. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Наименование: **Вставка гибкая ВГ-D100 нип-нип**

3. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **Вентилятор канальный VC-100 (Circular duct fans)**
Расход расчетный: **30 м^3/ч**
Напор свободный: **100 Па**
Расход фактический: **30 м^3/ч**
Параметры электропитания: **1/220/50**
Обороты фактические: **1842 об/мин**
Рабочий ток: **0.3 А**
Размеры: **100**

Рабочее колесо: **Вентилятор канальный VC-100 (Circular duct fans)**
Мощность двигателя: **0.07 кВт**
Напор расчетный: **147 Па**
Напор фактический: **147 Па**
Частотное регулирование: **Да**
Дросселирование: **0 Па**
Напряжение: **220 В**

4. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Наименование: **Вставка гибкая ВГ-D100 нип-нип**

5. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **КОв-100**
Потери давления по воздуху: **37 Па**

Скорость воздуха в клапане: **1.1 м/с**
Расход воздуха: **30 м^3/ч**

Шумовые характеристики

Вытяжка

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Вход воздуха	53	52	55	39	25	14	3	16	47
Нагнетание	57	60	69	65	59	55	48	41	70
К окружению	39	41	42	48	52	47	37	30	54

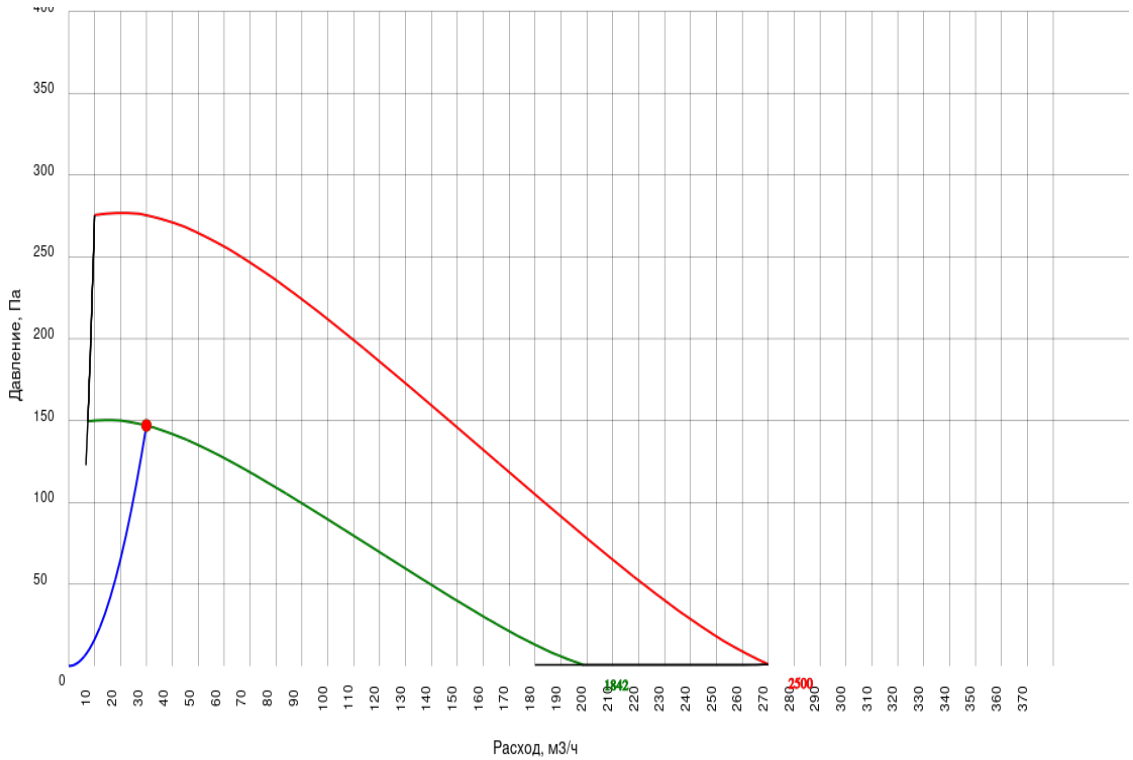
Примечание. При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

АВТОМАТИКА

Частотный преобразователь

Симисторный регулятор CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)

График вентилятора вытяжки



г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:
Представитель: Павел Бородов
Название объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Ответственный менеджер: Екатерина Филатова
Инженер по основному оборудованию: Шехматова Елена Викторовна
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 09.07.2024
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 5.27 кг

ID установки: 3968215
ID расчета: 7893590

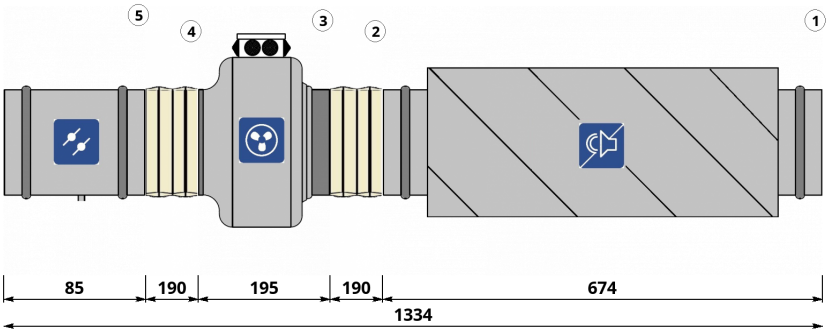
Артикул 1С:

Название системы: 1В3(к)

Расход воздуха: -/50 м^3/ч

Сопротивление сети: 100 Па
Типоразмер установки: 100
Сторона обслуживания: Левая

Круглый размер 100



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Вытяжная часть

1. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **ГТК 100-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

2. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Наименование: **Вставка гибкая ВГ-D100 нип-нип**

3. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **Вентилятор канальный VC-100 (Circular duct fans)**
Расход расчетный: **50 м^3/ч**
Напор свободный: **100 Па**
Расход фактический: **50 м^3/ч**
Напор статический: **158 Па**
Частотное регулирование: **Да**
Обороты фактические: **1980 об/мин**
Рабочий ток: **0.3 А**
Размеры: **100**

Рабочее колесо: **Вентилятор канальный VC-100 (Circular duct fans)**
Мощность двигателя: **0.07 кВт**
Напор расчетный: **159 Па**
Напор фактический: **159 Па**
Параметры электропитания: **1/220/50**
Сопротивление вент.секции: **1 Па**
Дросселирование: **0 Па**
Напряжение: **220 В**

4. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Наименование: **Вставка гибкая ВГ-D100 нип-нип**

5. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **КОв-100**
Потери давления по воздуху: **49.2 Па**

Скорость воздуха в клапане: **1.8 м/с**
Расход воздуха: **50 м^3/ч**

Шумовые характеристики

Вытяжка

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Вход воздуха	53	52	55	39	25	14	3	16	47
Нагнетание	57	60	69	65	59	55	48	41	70
К окружению	39	41	42	48	52	47	37	30	54

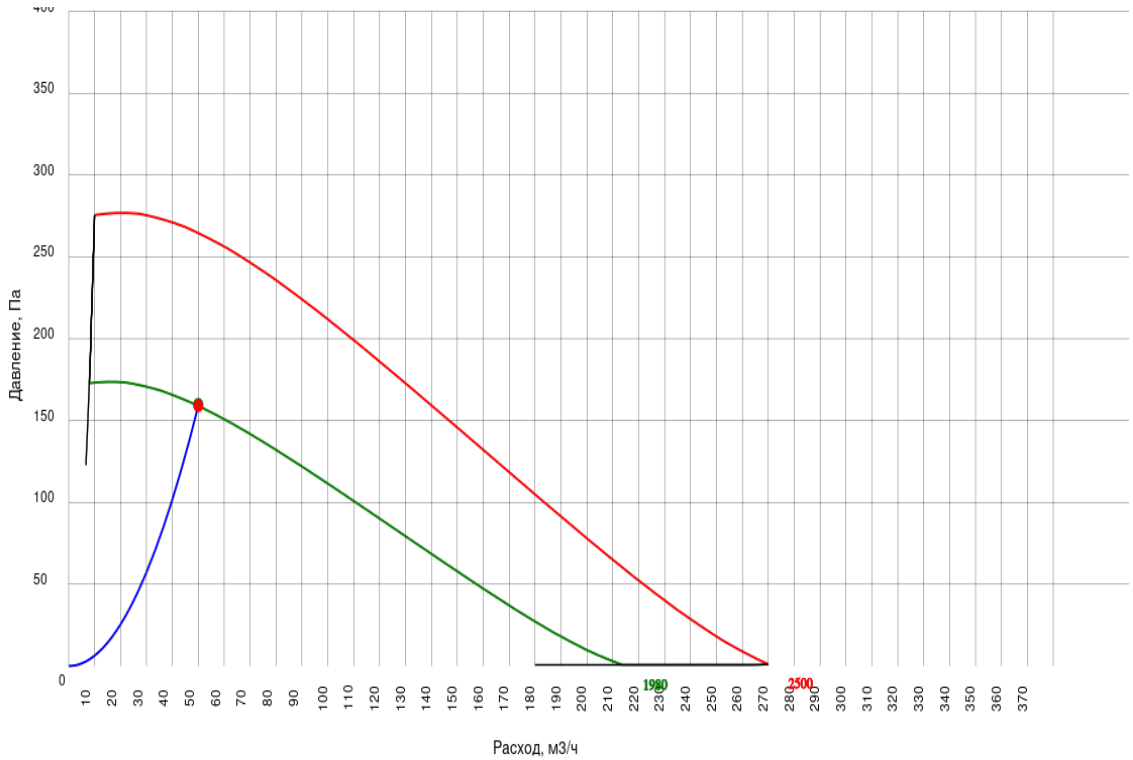
Примечание. При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

АВТОМАТИКА

Частотный преобразователь

Симисторный регулятор CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)

График вентилятора вытяжки



г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:
Представитель: Павел Бородов
Название объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Ответственный менеджер: Екатерина Филатова
Инженер по основному оборудованию: Шехматова Елена Викторовна
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 09.07.2024
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 84.943 кг

ID установки: 3968216
ID расчета: 7893592

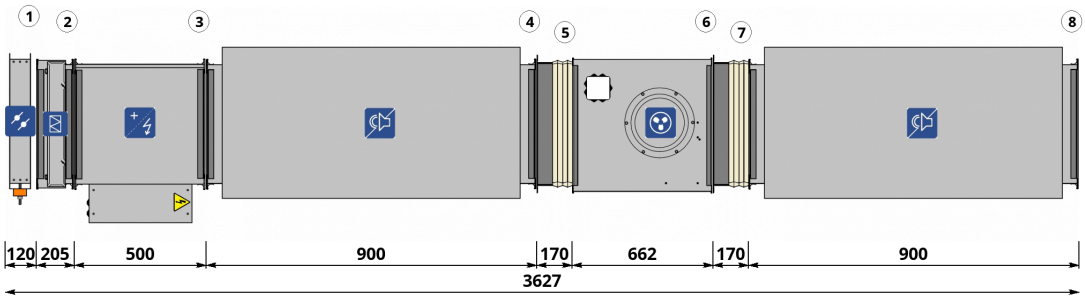
Артикул 1С:

Название системы: 1П3

Расход воздуха: 1540/- м^3/ч

Сопротивление сети: 300 Па
Типоразмер установки: 60-30
Сторона обслуживания: Правая

Прямоугольный размер 60-30



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Приточная часть

1. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **Воздушный клапан ВКп 600*300-ЭП**
Потери давления по воздуху: **0.7 Па**
Расход воздуха: **1540 м^3/ч**
Мощность нагрева: **0.04 кВт**
Наличие возвратной пружины: **Да**

Скорость воздуха в клапане: **2.4 м/с**
Напряжение: **220 В**
Напряжение: **230 В**
Привод: **Электропривод RWF05-220 (1 шт.)**
Тип: **Открытый/Закрытый**

2. ФИЛЬТР

Наименование: **ФЯГ 60-30-EU4**
Потери давления по воздуху: **95.6 Па**
Тип: **Кассетный G4**

Фильтрующая вставка: **Кассета сменная фильтрующая для ФЯГ 60-30 EU4**
Параметры: **Кассетный G4**
Расход воздуха в секции: **1540 м^3/ч**

3. ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ

Наименование: **ЭНП 600x300/24**
Установленная мощность нагревателя: **24 кВт**
Влажность на входе: **77 %**
Влажность на выходе: **3.62 %**
Потери давления по воздуху: **7.72 Па**
Количество ступеней: **1**
:

Фазность: **3**

Требуемая мощность: **20.64 кВт**
Температура на входе: **-26** $^\circ C$
Температура на выходе: **14** $^\circ C$
Скорость воздуха в теплообменнике: **2.38 м/с**
Конфигурация ТЭНов: **24**
Ток: **36.5 А**
Напряжение: **380 В**
Комментарий: **Внимание! Расстояние между электрическим нагревателем и вентилятором или фильтром должно быть не менее 1 метра.**

4. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **Глушитель шума ГТПи 600x300-900**
Длина шумоглушащей вставки: **900 мм**

Потери давления по воздуху: **12.8 Па**

5. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Наименование: **Вставка гибкая ВГ 60-30 ш20-ш20**

6. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **Вентилятор VCP-60-30/28-GQ/4D-1,7/1500/380**
Мощность двигателя: **1.7 кВт**
Параметры электропитания: **3/380/50**
Напор статический: **427 Па**
Дросселирование: **0 Па**
Напор расчетный: **430 Па**
Напор фактический: **430 Па**
Обороты фактические: **1444 об/мин**
Напряжение: **380 В**

Рабочее колесо: **Вентилятор VCP-60-30/28-GQ/4D-1,7/1500/380**
Расход расчетный: **1540 м^3/ч**
Напор свободный: **300 Па**
Частотное регулирование: **Да**
Сопротивление вент.секции: **3 Па**
Расход фактический: **1540 м^3/ч**
Рабочий ток: **3.2 А**
Размеры: **600*300**

7. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Наименование: **Вставка гибкая ВГ 60-30 ш20-ш20**

8. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **Глушитель шума ГТПи 600x300-900**
Длина шумоглушащей вставки: **900 мм**

Потери давления по воздуху: **12.8 Па**

Шумовые характеристики

Приток

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Вход воздуха	68	64	53	46	39	54	53	52	64
Выход воздуха	68	64	53	46	39	54	53	52	64
К окружению	40	55	60	60	57	54	52	47	64

Примечание. При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

АВТОМАТИКА

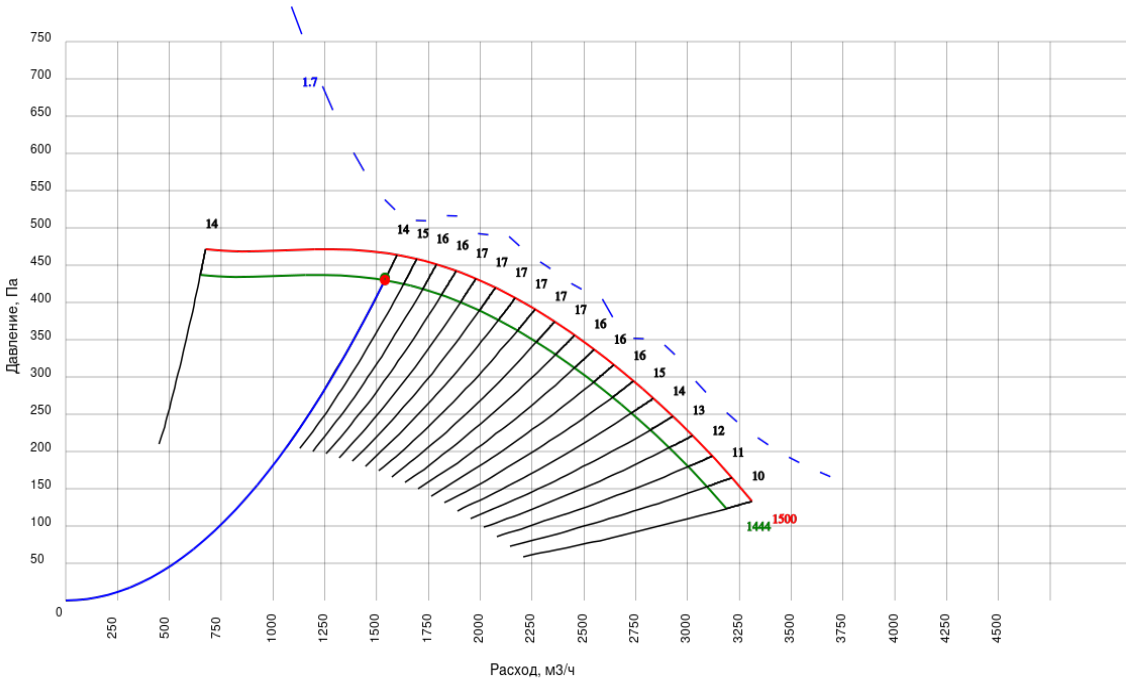
Привода

Электропривод RWF05-220

Щит упр. Iк ЩУВЭК/3-К 24(380/3ф)-П 1,7(380/3,2А)/2.1/4.1/5.2/6/7/8(0,04кВт/220)/22

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

График вентилятора притока



г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:
Представитель: Павел Бородов
Название объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Ответственный менеджер: Екатерина Филатова
Инженер по основному оборудованию: Шехматова Елена Викторовна
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 09.07.2024
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 5.27 кг

ID установки: 3968217
ID расчета: 7893593

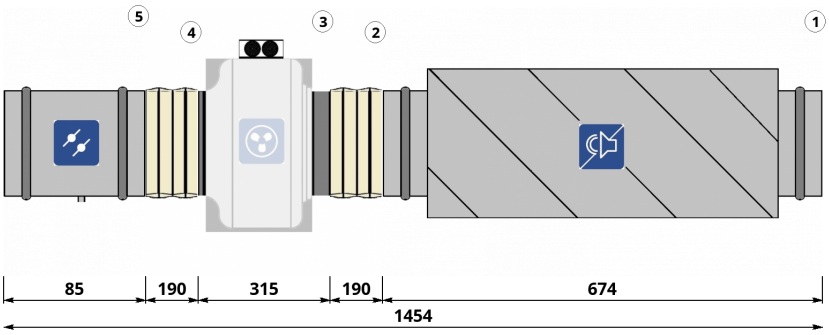
Артикул 1С:

Название системы: 1В6

Расход воздуха: -/40 м^3/ч

Сопротивление сети: 100 Па
Типоразмер установки: 100
Сторона обслуживания: Левая

Круглый размер 100



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Вытяжная часть

1. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ
Наименование: **ГТК 100-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

2. ГИБКАЯ ВСТАВКА
Наименование: **Вставка гибкая ВГ-D100 нип-нип**

3. ВЕНТИЛЯТОР
Наименование: **Вентилятор канальный VC-100 + Короб под вентилятор d.100**
Расход расчетный: **40 м^3/ч**
Напор свободный: **100 Па**
Расход фактический: **40 м^3/ч**
Напор статический: **154 Па**
Частотное регулирование: **Да**
Обороты фактические: **1919 об/мин**
Рабочий ток: **0.3 А**
Размеры: **100**

Рабочее колесо: **Вентилятор канальный VC-100 + Короб под вентилятор d.100**
Мощность двигателя: **0.07 кВт**
Напор расчетный: **155 Па**
Напор фактический: **155 Па**
Параметры электропитания: **1/220/50**
Сопротивление вент.секции: **1 Па**
Дросселирование: **0 Па**
Напряжение: **220 В**

4. ГИБКАЯ ВСТАВКА
Наименование: **Вставка гибкая ВГ-D100 нип-нип**

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

5. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **КОв-100**
Потери давления по воздуху: **45.2 Па**

Скорость воздуха в клапане: **1.4 м/с**
Расход воздуха: **40 м^3/ч**

Шумовые характеристики

Вытяжка

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Вход воздуха	51	50	53	37	23	12	1	14	45
Нагнетание	55	58	67	63	57	53	46	39	68
К окружению	30	32	33	39	43	38	28	21	45

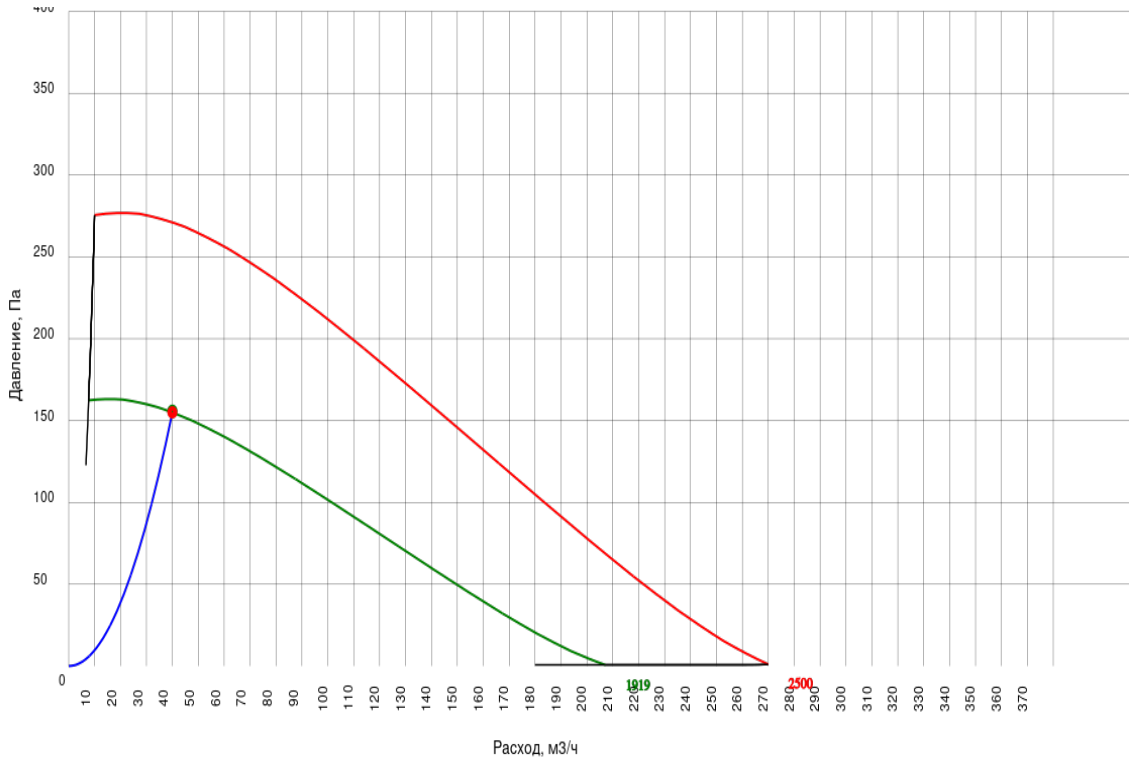
Примечание. При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

АВТОМАТИКА

Частотный преобразователь

Симисторный регулятор CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)

График вентилятора вытяжки



г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:
Представитель: Павел Бородов
Название объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Ответственный менеджер: Екатерина Филатова
Инженер по основному оборудованию: Шехматова Елена Викторовна
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 09.07.2024
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 8.35 кг

ID установки: 3968218
ID расчета: 7893594

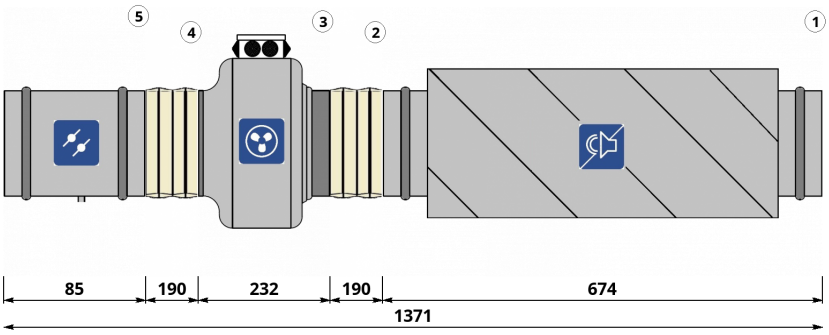
Артикул 1С:

Название системы: 1В4(к)

Расход воздуха: -/210 м^3/ч

Сопротивление сети: 150 Па
Типоразмер установки: 160
Сторона обслуживания: Левая

Круглый размер 160



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Вытяжная часть

1. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **ГТК 160-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

2. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Наименование: **Вставка гибкая ВГ D-160 нип-нип**

3. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **Вентилятор канальный VC-160 (Circular duct fans)**
Расход расчетный: **210 м^3/ч**
Напор свободный: **150 Па**
Расход фактический: **210 м^3/ч**
Напор статический: **209 Па**
Частотное регулирование: **Да**
Обороты фактические: **2140 об/мин**
Рабочий ток: **0.5 А**
Размеры: **160**

Рабочее колесо: **Вентилятор канальный VC-160 (Circular duct fans)**
Мощность двигателя: **0.115 кВт**
Напор расчетный: **212 Па**
Напор фактический: **212 Па**
Параметры электропитания: **1/220/50**
Сопротивление вент.секции: **3 Па**
Дросселирование: **0 Па**
Напряжение: **220 В**

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

4. ГИБКАЯ ВСТАВКА
Наименование: **Вставка гибкая ВГ D-160 нип-нип**

5. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН
Наименование: **КОв-160**
Потери давления по воздуху: **52 Па**

Скорость воздуха в клапане: **2.9 м/с**
Расход воздуха: **210 м^3/ч**

Шумовые характеристики

Вытяжка

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Вход воздуха	50	55	57	53	42	29	30	31	56
Нагнетание	52	60	67	71	65	62	60	50	73
К окружению	29	38	37	56	55	49	47	37	58

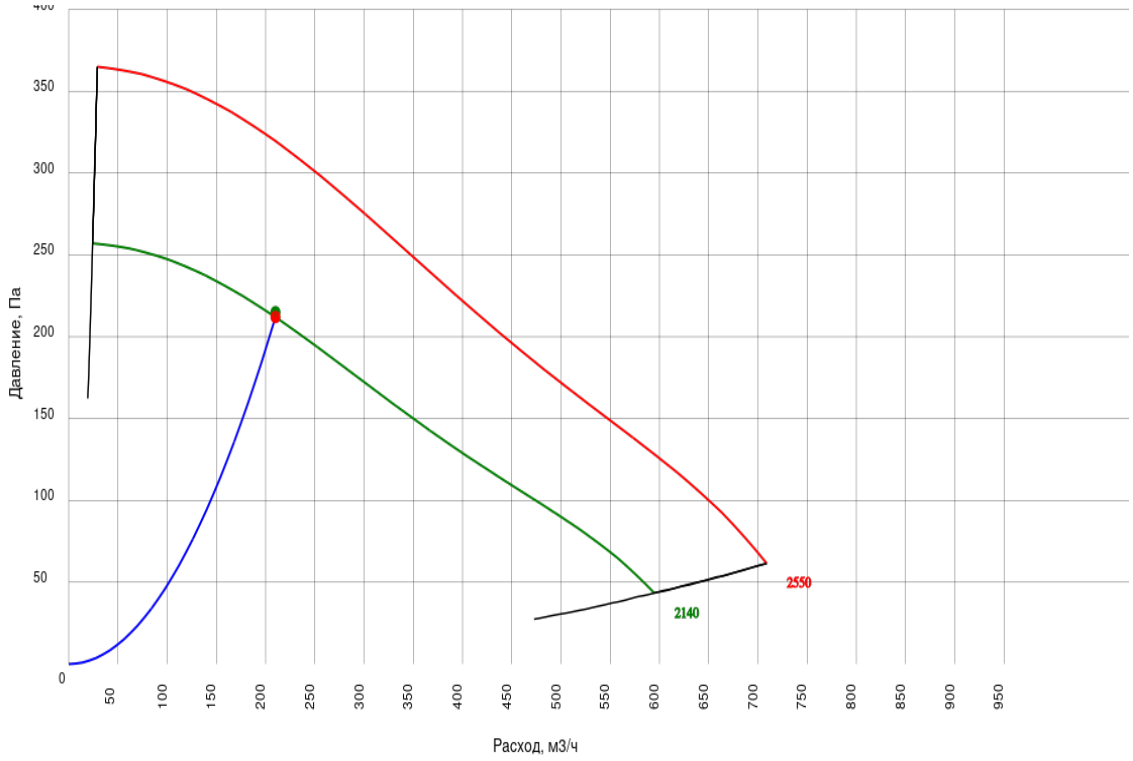
Примечание. При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

АВТОМАТИКА

Частотный преобразователь

Симисторный регулятор CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)

График вентилятора вытяжки



г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:
Представитель: Павел Бородов
Название объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Ответственный менеджер: Екатерина Филатова
Инженер по основному оборудованию: Шехматова Елена Викторовна
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 09.07.2024
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 5.27 кг

ID установки: 3968219
ID расчета: 7893595

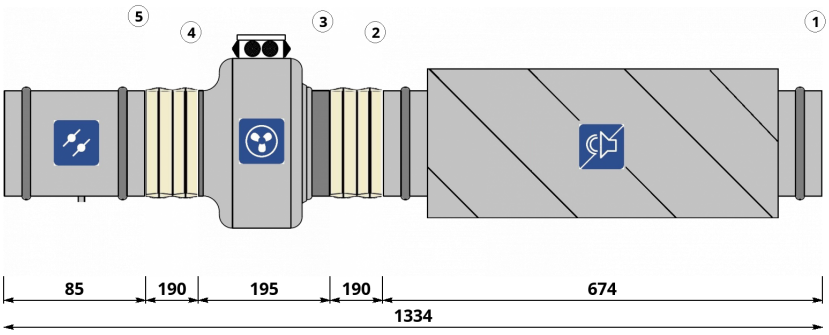
Артикул 1С:

Название системы: 1В5(к)

Расход воздуха: -/40 м^3/ч

Сопротивление сети: 100 Па
Типоразмер установки: 100
Сторона обслуживания: Левая

Круглый размер 100



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Вытяжная часть

1. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Наименование: **ГТК 100-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

2. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Наименование: **Вставка гибкая ВГ-D100 нип-нип**

3. ВЕНТИЛЯТОР

Наименование: **Вентилятор канальный VC-100 (Circular duct fans)**
Расход расчетный: **40 м^3/ч**
Напор свободный: **100 Па**
Расход фактический: **40 м^3/ч**
Напор статический: **154 Па**
Частотное регулирование: **Да**
Обороты фактические: **1919 об/мин**
Рабочий ток: **0.3 А**
Размеры: **100**

Рабочее колесо: **Вентилятор канальный VC-100 (Circular duct fans)**
Мощность двигателя: **0.07 кВт**
Напор расчетный: **155 Па**
Напор фактический: **155 Па**
Параметры электропитания: **1/220/50**
Сопротивление вент.секции: **1 Па**
Дросселирование: **0 Па**
Напряжение: **220 В**

4. ГИБКАЯ ВСТАВКА

Наименование: **Вставка гибкая ВГ-D100 нип-нип**

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

5. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **КОв-100**
Потери давления по воздуху: **45.2 Па**

Скорость воздуха в клапане: **1.4 м/с**
Расход воздуха: **40 м^3/ч**

Шумовые характеристики

Вытяжка

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Вход воздуха	53	52	55	39	25	14	3	16	47
Нагнетание	57	60	69	65	59	55	48	41	70
К окружению	39	41	42	48	52	47	37	30	54

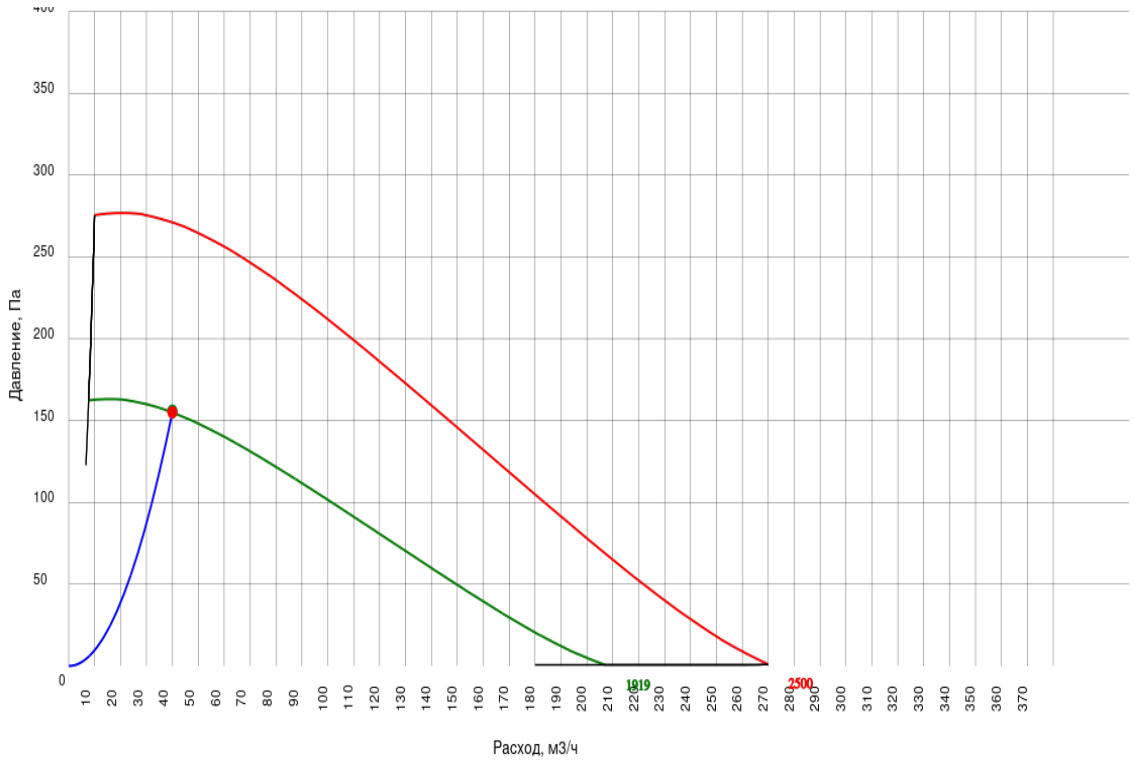
Примечание. При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

АВТОМАТИКА

Частотный преобразователь

Симисторный регулятор CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)

График вентилятора вытяжки



г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Заказчик:
Представитель: Павел Бородов
Название объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Ответственный менеджер: Екатерина Филатова
Инженер по основному оборудованию: Шехматова Елена Викторовна
Инженер по автоматике:
Дата подбора: 09.07.2024
Категория размещения: Не указано
Общая масса: 5.27 кг

ID установки: 3968220
ID расчета: 7893596

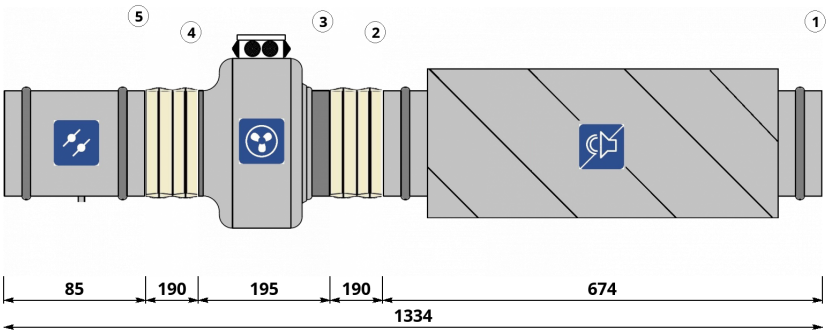
Артикул 1С:

Название системы: 1В6(к)

Расход воздуха: -/50 м^3/ч

Сопротивление сети: 100 Па
Типоразмер установки: 100
Сторона обслуживания: Левая

Круглый размер 100



СОСТАВ УСТАНОВКИ

Вытяжная часть

1. ШУМОГЛУШИТЕЛЬ
Наименование: **ГТК 100-600**
Длина шумоглушащей вставки: **600 мм**

Потери давления по воздуху: **10 Па**

2. ГИБКАЯ ВСТАВКА
Наименование: **Вставка гибкая ВГ-D100 нип-нип**

3. ВЕНТИЛЯТОР
Наименование: **Вентилятор канальный VC-100 (Circular duct fans)**
Расход расчетный: **50 м^3/ч**
Напор свободный: **100 Па**
Расход фактический: **50 м^3/ч**
Напор статический: **158 Па**
Частотное регулирование: **Да**
Обороты фактические: **1980 об/мин**
Рабочий ток: **0.3 А**
Размеры: **100**

Рабочее колесо: **Вентилятор канальный VC-100 (Circular duct fans)**
Мощность двигателя: **0.07 кВт**
Напор расчетный: **159 Па**
Напор фактический: **159 Па**
Параметры электропитания: **1/220/50**
Сопротивление вент.секции: **1 Па**
Дросселирование: **0 Па**
Напряжение: **220 В**

4. ГИБКАЯ ВСТАВКА
Наименование: **Вставка гибкая ВГ-D100 нип-нип**

5. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Наименование: **КОв-100**
Потери давления по воздуху: **49.2 Па**

Скорость воздуха в клапане: **1.8 м/с**
Расход воздуха: **50 м^3/ч**

Шумовые характеристики

Вытяжка

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Вход воздуха	53	52	55	39	25	14	3	16	47
Нагнетание	57	60	69	65	59	55	48	41	70
К окружению	39	41	42	48	52	47	37	30	54

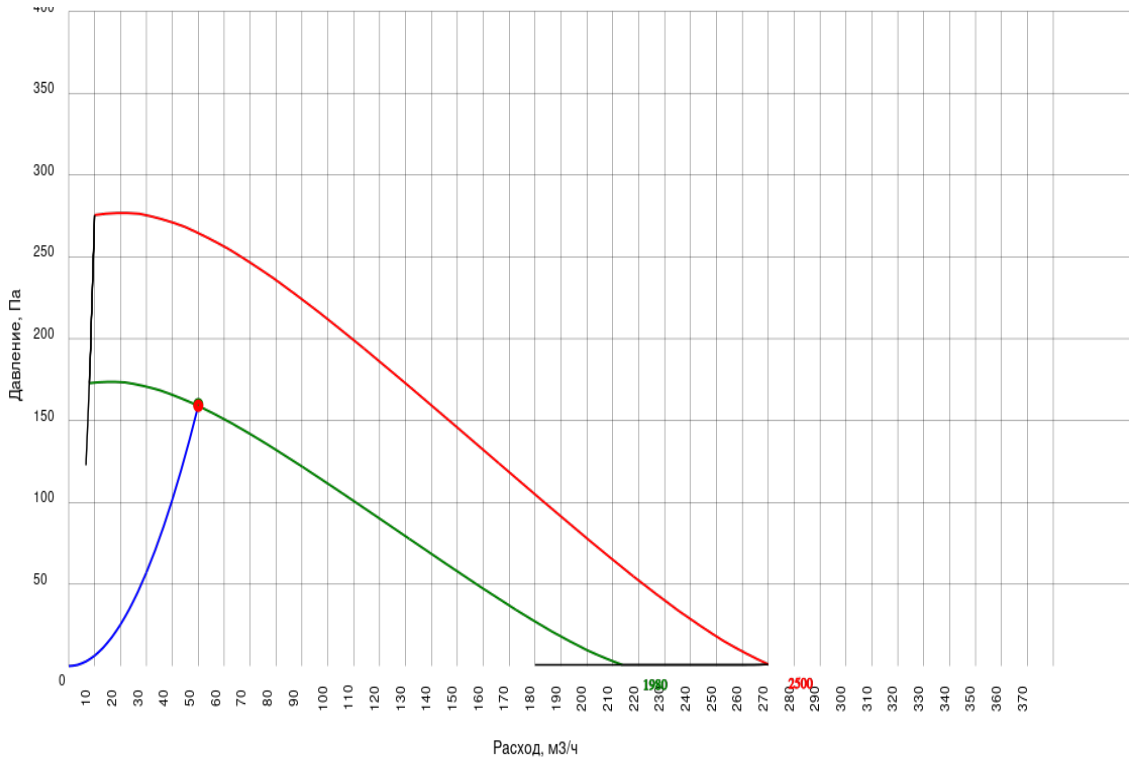
Примечание. При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

АВТОМАТИКА

Частотный преобразователь

Симисторный регулятор CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)

График вентилятора вытяжки



г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

Вентилятор крышный ВКРФ-М-22-GH-0,15/3000/220-У1

Заказчик:
Адрес объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Система: 1В12
Коммерческое предложение: RW24-166653-05

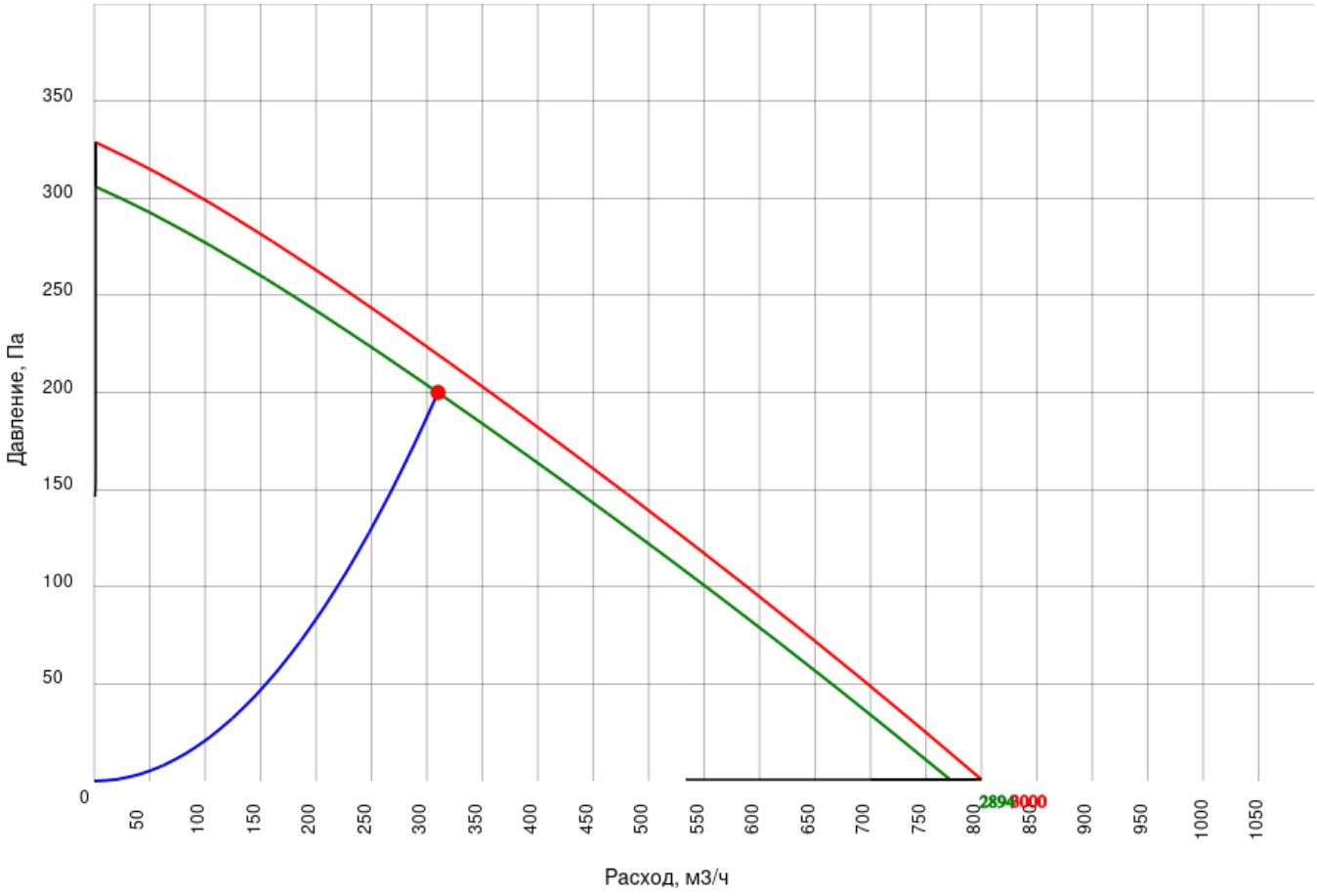
Задано

Производительность	310 м^3/ч	Исполнение	Общепромышленное исп.
Давление	200 Па	Климатическое исполнение	У1

Технические характеристики вентилятора

Вентилятор	Вентилятор крышный ВКРФ-М-22-GH-0,15/3000/220-У1
Электродвигатель	-; 0.15 кВт; 2894 об/мин; - ф; - В; 0.7 А
Область применения	Общепромышленное исп.
Схема	1
Производительность	310 м^3/ч
Тип расчета	Статический
Давление фактическое	200 Па
Масса, не более	12.848 кг

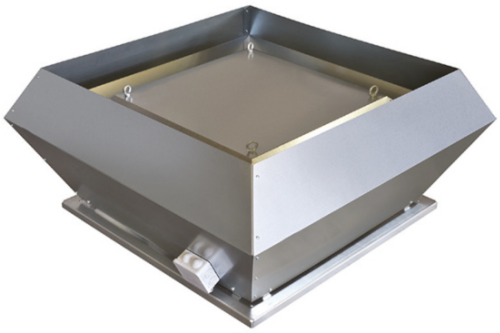
Аэродинамические характеристики вентилятора



г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

Габаритно-присоединительные размеры (указаны в мм.)

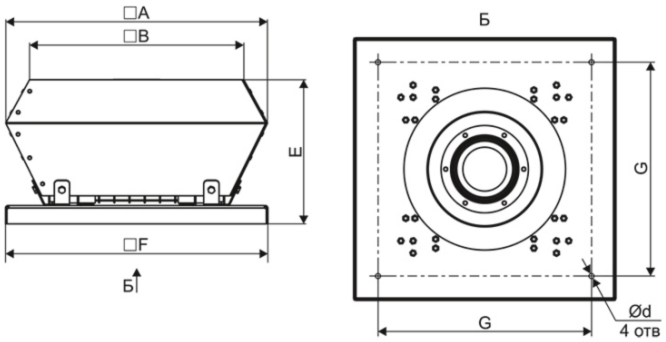
ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ СЕРИИ ВКРФ-М



Вентилятор крышный радиальный ВКРФ-М общепромышленного исполнения применяется в стационарных системах вытяжной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий с сетью воздуховодов и без нее. Устанавливаются на кровле на стаканы монтажные типа СОМ ВКРФ-М. Предназначен для перемещения невзрывоопасных газовых сред с максимальной температурой до плюс 80 °С, содержащих твердых примесей не более 100 мг/м^3, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150, при температуре окружающей среды от -40 °С до +45°С.

Комплектация мотор-колесом GH (производство Китай).

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель	A	B	F	E	G	d
ВКРФ-М-22-GH-0,15/3000/220	430	351	430	236	350	8,5

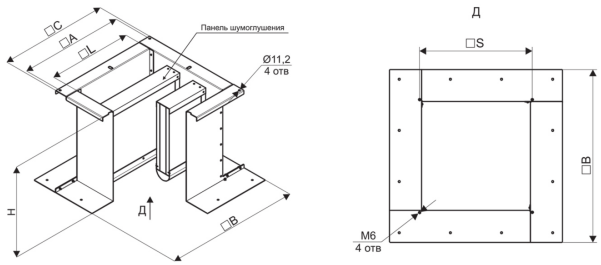
Акустические характеристики вентилятора

Зона измерения звуковой мощности	Октавные уровни мощности в полосах частот, дБ							Полное, дБ(А)
	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	
Всасывание	0	0	0	0	0	0	0	72
Нагнетание	0	0	0	0	0	0	0	72
Окружение	0	0	0	0	0	0	0	72

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

Опции вентилятора

Стакан облегченный СОМ 1 ВКРФ-М-Ш



Наименование	H, мм	L, мм	A, мм	C, мм	B, мм	S, мм
СОМ-1-О-ВКРФ-М-22-Ш	600	310	350	415	640	330

Стакан опорный монтажный СОМ-1-О-ВКРФ-М-22-Ш (1 шт., 15 кг)

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

Вентилятор крышный ВКРФ-М-25-РЦ-0,75/3000/220-380-У1

Заказчик:
Адрес объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Система: 1В2
Коммерческое предложение: RW24-166653-05

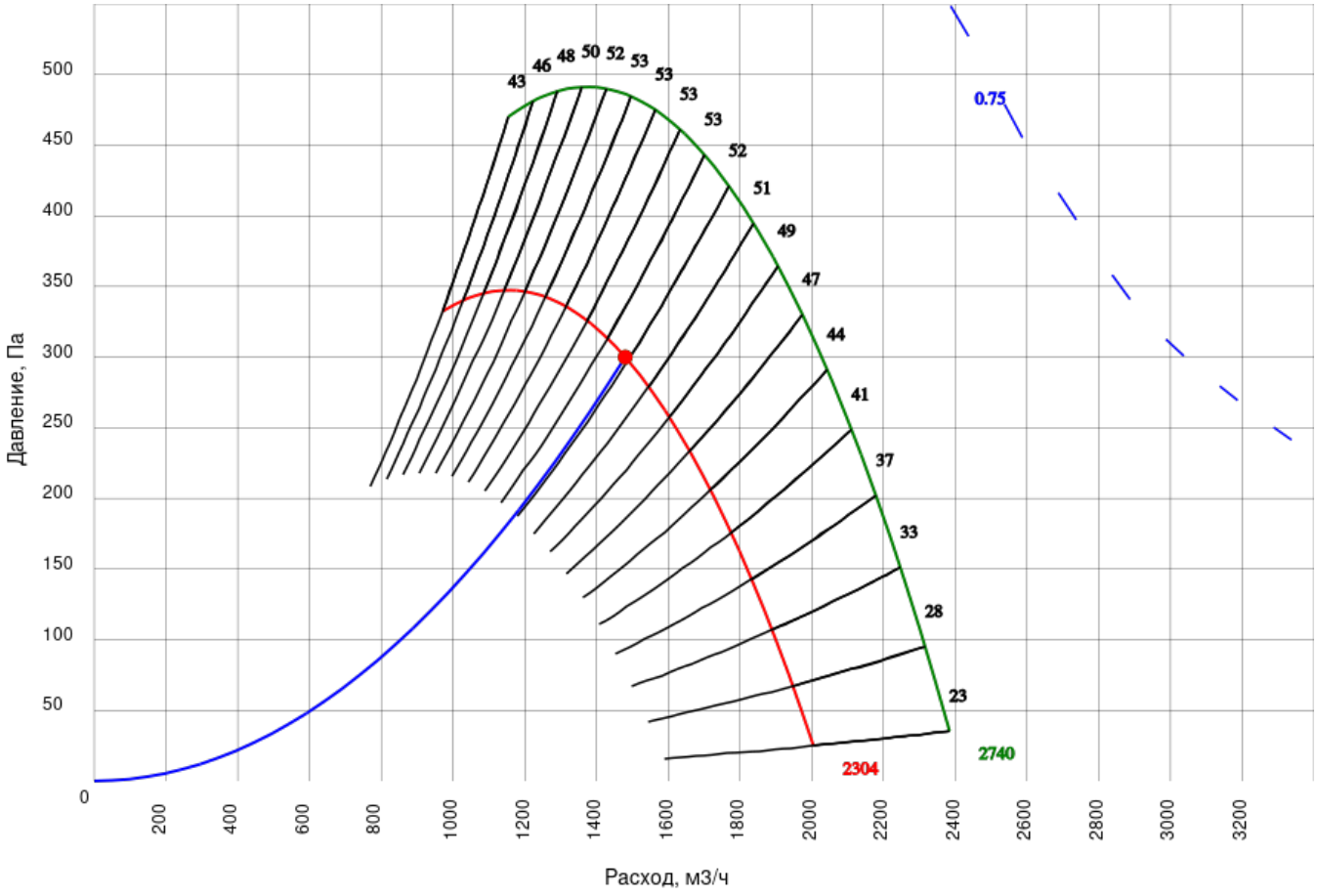
Задано

Производительность	1480 м^3/ч	Исполнение	Общепромышленное исп.
Давление	300 Па	Климатическое исполнение	У1

Технические характеристики вентилятора

Вентилятор	Вентилятор крышный ВКРФ-М-25-РЦ-0,75/3000/220-380-У1
Электродвигатель	АИР71А2; 0.75 кВт; 2740 об/мин; 3 ф; 380 В; 1.83 А
Область применения	Общепромышленное исп.
Схема	1
Производительность	1480 м^3/ч
Тип расчета	Статический
Давление фактическое	300 Па
Масса, не более	0 кг

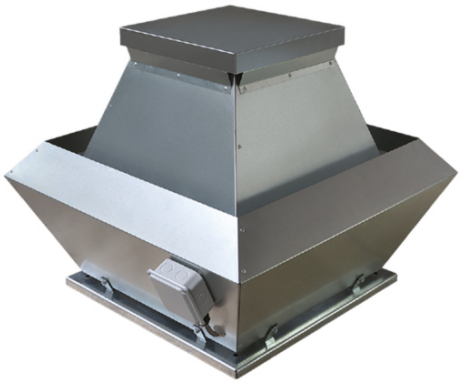
Аэродинамические характеристики вентилятора



г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

Габаритно-присоединительные размеры (указаны в мм.)

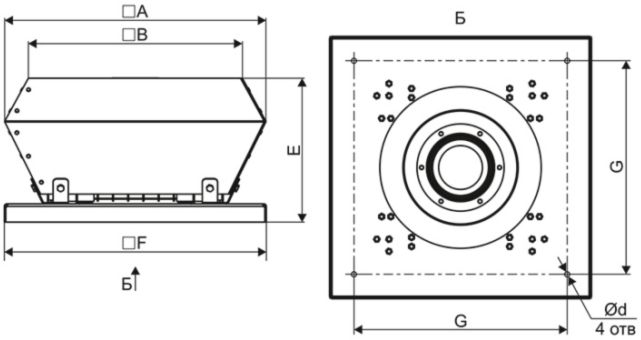
ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ СЕРИИ ВКРФ-М



Вентилятор крышный радиальный ВКРФ-М общепромышленного исполнения применяется в стационарных системах вытяжной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий с сетью воздуховодов и без нее. Устанавливаются на кровле на стаканы монтажные типа СОМ ВКРФ-М. Предназначен для перемещения невзрывоопасных газовых сред с максимальной температурой до плюс 80 °С, содержащих твердых примесей не более 100 мг/м^3, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150, при температуре окружающей среды от -40 °С до +45°С.

Комплектация мотор-колесом РЦ (производство ООО «РВЗ»).

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель	A	B	F	E	C	G	d
ВКРФ-М-25-РЦ-0,75/3000/220-380	600	473	450	329	540	365	12

Акустические характеристики вентилятора

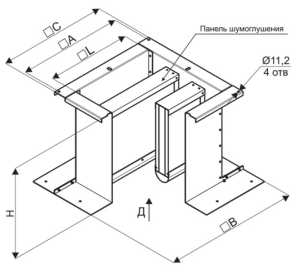
Зона измерения звуковой мощности	Октавные уровни мощности в полосах частот, дБ							Полное, дБ(А)
	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	
Всасывание	0	0	0	0	0	0	0	79
Нагнетание	0	0	0	0	0	0	0	79
Окружение	0	0	0	0	0	0	0	79

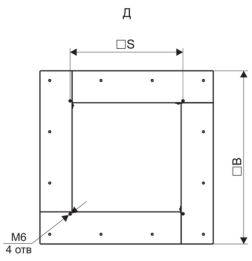
г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

Опции вентилятора

Преобразователь частоты GD20 0,75 кВт 2,5 А 380 В (GD20-0R7G-4) с панелью управления (1 шт., 0 кг)

Стакан облегченный СОМ 1 ВКРФ-М-Ш





Наименование	Н, мм	L, мм	А, мм	С, мм	В, мм	S, мм
СОМ-1-О-ВКРФ-М-25-Ш	600	310	350	415	640	330

Стакан опорный монтажный СОМ-1-О-ВКРФ-М-25-Ш (1 шт., 15 кг)

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

Вентилятор крышный ВКРФ-М-22-РЦ-0,37/3000/220-380-У1

Заказчик:
Адрес объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2). Секция 1
Система: 1В14
Коммерческое предложение: RW24-166653-05

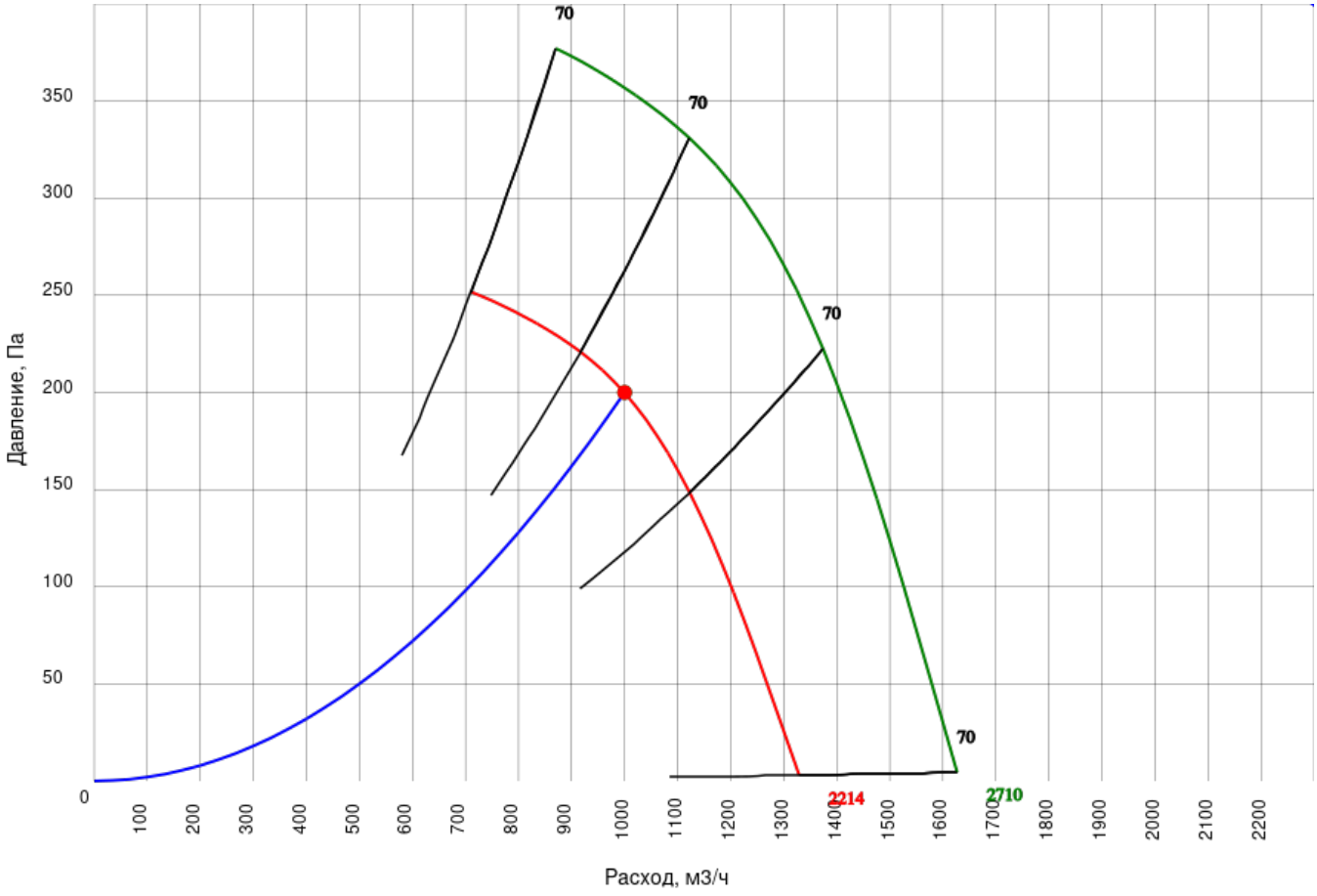
Задано

Производительность	1000 м^3/ч	Исполнение	Общепромышленное исп.
Давление	200 Па	Климатическое исполнение	У1

Технические характеристики вентилятора

Вентилятор	Вентилятор крышный ВКРФ-М-22-РЦ-0,37/3000/220-380-У1
Электродвигатель	АИР63А2; 0.37 кВт; 2710 об/мин; 3 ф; 380 В; 1.01 А
Область применения	Общепромышленное исп.
Схема	1
Производительность	1000 м^3/ч
Тип расчета	Статический
Давление фактическое	200 Па
Масса, не более	0 кг

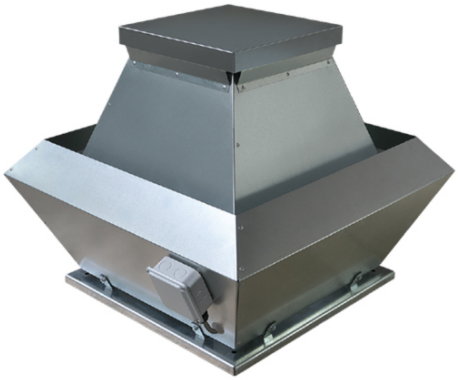
Аэродинамические характеристики вентилятора



г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

Габаритно-присоединительные размеры (указаны в мм.)

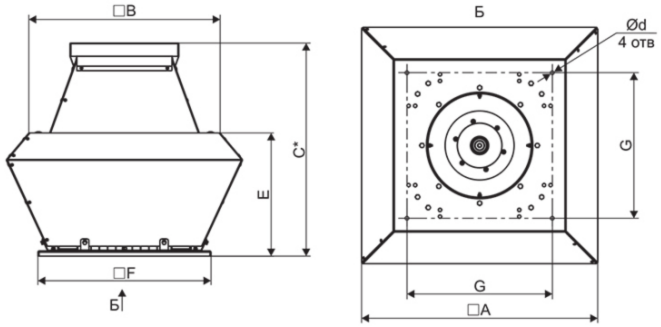
ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ СЕРИИ ВКРФ-М



Вентилятор крышный радиальный ВКРФ-М общепромышленного исполнения применяется в стационарных системах вытяжной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий с сетью воздуховодов и без нее. Устанавливаются на кровле на стаканы монтажные типа СОМ. Предназначен для перемещения невзрывоопасных газовых сред с максимальной температурой до плюс 80 °С, содержащих твердых примесей не более 100 мг/м^3, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150, при температуре окружающей среды от -40 °С до +45°С.

Комплектация рабочим колесом РЦ (производство ООО «РВЗ»).

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



№ вентилятора (комплектация колесом)	Модель	A	B	F	E	C	G	d
22(РЦ)	ВКРФ-М-22-РЦ-0,37/3000/220-380	496	414	424	245	420	350	12

Акустические характеристики вентилятора

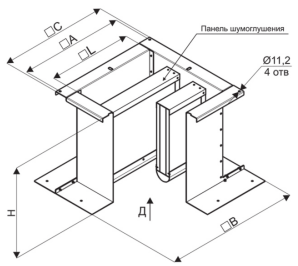
Зона измерения звуковой мощности	Октавные уровни мощности в полосах частот, дБ							Полное, дБ(А)
	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	
Всасывание	0	0	0	0	0	0	0	77
Нагнетание	0	0	0	0	0	0	0	77
Окружение	0	0	0	0	0	0	0	77

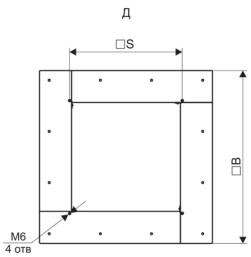
г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150 | т. (863) 211-93-96, 8(800) 200-93-96 | www.rowen.ru

Опции вентилятора

Преобразователь частоты GD20 0,75 кВт 2,5 А 380 В (GD20-0R7G-4) с панелью управления (1 шт., 0 кг)

Стакан облегченный СОМ 1 ВКРФ-М-Ш



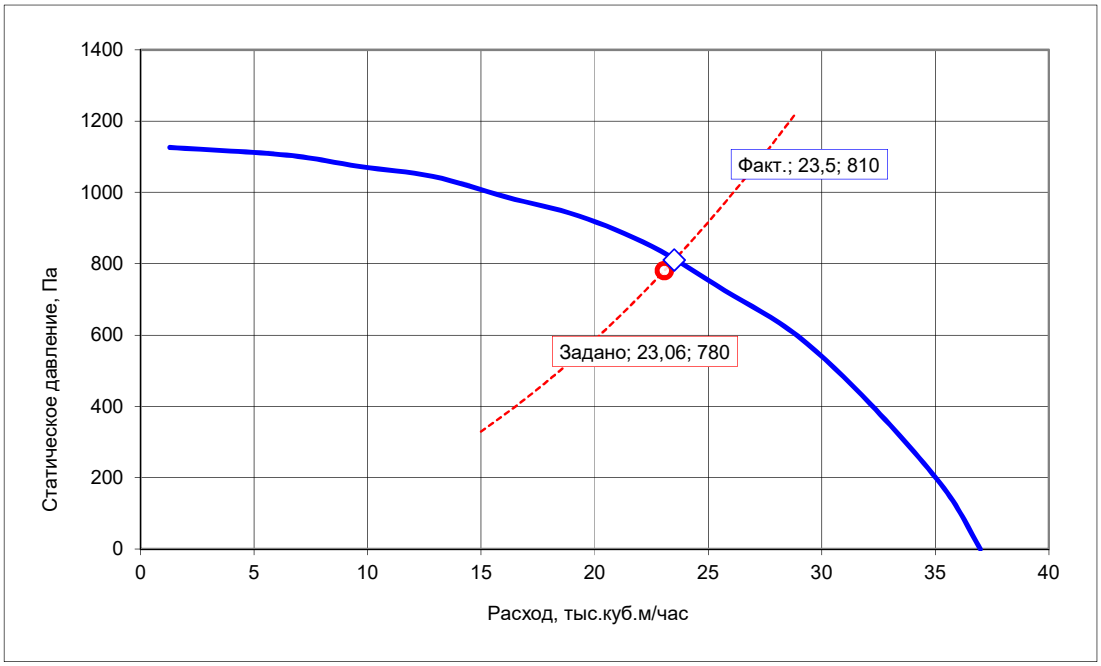


Наименование	H, мм	L, мм	A, мм	C, мм	B, мм	S, мм
СОМ-1-О-ВКРФ-М-22-Ш	600	310	350	415	640	330

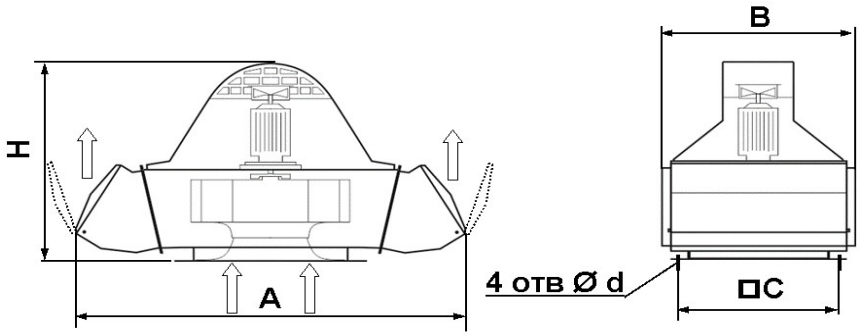
Стакан опорный монтажный СОМ-1-О-ВКРФ-М-22-Ш (1 шт., 15 кг)

ВЕНТЗАЩИТА®
м/ф: 8 499 678-81-71
www.ventza.ru
111141, Россия, Москва, ул. Плеханова, д. 7, офис 27

Характеристики вентилятора УДАЛ-КРФ-9В-6-400 (7,5 кВт \ 960 об/мин)



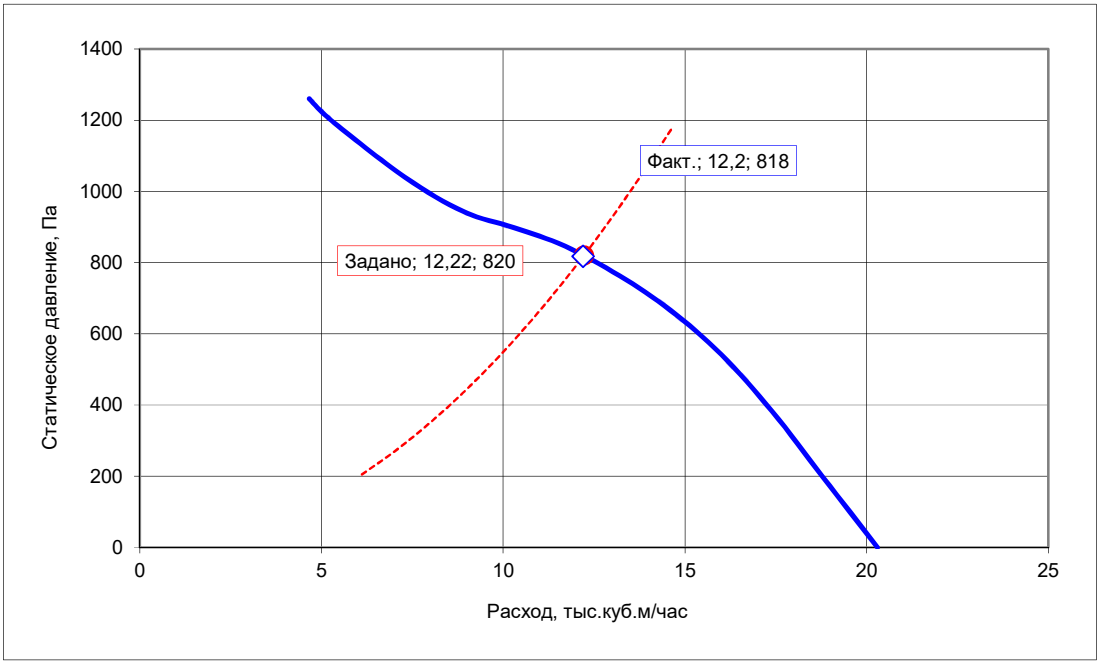
Заданная производительность, тыс.куб.м/час		**23,06**
Заданное давление, Па		**780**
Фактическая производительность, тыс.куб.м/час		**23,5**
Фактическое давление, Па		**810**
Электродвигатель:	**Тип**	**АИР132М6**
	Частота вращения, об/мин	**960**
	Установочная мощность, кВт	**7,5**
Стакан СВИ-11.2		



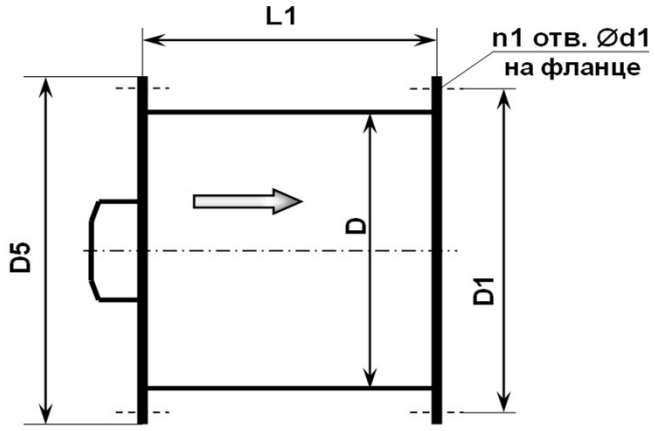
Размеры, мм					Масса, кг
A	B	H	C	d	
1845	1190	1355	1050	20	374

ВЕНТЗАЩИТА®
м/ф: 8 499 678-81-71
info@ventza.ru
www.ventza.ru
111141, Россия, Москва, ул. Плеханова, д. 7, офис 27

Характеристики вентилятора УПОР-ВО-5,6-Е-2 (5,5 кВт \ 3000 об/мин)



Заданная производительность, тыс.куб.м/час		**12,22**
Заданное давление, Па		**820**
Фактическая производительность, тыс.куб.м/час		**12,2**
Фактическое давление, Па		**818**
Электродвигатель:	**Тип**	**АИР100L2**
	Частота вращения, об/мин	**3000**
	Установочная мощность, кВт	**5,5**

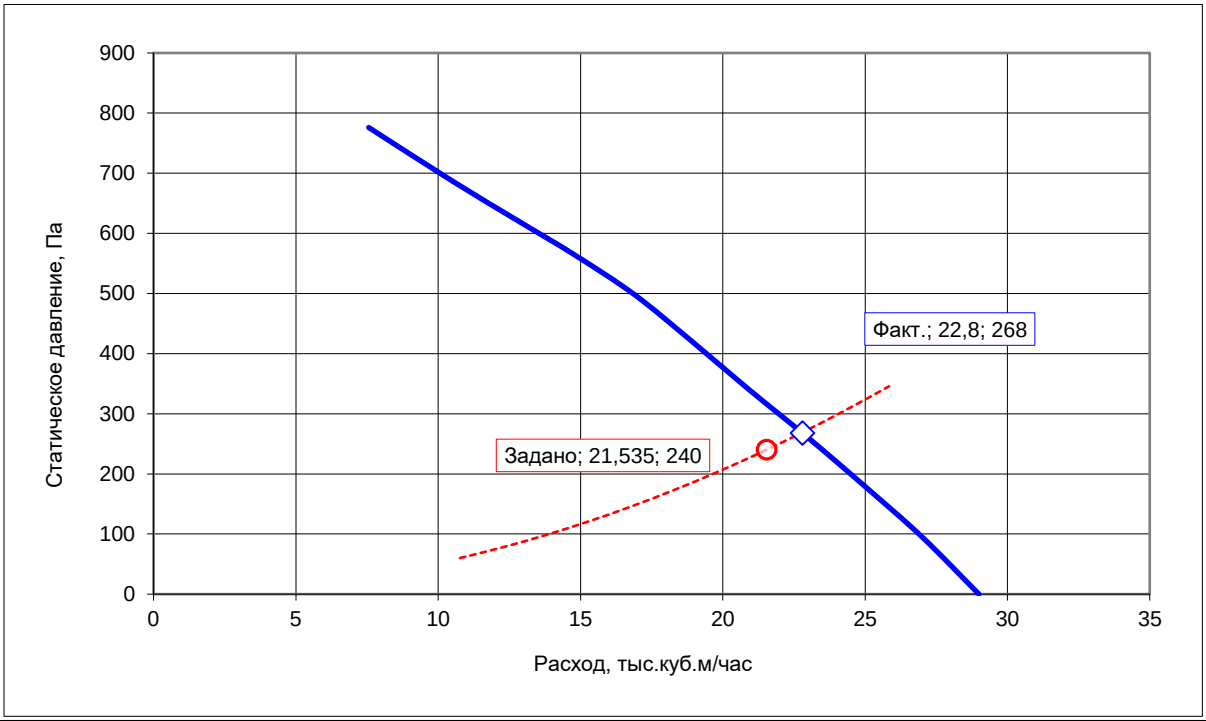


Размеры, мм					n1	Масса, кг
D	D1	D5	L1	D1		
560	590	610	360	8	10	62

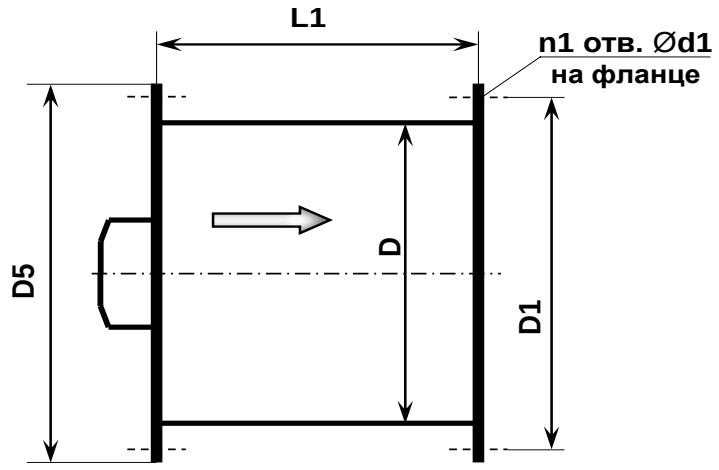
ВЕНТЗАЩИТА®
м/ф: 8 499 678-81-71
info@ventza.ru
www.ventza.ru
111141, Россия, Москва, ул. Плеханова, д. 7, офис 27

1ДП2

Характеристики вентилятора УПОР-ВО-8-А-2 (4 кВт \ 3000 об/мин)



Заданная производительность, тыс.куб.м/час		**21,535**
Заданное давление, Па		**240**
Фактическая производительность, тыс.куб.м/час		**22,8**
Фактическое давление, Па		**268**
Электродвигатель:	**Тип**	**АИР100S2**
	Частота вращения, об/мин	**3000**
	Установочная мощность, кВт	**4**

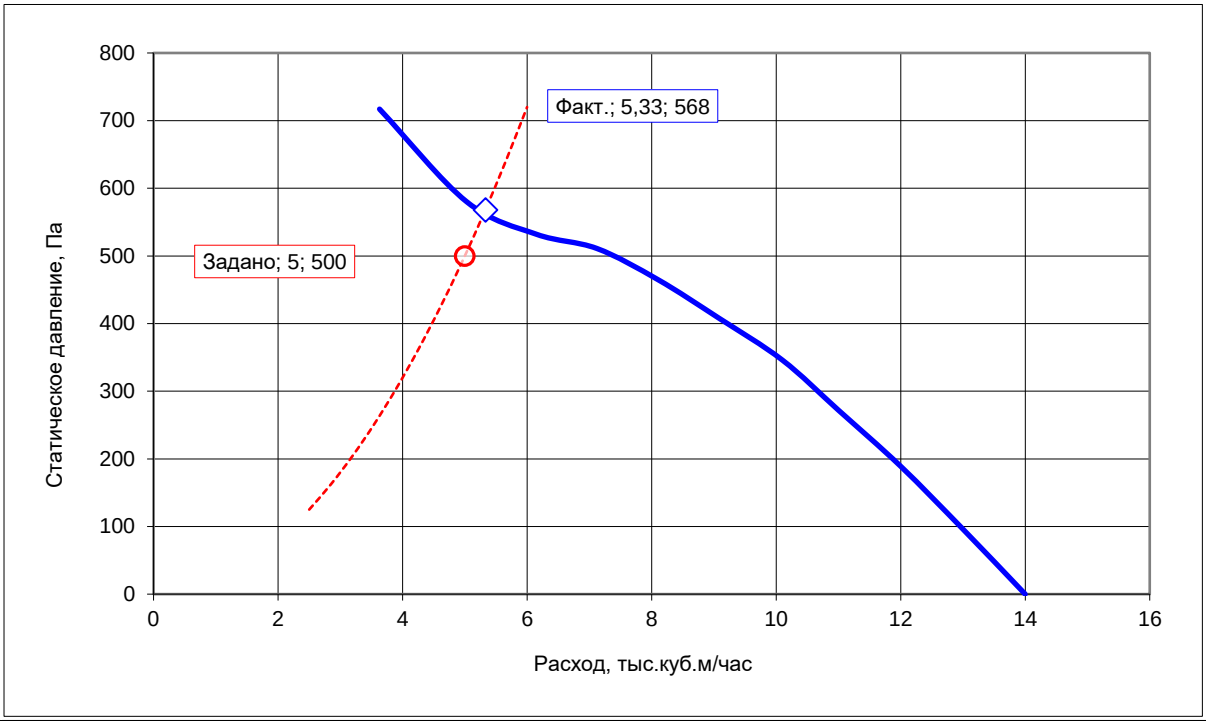


Размеры, мм					n1	Масса, кг
D	D1	D5	L1	D1		
800	830	860	360	10	12	91

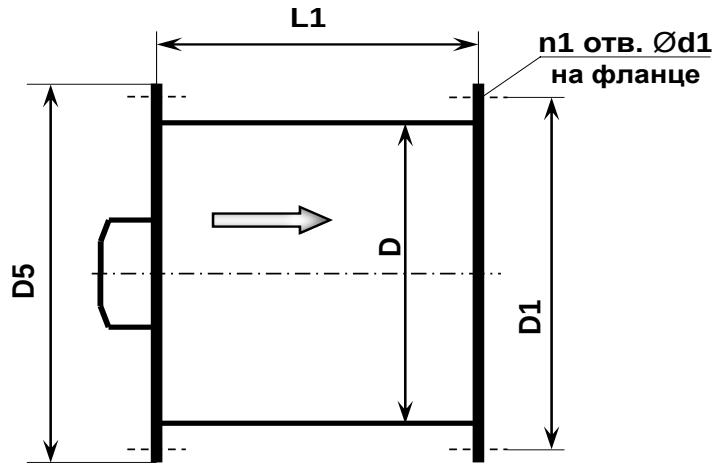
ВЕНТЗАЩИТА®
м/ф: 8 499 678-81-71
info@ventza.ru
www.ventza.ru
111141, Россия, Москва, ул. Плеханова, д. 7, офис 27

1ДП2.1-1ДП4.1

Характеристики вентилятора УПОР-ВО-5-В-2 (2,2 кВт \ 3000 об/мин)



Заданная производительность, тыс.куб.м/час		**5**
Заданное давление, Па		**500**
Фактическая производительность, тыс.куб.м/час		**5,33**
Фактическое давление, Па		**568**
Электродвигатель:	**Тип**	**АИР80В2**
	Частота вращения, об/мин	**3000**
	Установочная мощность, кВт	**2,2**

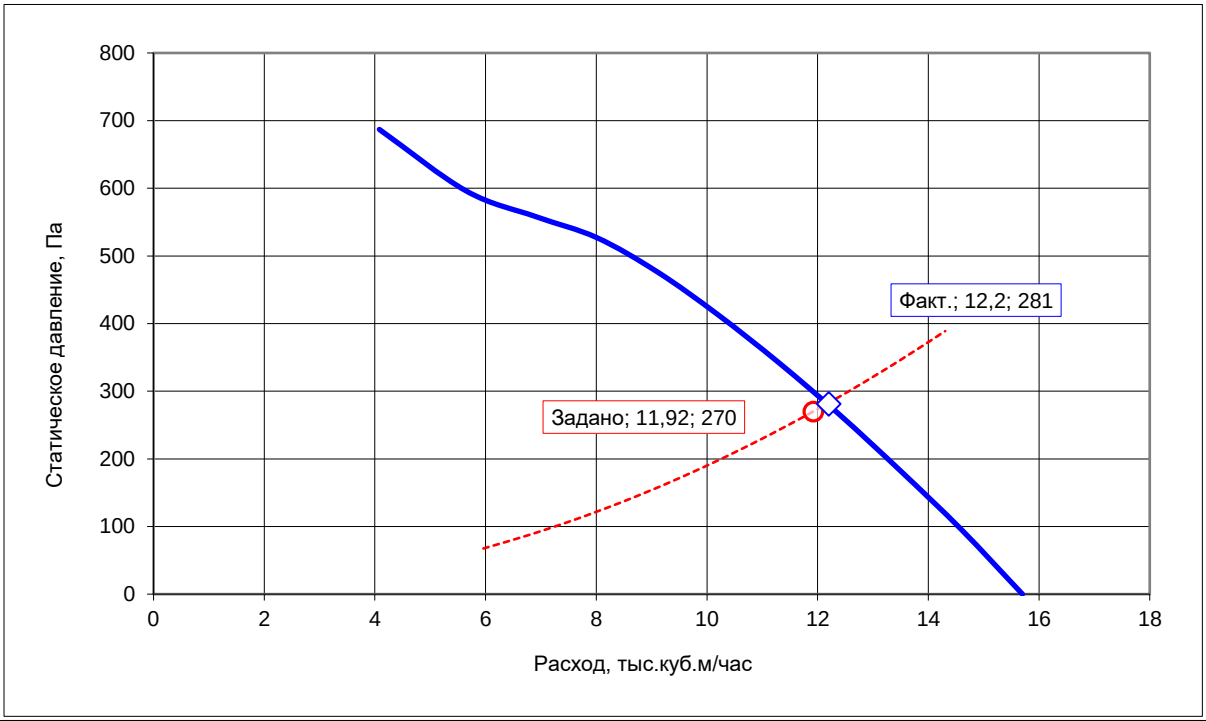


Размеры, мм					n1	Масса, кг
D	D1	D5	L1	D1		
500	560	600	300	8	10	40

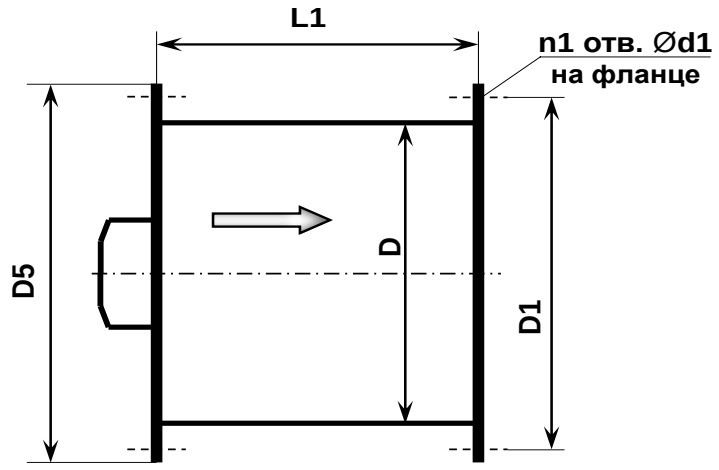
ВЕНТЗАЩИТА®
м/ф: 8 499 678-81-71
info@ventza.ru
www.ventza.ru
111141, Россия, Москва, ул. Плеханова, д. 7, офис 27

1ДП3,1ДП4

Характеристики вентилятора УПОР-ВО-5,6-В-2 (2,2 кВт \ 3000 об/мин)



Заданная производительность, тыс.куб.м/час		**11,92**
Заданное давление, Па		**270**
Фактическая производительность, тыс.куб.м/час		**12,2**
Фактическое давление, Па		**281**
Электродвигатель:	**Тип**	**АИР80В2**
	Частота вращения, об/мин	**3000**
	Установочная мощность, кВт	**2,2**

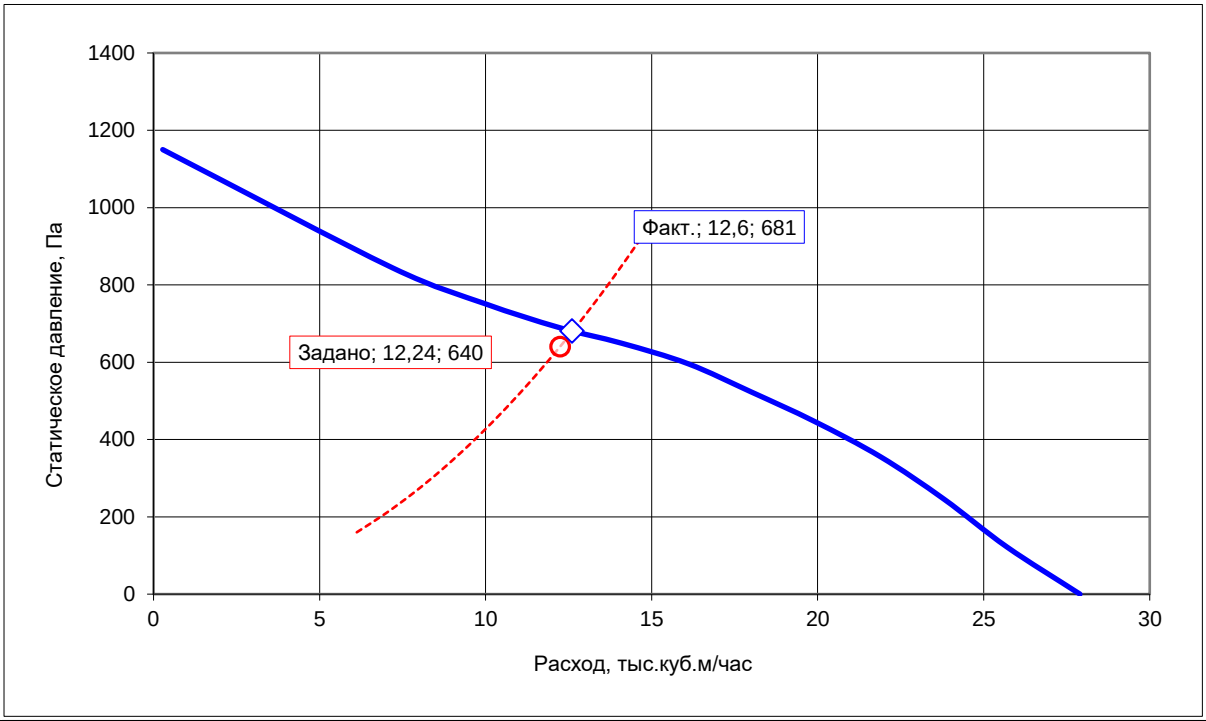


Размеры, мм					n1	Масса, кг
D	D1	D5	L1	D1		
560	590	610	300	8	10	46

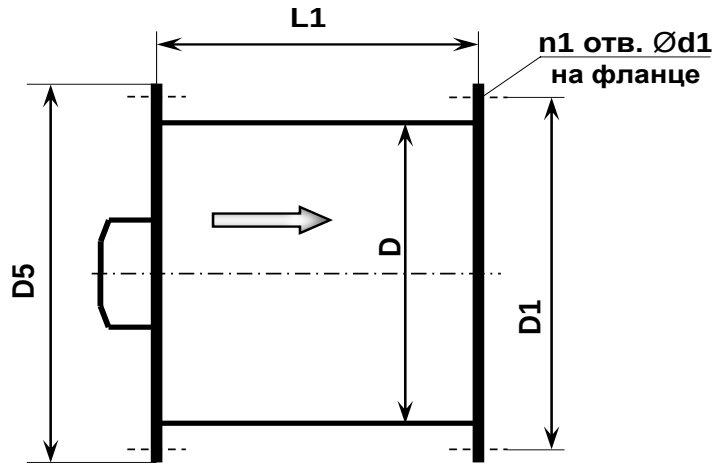
ВЕНТЗАЩИТА®
м/ф: 8 499 678-81-71
info@ventza.ru
www.ventza.ru
111141, Россия, Москва, ул. Плеханова, д. 7, офис 27

1ДП5

Характеристики вентилятора УПОР-ВО-6,3-Г-2 (5,5 кВт \ 3000 об/мин)



Заданная производительность, тыс.куб.м/час		**12,24**
Заданное давление, Па		**640**
Фактическая производительность, тыс.куб.м/час		**12,6**
Фактическое давление, Па		**681**
Электродвигатель:	**Тип**	**АИР100L2**
	Частота вращения, об/мин	**3000**
	Установочная мощность, кВт	**5,5**

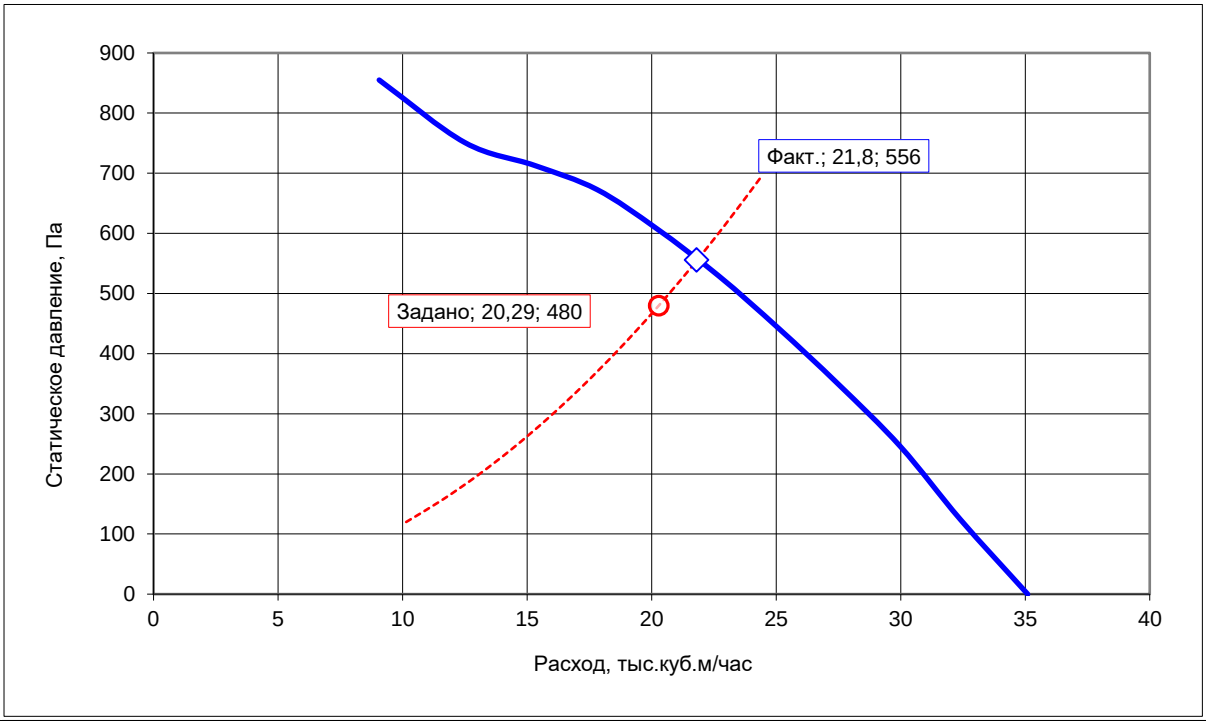


Размеры, мм					n1	Масса, кг
D	D1	D5	L1	D1		
630	660	690	360	10	12	70

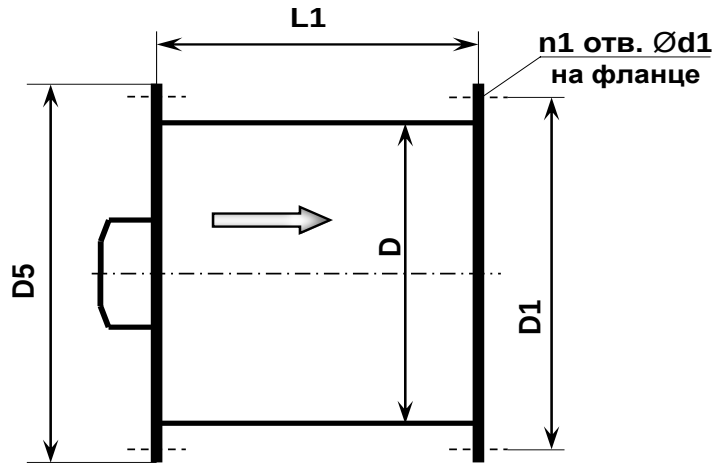
ВЕНТЗАЩИТА®
т/ф: 8 499 678-81-71
info@ventza.ru
www.ventza.ru
111141, Россия, Москва, ул. Плеханова, д. 7, офис 27

1ДП7

Характеристики вентилятора УПОР-ВО-7,1-В-2 (5,5 кВт \ 3000 об/мин)



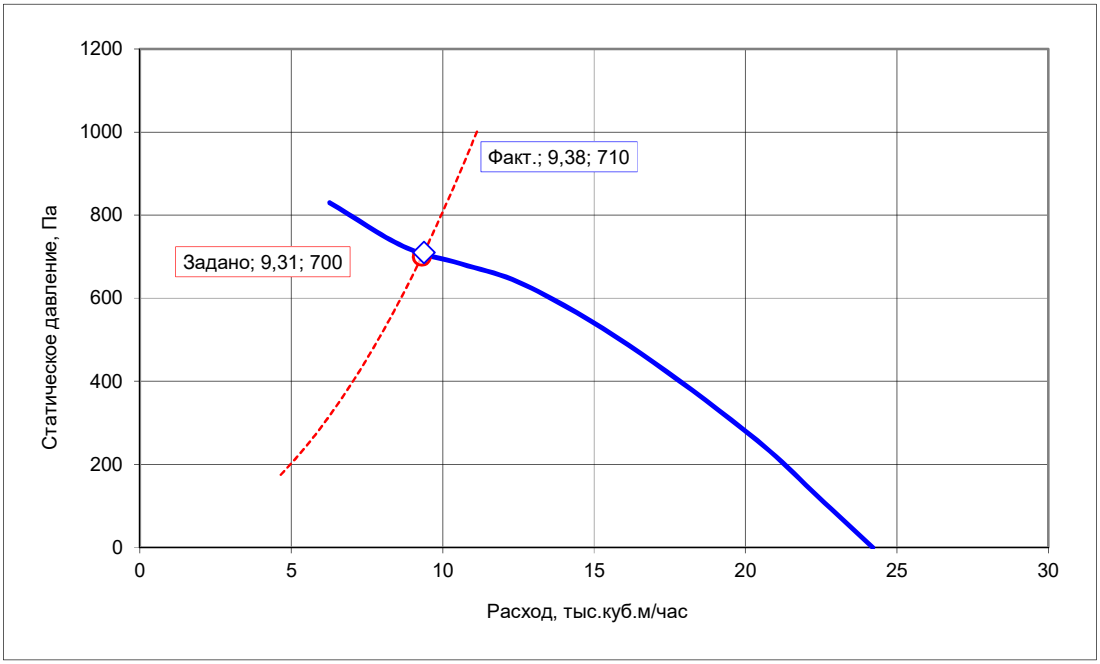
Заданная производительность, тыс.куб.м/час		**20,29**
Заданное давление, Па		**480**
Фактическая производительность, тыс.куб.м/час		**21,8**
Фактическое давление, Па		**556**
Электродвигатель:	**Тип**	**АИР100L2**
	Частота вращения, об/мин	**3000**
	Установочная мощность, кВт	**5,5**



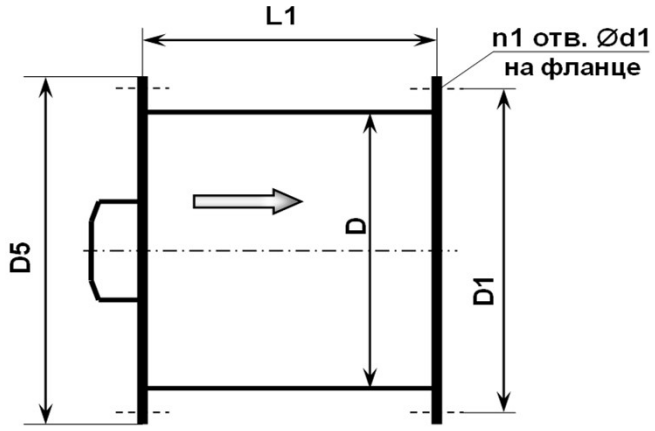
Размеры, мм					n1	Масса, кг
D	D1	D5	L1	D1		
710	740	770	360	10	12	79

ВЕНТЗАЩИТА®
м/ф: 8 499 678-81-71
info@ventza.ru
www.ventza.ru
111141, Россия, Москва, ул. Плеханова, д. 7, офис 27

Характеристики вентилятора УПОР-ВО-6,3-В-2 (4 кВт \ 3000 об/мин)



Заданная производительность, тыс.куб.м/час		**9,31**
Заданное давление, Па		**700**
Фактическая производительность, тыс.куб.м/час		**9,38**
Фактическое давление, Па		**710**
Электродвигатель:	**Тип**	**АИР100S2**
	Частота вращения, об/мин	**3000**
	Установочная мощность, кВт	**4**



Размеры, мм					n1	Масса, кг
D	D1	D5	L1	D1		
630	660	690	360	10	12	65

создано в 1995 году
www.veza.ru

111397, г. Москва,
Зеленый проспект, д. 20

+7 (495) 989-47-20
msk@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Центр»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

Бланк-заказ 231046132а-ОПР от 26.01.2024

входящий: от 26.01.2024

стандартная установка

проект

заказ

название: 231046132а-ОПР
объект: ЖД. г. Москва, Измайлово, Сиреневый бульвар, участок 6.2 (И00-0003006)
дата: 26.01.2024
заказчик

организация: ГЕНПРОЕКТ ООО Genpro
исполнитель
менеджер: Бычков Максим

выполнил: Сухов Дмитрий
подпись: _____

установка

параметры
тип системы: Приточная установка
поток: приток
название: 1ДП6
типоразмер: ВЕРОСА-500-019-04-00-У1
сторона: справа
исполнение
назначение: наружное
климат_исп: У1
опции
свободный моноблок: да
характеристики
$L_в$=730м^3/ч
dpсеть$_0$=370Па
p_v=570Па
блоков=5шт
моноблоков=1шт
$M_{сум}$=168кг
$M_{крыша}$=18кг
$P_{сумм}$=12.19кВА
каркас
угол: полиамид ПА6
ригель: 50-30 алюмин
стойка: 50-30 алюмин
панель
толщина=50мм
обшивка внут: ОЦ 08пс 0,55
обшивка внеш: ЛКПОЦ 0,55 RAL7035
утеплитель: пенополиуретан
основание
$h_{осн}$=150мм
материал: ОЦ 08пс 2,0

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. моноблок

моноблок; блоков=5шт; $dp_в$=123.9Па; $b_{фр}$=750мм; $h_{фр}$=467мм; L=2400мм; M=168кг

1.1. Блок воздухоприемный(один вертикальный клапан). вертикальный внутренний клапан

блок; вход: козырек; сторона: справа; $dp_в$=10.8Па; L=450мм; M=40кг; $P_{сумм}$=0.422кВА; **оборудование**; модель: 11; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-С-0300-0445-П-П-24-01-00-У2; привод: LM230-S-V; число приводов=1шт; $N_{тэн}$=0.07кВт; $I_{тэн}$=0.3А

1.2. Фильтр панельный

блок; сторона: справа; $dp_в$=73.5Па; L=240мм; M=16кг; **фильтр**; класс: G4; $v_ф$=1.2м/с; запыленность: рекомендуемая; $dp_в^р$=64Па

1.3. Воздухонагреватель электрический

блок; сторона: справа; $dp_в$=18.5Па; L=700мм; M=49кг; $P_{сумм}$=11.25кВА; **теплообменник**; индекс: ВЕНЭ-500-019-04-02-01; Q_{max}=11.3кВт; $Q_{гр}^{вкл}$=5*2.25кВт; **решение**; $Q_т^*$=10.8кВт; $Q_т$=11.3кВт; **воздух**; $Lв_0$=730м^3/ч; $t_{вн}$=-26°С; $t_{вк}^*$=18°С; $t_{вк}$=20°С; *vro*=1.4кг/м^2/с; $dp_в^o$=8.5Па

1.4. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $dp_в$=11Па; L=410мм; M=17кг; **оборудование**; модель: базовое

1.5. Вентилятор ВСК

блок; сторона: справа; L=600мм; M=47кг; $P_{сумм}$=0.514кВА; **параметры**; dрконд$_0$=114Па; $dp_{сеть}^{нг}$=370Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК72Б-025-00037-02-0-О-У2; колич=1шт; выход: ТВГ100-0500-0300-0140-20-2-3; **двигатель**; назв: АИР63А2; колич=1шт; $N_у$=0.37кВт; $n_{дв}$=2730об/мин; U=380В; **частотн_рег**; ЧР: нет; **рабочая точка**; Q=730м^3/ч; p_v=570Па; $v_{вых}$=1.4м/с; $n_{рк}$=2730об/мин; $N_п$=0.21кВт; кпд=56%

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

Примечание

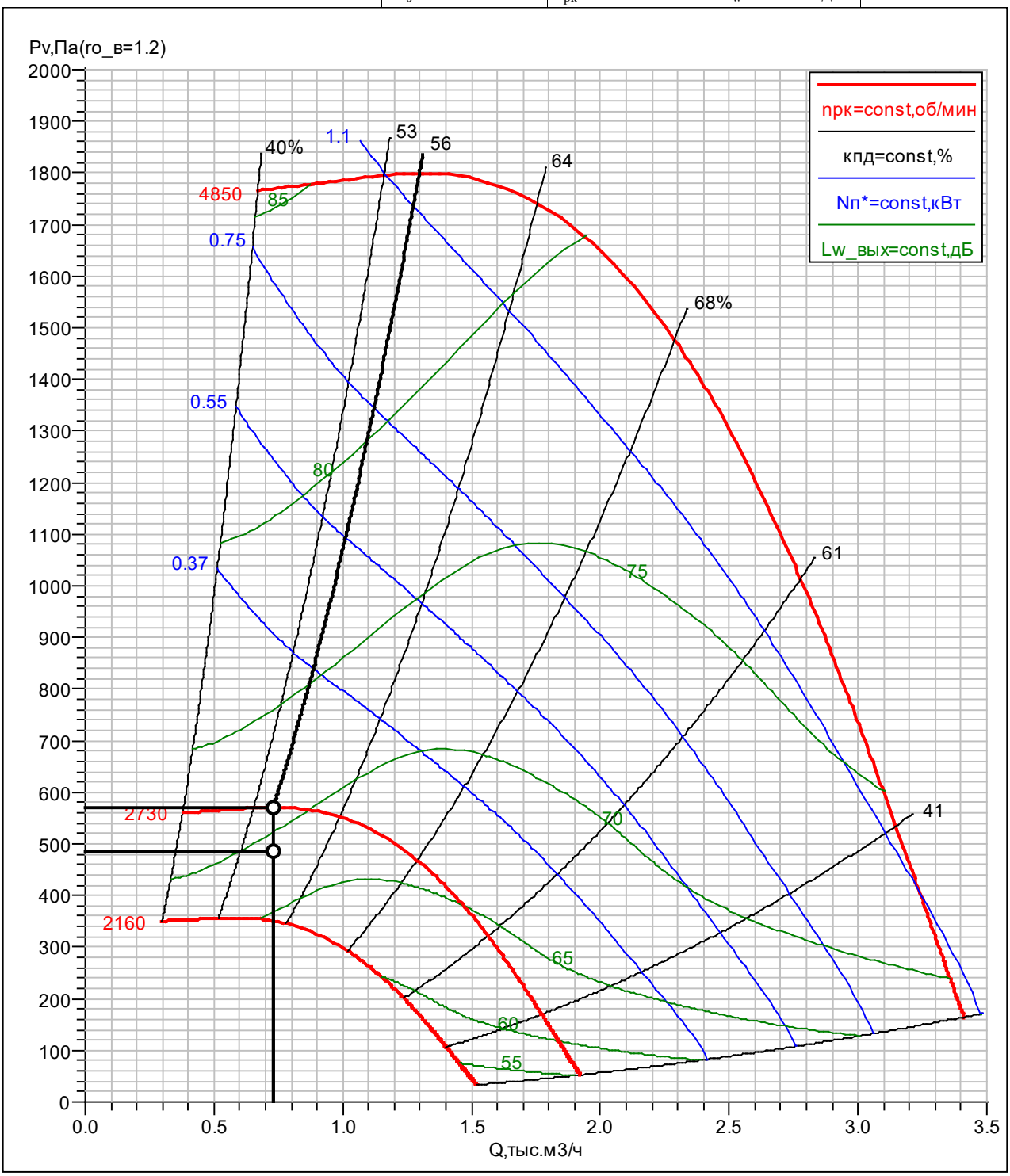
- Должность,ФИО,подпись ЗАКАЗЧИКА
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

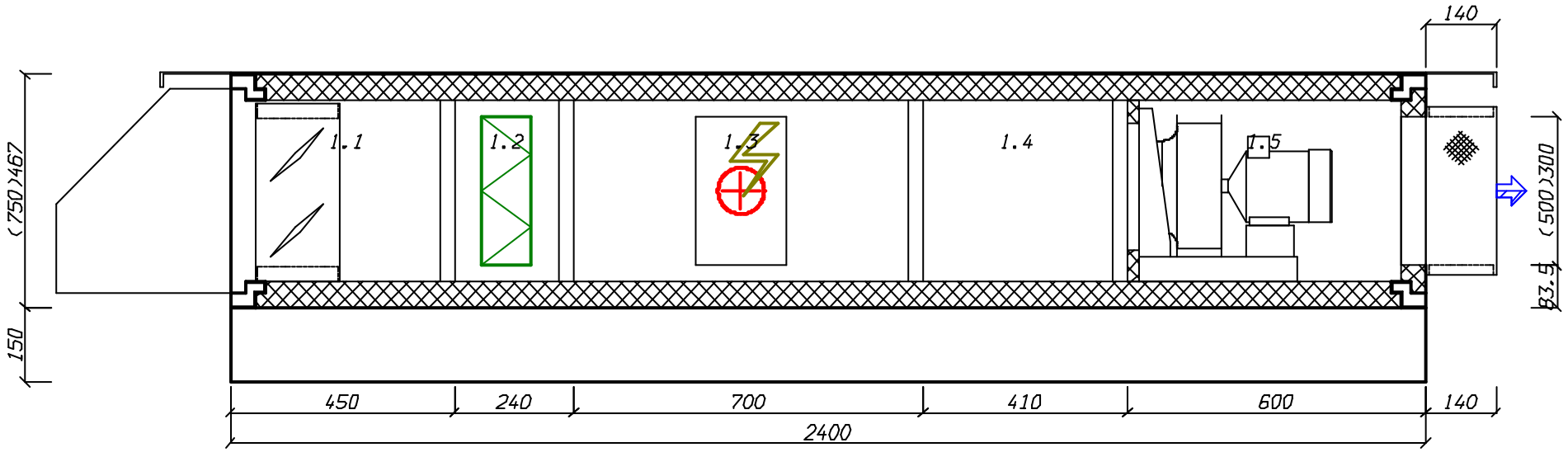
частота,Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_сумм, дБА
				Lwi, дБ					
на входе	49	49	50	58	53	52	45	45	59
на выходе	55	57	65	71	72	69	65	61	76
вовне	42	42	46	43	42	38	34	30	47

1.5. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	колич=1шт	Q=730м^3/ч	$N_п$=0.21кВт	$L_w^{вх}$=71.2дБ
индекс: ВОСК72Б-025-00037-02-0-О-У2	$N_у$=0.37кВт	p_v=570Па	кпд=56%	$L_w^{вых}$=80.1дБ
колич=1шт	$n_{дв}$=2730об/мин	p_{sv}=569Па	кпд$_s$=55.9%	
двигатель	**рабочая точка**	$v_{вых}$=1.4м/с	**шум**	
назв: АИР63А2	$ro_в$=1.199кг/м^3	$n_{рк}$=2730об/мин	$L_w^{сумм}$=80.1дБ	



1ДП6	ГЕНПРОЕКТ ООО Genpro
ВЕРОСА-500-019-04-00-У1	Сухов Дмитрий
справа	26.01.2024



создано в 1995 году
www.veza.ru

111397, г. Москва,
Зеленый проспект, д. 20

+7 (495) 989-47-20
msk@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Центр»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

Бланк-заказ 231046126а-ОПР от 10.07.2024

входящий: 16292-ОПР-23 от 18.09.2023

стандартная установка

проект

заказ

название: 231046126а-ОПР
объект: ЖД. г. Москва, Измайлово, Сиреневый бульвар. Участок 6.2 (23П-9875-ОПР)
дата: 10.07.2024
заказчик

организация: ГЕНПРОЕКТ ООО Genpro
исполнитель
менеджер: Бычков Максим

выполнил: Сухов Дмитрий
подпись: _____

установка1/установка2

параметры
тип системы: Рециркуляционная приточно-вытяжная установка
поток: приток/вытяжка
название: 1ПВ1
типоразмер: ВЕРОСА-500-054-04-21-У1
сторона: справа/слева
исполнение
назначение: наружное
климат_исп: У1
опции
свободный моноблок: да
характеристики
$L_в$=3900м^3/ч
dpсеть$_0$=250Па
p_v=537/316Па
блоков=15шт
моноблоков=9шт

$M_{1эт}$=644кг
$M_{2эт}$=386кг
$M_{сум}$=1030кг
$M_{крыша}$=62кг
$P_{сумм}$=2.82кВА
каркас
угол: полиамид ПА6
ригель: 50-30 алюмин
стойка: 50-30 алюмин
панель
толщина=50мм
обшивка внут: ОЦ 08пс 0,55
обшивка внеш: ЛКПОЦ 0,55 RAL7035
утеплитель: пенополиуретан
основание
$h_{осн}$=150мм
материал: ОЦ 08пс 2,0

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. Блок воздухоприемный(один вертикальный клапан). вертикальный внутренний клапан

блок; коннектор вход: козырек; сторона: справа; $dp_в$=12.4Па; $b_{фр}$=1095мм; $h_{фр}$=675мм; L=470мм; M=72кг; $P_{сумм}$=0.643кВА; **оборудование**; модель: 11; $L_{бл}$=стд: да; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-С-0505-0790-П-С-33-00-00-У2; привод: LF24-SR-V; число приводов=1шт; $N_{тэн}$=0.11кВт; $I_{тэн}$=0.5А

2. Блок воздухоприемный рециркуляционный. этаж 1. рециркуляционный клапан этаж 2

блок; сторона: справа; $dp_в$=10Па; $b_{фр}$=1095мм; $h_{фр}$=1350мм; L=495мм; M=59кг; $P_{сумм}$=0.004кВА; **оборудование**; модель: 30; **парам_смеси**; r=80ед; **приток**; $t_в^п$=-26°C; $i_в^п$=-25.5кДж/кг; $d_в^п$=0.3г/кг; $fi_в^п$=80%; **вытяжка**; $t_в^в$=24°C; $i_в^в$=43.4кДж/кг; $d_в^в$=7.6г/кг; $fi_в^в$=40%; **смешение**; $t_{всм}$=12.6°C; $i_{всм}$=27.5кДж/кг; $d_{всм}$=5.9г/кг; $fi_{всм}$=64%

3.1. Фильтр панельный

блок; сторона: справа; $dp_в$=114.2Па; L=290мм; M=26кг; **фильтр**; класс: G4; $v_ф$=2.2м/с; запыленность: рекомендуемая; $dp_в^р$=104Па

3.2. Шумоглушитель

блок; сторона: справа; $dp_в$=16.6Па; L=1090мм; M=102кг; **оборудование**; $L_{пл}$=1000мм; dL_w=6.8дБ

3.3. Воздухоохладитель непосредственного охлаждения

блок; сифон: соединитель; сторона: справа; $dp_в$=83.3Па; L=610мм; M=51кг; **теплообменник**; назв: ВОФ343.1-077-049-03-25-14-1-526-1; колич=1шт; контуры=1шт; $F_{то}$=26.6м^2; M=21кг; V=5л; **решение**; $Q_х$=15.7кВт; $G_к$=6.9кг/ч; **воздух**; $Lв_0$=3900м^3/ч; $t_{вн}$=26°C; $i_{вн}$=57.3кДж/кг; $d_{вн}$=12.2г/кг; $fi_{вн}$=57%; $t_{вк}$=17.9°C; $i_{вк}$=45.3кДж/кг; $d_{вк}$=10.8г/кг; $fi_{вк}$=82.4%;

vro=3.4кг/м^2/с; dp$_в^о$=73.3Па; **хладагент**; хладон: R410A; G$_{хл}$=353кг/ч; t$_е$=6.7°C; t$_с$=45°C; SH=5°C; SC=3°C; dp$_ж$=24кПа; dt$_е$=0.8°C

Дополнительное оборудование

- каплеуловитель
- поддон

3.4. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; dp$_в$=11Па; L=330мм; M=19кг; **оборудование**; модель: базовое

4.1. Вентилятор ВСК

блок; сторона: справа; L=730мм; M=83кг; P$_{сумм}$=1.39кВА; **параметры**; dpконд$_0$=287Па; dp$_{сеть}^{нг}$=250Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК55-032-00110-02-1-О-У2; колич=1шт; **двигатель**; назв: A71B2F; колич=1шт; N$_у$=1.1кВт; n$_{дв}$=2820об/мин; U=380В; **частотн_рег**; ЧР: да; f$_{рег}$=48Гц; **рабочая точка**; Q=3900м^3/ч; p$_v$=537Па; v$_{вых}$=1.9м/с; n$_{рк}$=2715об/мин; N$_п$=0.85кВт; кпд=68.5%

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

4.2. Шумоглушитель

блок; сторона: справа; dp$_в$=16.6Па; L=1110мм; M=102кг; **оборудование**; L$_{пл}$=1000мм; dL$_w$=6.8дБ

5. Блок обеззараживания воздуха

блок; коннектор выход: ТВГ100-0990-0570-0140-20-2-3; сторона: справа; dp$_в$=22.5Па; b$_{фр}$=1095мм; h$_{фр}$=675мм; L=1620мм; M=130кг; **параметры**; задача: обратная; Lв$_0$=4183м^3/ч; **оборудование**; индекс: УОВ-4М-500-054-04-010; лампы=10шт; H$_v$=204Дж/м^3; N$_{ламп}$=0.75кВт; dp$_в^о$=13Па

6.1. Шумоглушитель

блок; коннектор вход: ТВГ100-0990-0570-0140-20-2-3; сторона: слева; dp$_в$=16.6Па; L=1140мм; M=87кг; **оборудование**; L$_{пл}$=1000мм; dL$_w$=6.8дБ

6.2. Камера промежуточная

блок; сторона: слева; dp$_в$=11Па; L=330мм; M=13кг; **оборудование**; модель: базовое

7.1. Вентилятор ВСК

блок; сторона: слева; L=680мм; M=79кг; P$_{сумм}$=0.775кВА; **параметры**; dpконд$_0$=66Па; dp$_{сеть}^{нг}$=250Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК62-040-00055-04-1-О-У2; колич=1шт; **двигатель**; назв: A71A4F; колич=1шт; N$_у$=0.55кВт; n$_{дв}$=1410об/мин; U=380В; **частотн_рег**; ЧР: да; f$_{рег}$=54Гц; **рабочая точка**; Q=3900м^3/ч; p$_v$=316Па; v$_{вых}$=1.9м/с; n$_{рк}$=1521об/мин; N$_п$=0.49кВт; кпд=70.1%

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

7.2. Шумоглушитель

блок; сторона: слева; dp$_в$=16.6Па; L=1110мм; M=85кг; **оборудование**; L$_{пл}$=1000мм; dL$_w$=6.8дБ

8. Блок воздухоприемный рециркуляционный. этаж 2. рециркуляционный клапан этаж 2

блок; сторона: слева; dp$_в$=10Па; b$_{фр}$=1095мм; h$_{фр}$=1350мм; L=495мм; M=67кг; P$_{сумм}$=0.004кВА; **оборудование**; модель: 30; **клапан 1**; положение: клапан горизонтальный рецирк.; назв: ГЕРМИК-Р-0320-0790-П-С-25-00-00-У2; привод: LM24-SR-V; число приводов=1шт; **парам_смеси**; *r*=80ед; **приток**; t$_в^п$=-26°C; i$_в^п$=-25.5кДж/кг; d$_в^п$=0.3г/кг; fi$_в^п$=80%; **вытяжка**; t$_в^в$=24°C; i$_в^в$=43.4кДж/кг; d$_в^в$=7.6г/кг; fi$_в^в$=40%; **смешение**; t$_{всм}$=12.6°C; i$_{всм}$=27.5кДж/кг; d$_{всм}$=5.9г/кг; fi$_{всм}$=64%

9. Блок воздухоприемный(один вертикальный клапан). вертикальный внутренний клапан

блок; коннектор выход: козырек; сторона: слева; dp$_в$=11.8Па; b$_{фр}$=1095мм; h$_{фр}$=675мм; L=470мм; M=56кг; P$_{сумм}$=0.005кВА; **оборудование**; модель: 11; L$_{бл}$=стд: да; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-Р-0505-0790-П-С-33-00-00-У2; привод: LF24-SR-V; число приводов=1шт

Примечание

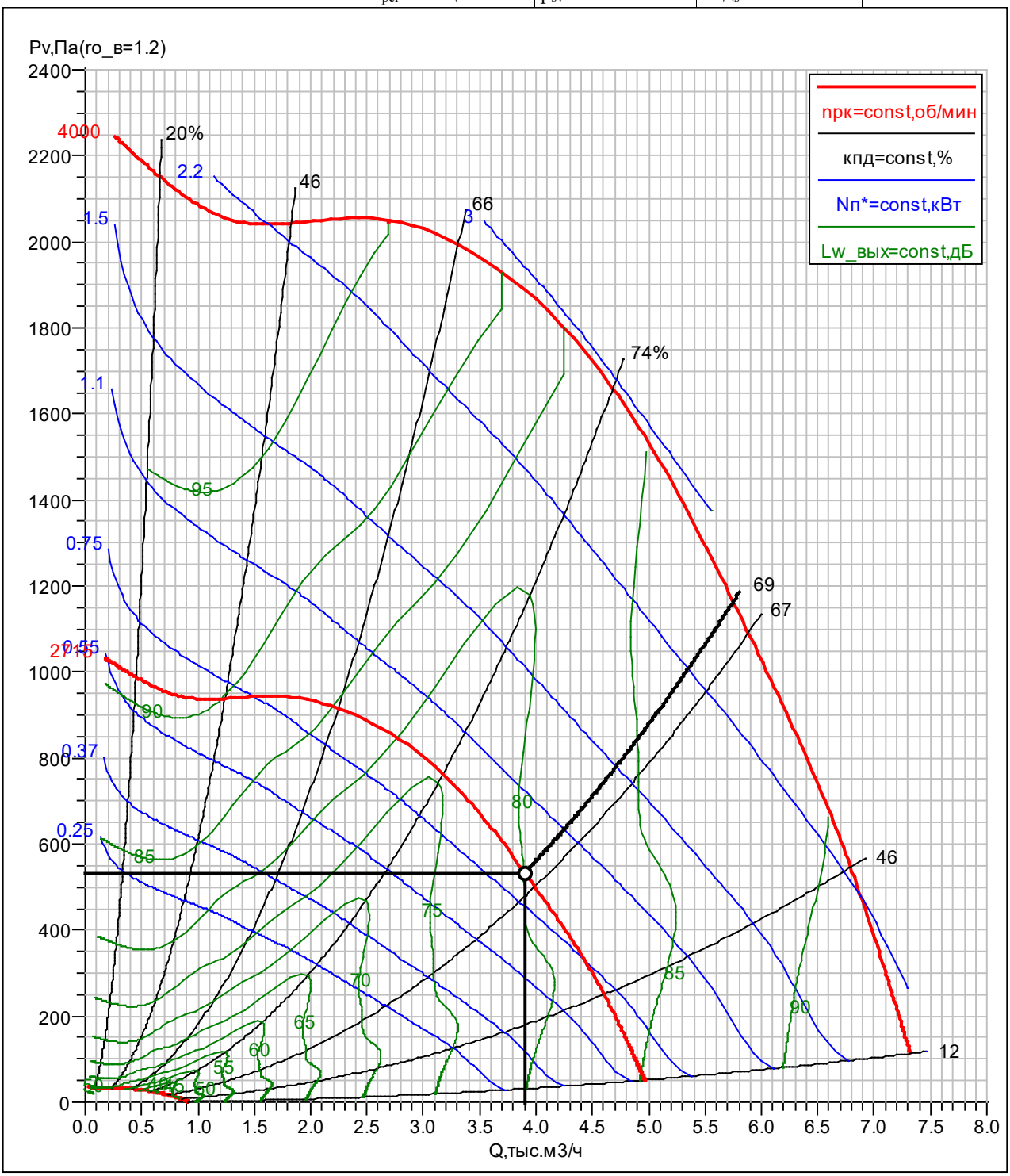
- Должность,ФИО,подпись ЗАКАЗЧИКА
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

	частота,Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_сумм, дБА
					Lwi, дБ					
приток	на входе	66	63	50	40	29	29	27	28	49
	на выходе	68	68	66	55	54	57	58	57	65
	вовне	55	54	57	45	45	42	38	36	52
вытяжка	на входе	60	62	60	52	43	47	49	48	57
	на выходе	57	62	64	55	51	50	52	48	60
	вовне	44	48	55	45	42	35	32	27	49

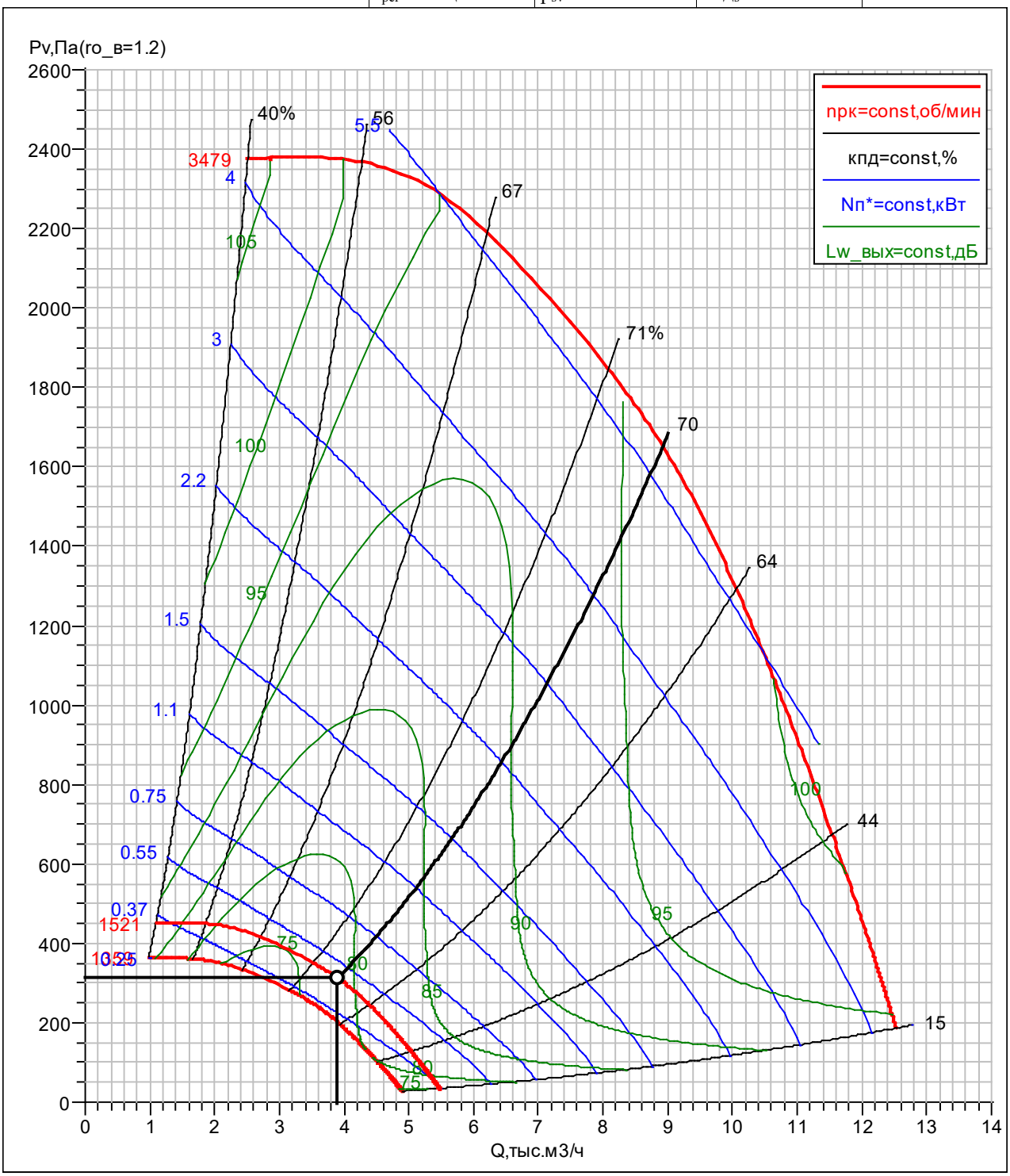
4.1. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	колич=1шт	**рабочая точка**	$v_{вых}$=1.9м/с	**шум**
индекс: ВОСК55-032-00110-02-1-О-У2	$N_у$=1.1кВт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$n_{рк}$=2715об/мин	$L_w^{сумм}$=85.1дБ
колич=1шт	$n_{дв}$=2820об/мин	Q=3900м^3/ч	$N_п$=0.85кВт	$L_w^{вх}$=80дБ
двигатель	**частотн_рег**	p_v=537Па	кпд=68.5%	$L_w^{вых}$=85.1дБ
назв: A71B2F	$f_{рег}$=48Гц	p_{sv}=534Па	$кпд_s$=68.3%	

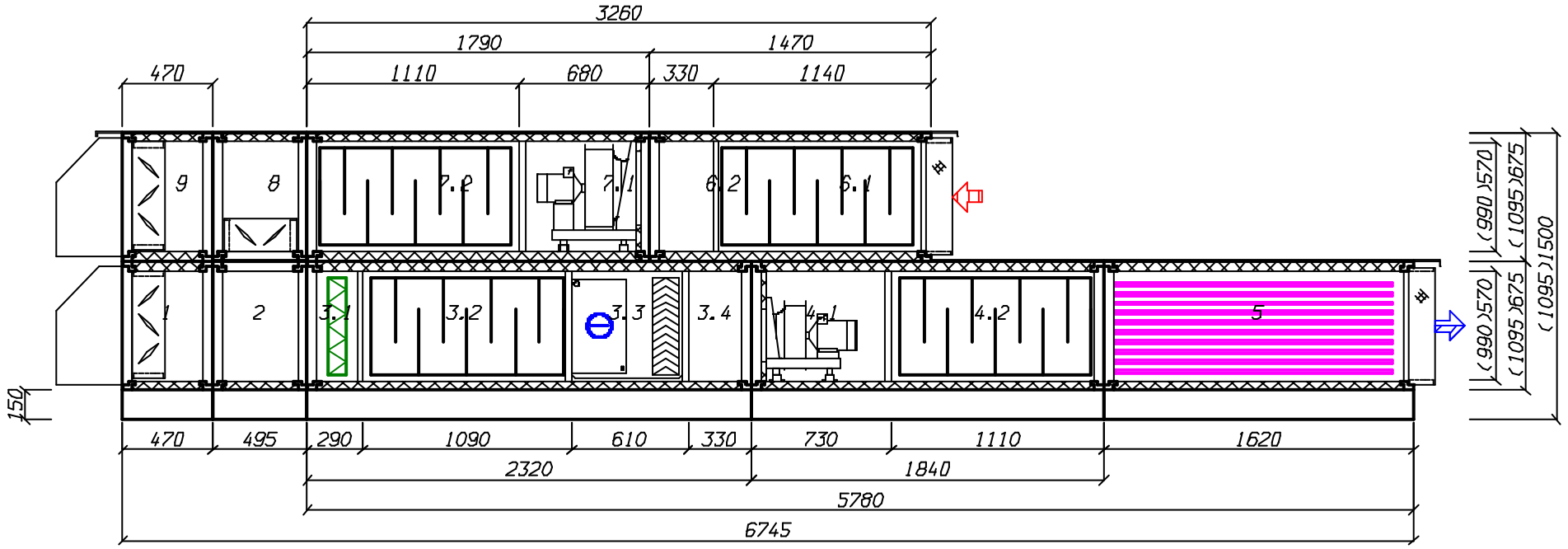


7.1. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	колич=1шт	**рабочая точка**	$v_{вых}$=1.9м/с	**шум**
индекс: ВОСК62-040-00055-04-1-О-У2	$N_у$=0.55кВт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$n_{рк}$=1521об/мин	$L_w^{сумм}$=82.3дБ
колич=1шт	$n_{дв}$=1410об/мин	Q=3900м^3/ч	$N_п$=0.49кВт	$L_w^{вх}$=78.6дБ
двигатель	**частотн_рег**	p_v=316Па	кпд=70.1%	$L_w^{вых}$=82.3дБ
назв: A71A4F	$f_{рег}$=54Гц	p_{sv}=314Па	$кпд_s$=69.6%	



1ПВ1	ГЕНПРОЕКТ ООО Genpro
ВЕРОСА-500-054-04-21-У1	Сухов Дмитрий
справа/слева	10.07.2024



Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

Бланк-заказ 241004021а-ОПР от 23.04.2024

входящий: от 26.01.2024

специальная установка

проект

заказ
название: 241004021а-ОПР
объект: ЖД. г. Москва, Измайлово, Сиреневый бульвар. Участок 6.2 (И00-0003006)
дата: 23.04.2024
заказчик

организация: ГЕНПРОЕКТ ООО
исполнитель
менеджер: Бычков Максим
выполнил: Сухов Дмитрий
подпись: _____

установка

параметры
тип системы: Приточная установка
поток: приток
название: 1П1
типоразмер: ВЕРОСА-500-078-03-00-У3
сторона: справа
исполнение
назначение: улучшенное для "стандартных помещений"
климат_исп: У3
опции
свободный моноблок: да
доп.комплект стяжек: да
характеристики
$L_в$=5225м^3/ч
dpсеть$_0$=350Па
p_v=669Па

блоков=8шт
моноблоков=2шт
$M_{сум}$=644кг
$P_{сумм}$=2.8кВА
каркас
угол: полиамид ПА6
ригель: 70х50х1,0 ОЦ
стойка: 70х50х1,0 ОЦ
панель
толщина=50мм
обшивка внут: ОЦ 08пс 0,55
обшивка внеш: ОЦ 08пс 0,55
утеплитель: пенополиуретан
основание
$h_{осн}$=150мм
материал: ОЦ 08пс 2,0

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. моноблок

моноблок; блоков=5шт; $dp_в$=286.9Па; $b_{фр}$=1350мм; $h_{фр}$=810мм; L=2130мм; M=292кг

1.1. Передняя панель с клапаном. вертикальный внешний клапан

блок; сторона: справа; L=80мм; M=45кг; $P_{сумм}$=0.893кВА; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-С-0685-1225-Н-П-32-01-00-У2; привод: NF230-S2-V; число приводов=1шт; $N_{тэн}$=0.15кВт; $I_{тэн}$=0.7А; вставка: ТВГ140-1225-0685-0140-30-2-1

1.2. Фильтр панельный

блок; сторона: справа; $dp_в$=108.4Па; L=240мм; M=29кг; **фильтр**; класс: G4; $v_ф$=2.1м/с; запыленность: рекомендуемая; $dp_в^р$=98Па

1.3. Фильтр карманный компактный

блок; сторона: справа; $dp_в$=123.5Па; L=440мм; M=49кг; **фильтр**; класс: F7; $v_ф$=2.1м/с; запыленность: рекомендуемая; $dp_в^р$=114Па

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

1.4. Шумоглушитель

блок; сторона: справа; $dp_в$=20.8Па; L=1090мм; M=132кг; **оборудование**; $L_{пл}$=1000мм; dL_w=10.6дБ

1.5. Воздухонагреватель жидкостный

блок; сторона: справа; $dp_в$=23.4Па; L=310мм; M=40кг; **теплообменник**; назв: ВНВ243.3-103-060-02-25-04-2-111-1-1-025-025; колич=1шт; $F_{то}$=24.8м^2; V=4л; **коллектор_вх**; $D_к$=G1"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор_вых**; $D_к$=G1";

колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; $Q_т$=81кВт; **воздух**; $Lв_0$=5225м^3/ч; $t_{вн}$=-26°C; $t_{вк}$=20°C; *vro*=2.8кг/м^2/с; $dp_в^o$=13.4Па; **вода**; $G_ж$=2767кг/ч; $t_{жн}^*$=95°C; $t_{жк}^*$=70°C; $t_{жн}$=90.3°C; $t_{жк}$=65.3°C; w=1.2м/с; $dp_ж$=8.7кПа

2. моноблок

моноблок; блоков=3шт; $dp_в$=41.8Па; $b_{фр}$=1350мм; $h_{фр}$=810мм; L=2450мм; M=352кг

2.1. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $dp_в$=11Па; L=360мм; M=28кг; **оборудование**; модель: базовое

2.2. Вентилятор ВСК

блок; сторона: справа; L=980мм; M=192кг; $P_{сумм}$=1.91кВА; **параметры**; $dpконд_0$=319Па; $dp_{сеть}^{нг}$=350Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК72Б-050-00150-04-1-О-У2_241004021а-ОПР; колич=1шт; **двигатель**; назв: A80B4F; колич=2шт; $N_у$=1.5кВт; $n_{дв}$=1420об/мин; U=380В; **частотн_рег**; ЧР: да; $f_{рег}$=53Гц; **рабочая точка**; Q=5225м^3/ч; p_v=669Па; $v_{вых}$=1.6м/с; $n_{рк}$=1515об/мин; $N_п$=1.35кВт; кпд=71.8%

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

Примечание

- Резервный двигатель на раме с основным.

2.3. Шумоглушитель

блок; выход: ТВГ100-1225-0685-0140-30-2-1; сторона: справа; $dp_в$=20.8Па; L=1110мм; M=132кг; **оборудование**; $L_{пл}$=1000мм; dL_w=10.6дБ

Примечание

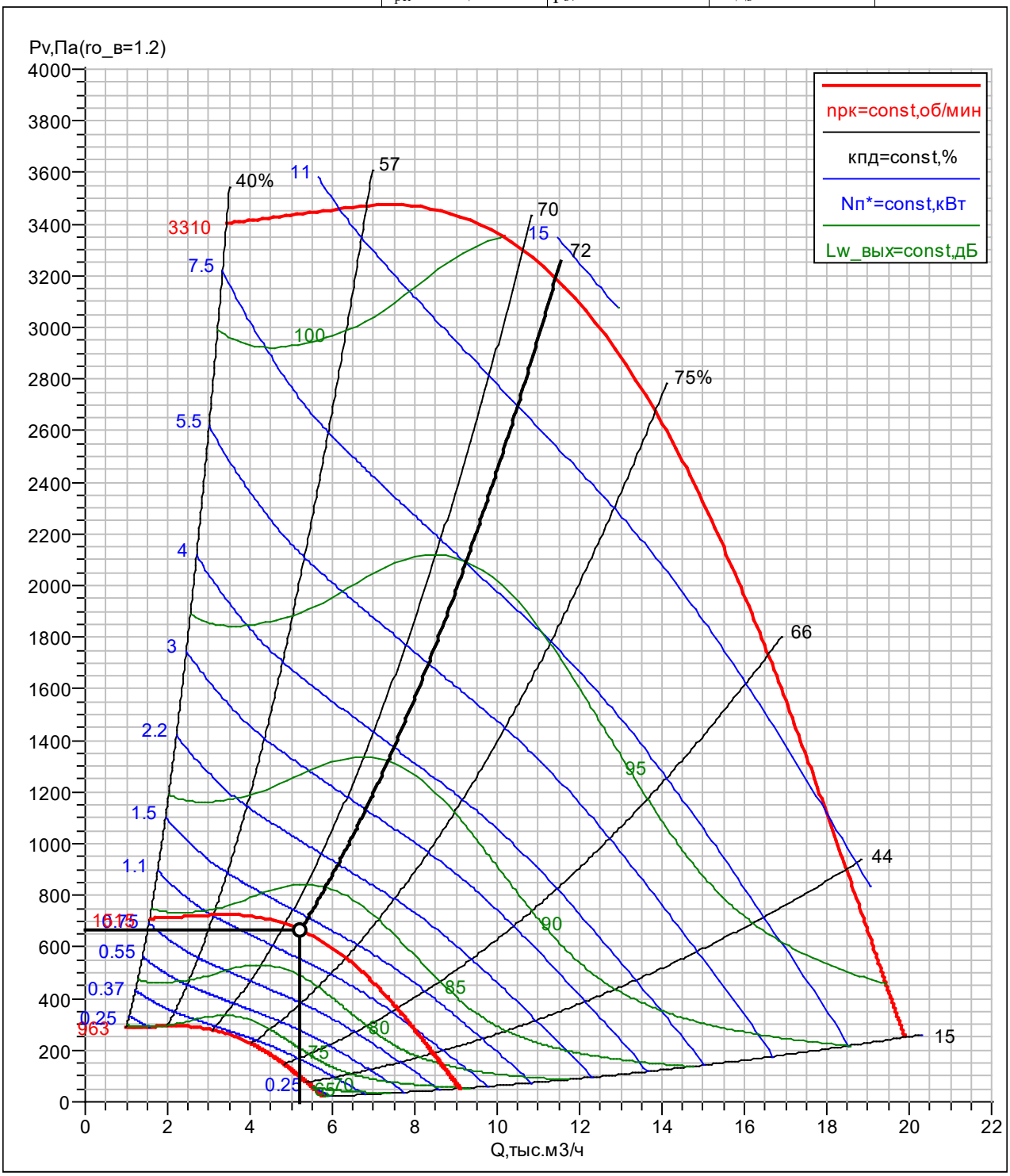
- Должность,ФИО,подпись ЗАКАЗЧИКА
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

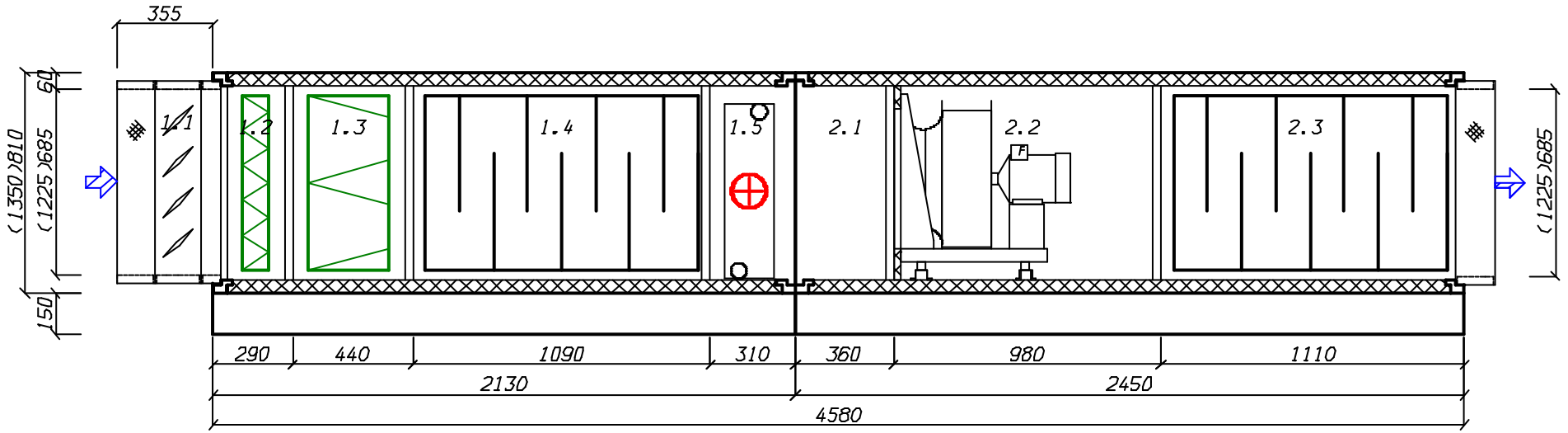
частота,Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_сумм, дБА
				Lwi, дБ					
на входе	49	48	39	35	7	17	15	16	36
на выходе	55	59	59	59	36	48	48	48	58
вовне	45	52	58	48	44	34	28	27	52

2.2. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

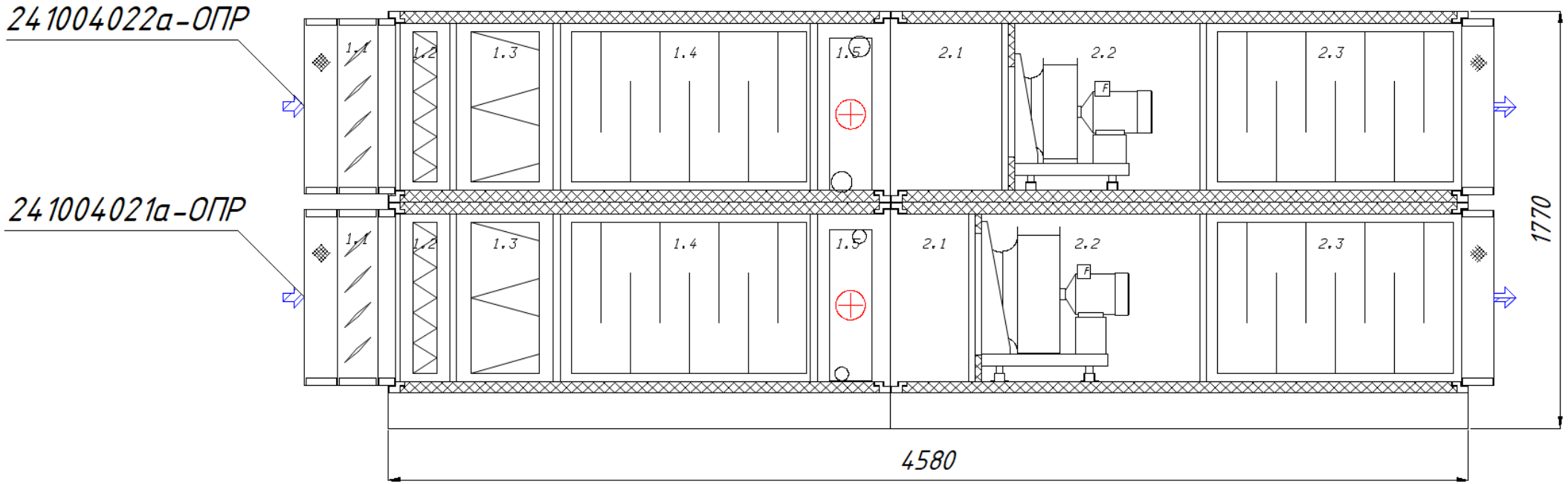
вентилятор	колич=2шт	**рабочая точка**	$v_{вых}$=1.6м/с	**шум**
индекс: ВОСК72Б-050-00150-04-1-О-У2_241004021а-ОПР	N_y=1.5кВт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$n_{рк}$=1515об/мин	$L_w^{сумм}$=84.6дБ
колич=1шт	$n_{дв}$=1420об/мин	Q=5225м^3/ч	$N_п$=1.35кВт	$L_w^{вх}$=82.6дБ
двигатель	**частотн_рег**	p_v=669Па	кпд=71.8%	$L_w^{вых}$=84.6дБ
назв: A80B4F	$f_{рег}$=53Гц	p_{sv}=667Па	$кпд_s$=71.6%	



1П1	ГЕНПРОЕКТ ООО
ВЕРОСА-500-078-03-00-У3	Сухов Дмитрий
справа	23.04.2024



Компоновочная схема установок 241004021а-ОПР и 241004022а-ОПР



Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

Бланк-заказ 241004022а-ОПР от 23.04.2024

входящий: от 26.01.2024

специальная установка

проект

заказ
название: 241004022а-ОПР
объект: ЖД. г. Москва, Измайлово, Сиреневый бульвар. Участок 6.2 (И00-0003006)
дата: 23.04.2024
заказчик

организация: ГЕНПРОЕКТ ООО
исполнитель
менеджер: Бычков Максим
выполнил: Сухов Дмитрий
подпись: _____

установка

параметры
тип системы: Приточная установка
поток: приток
название: 1П2
типоразмер: ВЕРОСА-500-078-03-00-У3
сторона: справа
исполнение
назначение: улучшенное для "стандартных помещений"
климат_исп: У3
рама: без рамы
опции
свободный моноблок: да
характеристики
$L_в$=6585м^3/ч
dpсеть$_0$=400Па
p_v=794Па
блоков=8шт
моноблоков=2шт
$M_{сум}$=543кг
$P_{сумм}$=4.57кВА
каркас
угол: полиамид ПА6
ригель: 70х50х1,0 ОЦ
стойка: 70х50х1,0 ОЦ
панель
толщина=50мм
обшивка внут: ОЦ 08пс 0,55
обшивка внеш: ОЦ 08пс 0,55
утеплитель: пенополиуретан

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. моноблок

моноблок; блоков=5шт; $dp_в$=356.3Па; $b_{фр}$=1350мм; $h_{фр}$=810мм; L=2130мм; M=253кг

1.1. Передняя панель с клапаном. вертикальный внешний клапан

блок; сторона: справа; L=80мм; M=44кг; $P_{сумм}$=0.893кВА; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-С-0685-1225-Н-П-32-01-00-У2; привод: NF230-S2-V; число приводов=1шт; $N_{тэн}$=0.15кВт; $I_{тэн}$=0.7А; вставка: ТВГ140-1225-0685-0140-30-2-1

1.2. Фильтр панельный

блок; сторона: справа; $dp_в$=127.6Па; L=240мм; M=24кг; **фильтр**; класс: G4; $v_ф$=2.6м/с; запыленность: рекомендуемая; $dp_в^р$=118Па

1.3. Фильтр карманный компактный

блок; сторона: справа; $dp_в$=152.8Па; L=440мм; M=40кг; **фильтр**; класс: F7; $v_ф$=2.6м/с; запыленность: рекомендуемая; $dp_в^р$=143Па

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

1.4. Шумоглушитель

блок; сторона: справа; $dp_в$=27.2Па; L=1090мм; M=111кг; **оборудование**; $L_{пл}$=1000мм; dL_w=10.6дБ

1.5. Воздухонагреватель жидкостный

блок; сторона: справа; $dp_в$=37.5Па; L=310мм; M=36кг; **теплообменник**; назв: ВНВ243.3-103-060-02-18-02-2-111-1-1-032-032; колич=1шт; $F_{то}$=34.1м^2; V=5л; **коллектор_вх**; $D_к$=G1_1/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор_вых**; $D_к$=G1_1/4";

колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; $Q_т$=102кВт; **воздух**; $Lв_0$=6585м^3/ч; $t_{вн}$=-26°С; $t_{вк}$=20°С; *vro*=3.6кг/м^2/с; $dp_в^o$=27.5Па; **вода**; $G_ж$=3486кг/ч; $t_{жн}^*$=95°С; $t_{жк}^*$=70°С; $t_{жн}$=91.2°С; $t_{жк}$=66.2°С; w=0.7м/с; $dp_ж$=2.8кПа

2. моноблок

моноблок; блоков=3шт; $dp_в$=48.2Па; $b_{фр}$=1350мм; $h_{фр}$=810мм; L=2450мм; M=289кг

2.1. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $dp_в$=11Па; L=500мм; M=30кг; **оборудование**; модель: базовое

2.2. Вентилятор ВСК

блок; сторона: справа; L=840мм; M=147кг; $P_{сумм}$=3.67кВА; **параметры**; dpконд$_0$=395Па; $dp_{сеть}^{нг}$=400Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК72Б-040-00300-02-1-О-У2_241004022а-ОПР; колич=1шт; **двигатель**; назв: A90L2F; колич=2шт; $N_у$=3кВт; $n_{дв}$=2820об/мин; U=380В; **частотн_рег**; ЧР: да; $f_{рег}$=48Гц; **рабочая точка**; Q=6585м^3/ч; p_v=794Па; $v_{вых}$=2.1м/с; $n_{рк}$=2699об/мин; $N_п$=2.25кВт; кпд=64.6%

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

Примечание

- Резервный двигатель на раме с основным.

2.3. Шумоглушитель

блок; выход: ТВГ100-1225-0685-0140-30-2-1; сторона: справа; $dp_в$=27.2Па; L=1110мм; M=112кг; **оборудование**; $L_{пл}$=1000мм; dL_w=10.6дБ

Примечание

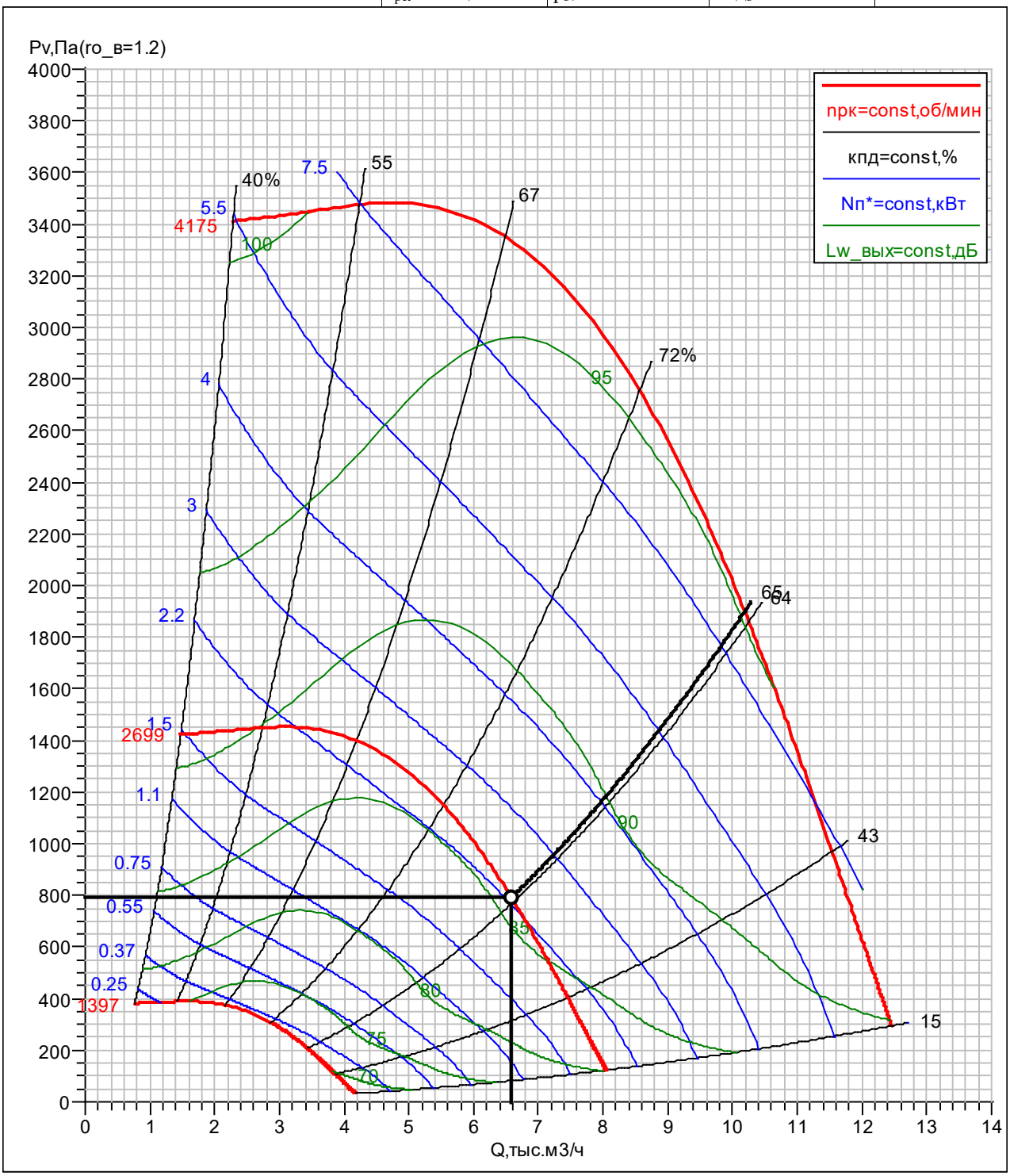
- Должность,ФИО,подпись ЗАКАЗЧИКА
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

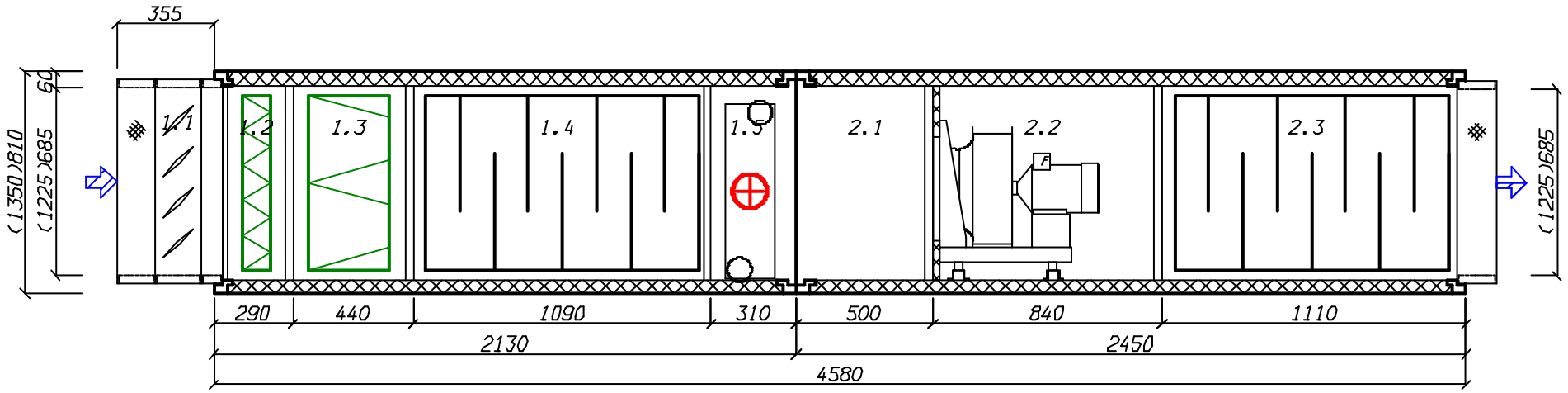
частота,Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_сумм, дБА
				Lwi, дБ					
на входе	61	52	39	43	16	30	29	30	43
на выходе	66	63	68	65	45	61	63	62	69
вовне	56	56	67	54	53	47	43	41	60

2.2. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

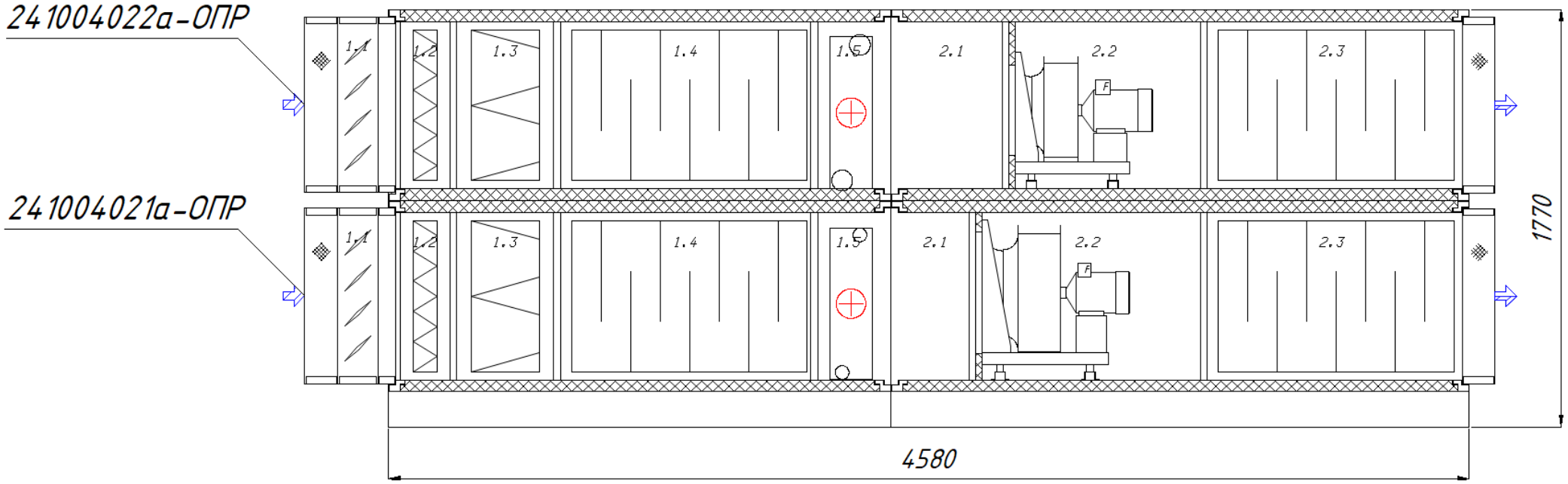
вентилятор	колич=2шт	**рабочая точка**	$v_{вых}$=2.1м/с	**шум**
индекс: ВОСК72Б-040-00300-02-1-О-У2_241004022а-ОПР	$N_у$=3кВт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$n_{рк}$=2699об/мин	$L_w^{сумм}$=92.9дБ
колич=1шт	$n_{дв}$=2820об/мин	Q=6585м^3/ч	$N_п$=2.25кВт	$L_w^{вх}$=85.6дБ
двигатель	**частотн_рег**	p_v=794Па	кпд=64.6%	$L_w^{вых}$=92.9дБ
назв: A90L2F	$f_{рег}$=48Гц	p_{sv}=792Па	кпд$_s$=64.4%	



1П2	ГЕНПРОЕКТ ООО
ВЕРОСА-500-078-03-00-У3	Сухов Дмитрий
справа	23.04.2024



Компоновочная схема установок 241004021а-ОПР и 241004022а-ОПР



Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

Бланк-заказ 2410182196-ОПР от 10.07.2024

входящий: от 02.04.2024

стандартная установка

проект

заказ
название: 2410182196-ОПР
объект: ЖД. г. Москва, Измайлово, Сиреневый бульвар. Участок 6.2 (23П-9875-ОПР)
дата: 10.07.2024
заказчик

организация: ГЕНПРОЕКТ ООО
исполнитель
менеджер: Бычков Максим
выполнил: Сухов Дмитрий
подпись: _____

установка

параметры
тип системы: Вытяжная установка с резервным вентилятором
поток: вытяжка/резерв
название: 1В30
типоразмер: ВЕРОСА-500-034-04-71-У1
сторона: справа
исполнение
назначение: наружное
климат_исп: У1
опции
свободный моноблок: да
характеристики
$L_в$=3075м^3/ч
dpсеть$_0$=350Па
p_v=464/585Па
блоков=8шт
моноблоков=4шт
$M_{1эт}$=229кг
$M_{2эт}$=190кг
$M_{сум}$=418кг
$M_{крыша}$=24кг
$P_{сумм}$=1.4/1.4кВА
каркас
угол: полиамид ПА6
ригель: 50-30 алюмин
стойка: 50-30 алюмин
оптимальный каркас: да
панель
толщина=50мм
обшивка внут: ОЦ 08пс 0,55
обшивка внеш: ЛКПОЦ 0,55 RAL7035
утеплитель: пенополиуретан
основание
$h_{осн}$=150мм
материал: ОЦ 08пс 2,0

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=21Па; $b_{фр}$=900мм; $h_{фр}$=500мм; L=1110мм; M=92кг

1.1. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; коннектор вход: ТВГ100-0795-0395-0140-20-2-3; сторона: справа; $dp_в$=11Па; L=460мм; M=19кг; **оборудование**; модель: тройник подвод сверху; $L_{бл}$=стд: да

1.2. Вентилятор ВСК

блок; сторона: справа; L=650мм; M=72кг; $P_{сумм}$=1.39кВА; **параметры**; dpконд$_0$=114Па; dpсеть^{нг}=350Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК72Б-032-00110-02-1-О-У2; колич=1шт; **двигатель**; назв: A71B2F; колич=1шт; $N_у$=1.1кВт; $n_{дв}$=2820об/мин; U=380В; **частоти_рег**; ЧР: да; $f_{рег}$=47Гц; **рабочая точка**; Q=3075м^3/ч; p_v=464Па; $v_{вых}$=2.7м/с; $n_{рк}$=2652об/мин; $N_п$=0.66кВт; кпд=60.1%

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

2. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=103.1Па; $b_{фр}$=900мм; $h_{фр}$=500мм; L=1790мм; M=137кг

2.1. Шумоглушитель

блок; сторона: справа; $dp_в$=87.2Па; L=1140мм; M=79кг; **оборудование**; $L_{пл}$=1000мм; dL_w=12.7дБ

2.2. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; сторона: справа; $dp_в$=16Па; L=650мм; M=58кг; $P_{сумм}$=0.011кВА; **оборудование**; модель: поворот с клапаном подвод сверху; $L_{бл}$=стд: да; **клапан воздушный**; назв: ГЕРМИК-Р-0330-0595-П-С-32-00-00-У2; привод: LF230-S-V; число приводов=1шт

3. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=27.9Па; $b_{фр}$=900мм; $h_{фр}$=500мм; L=1110мм; M=83кг

3.1. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; сторона: справа; $dp_в$=17.9Па; L=460мм; M=23кг; **оборудование**; модель: разворот вниз; $L_{бл}$=стд: да

3.2. Вентилятор ВСК

блок; сторона: справа; L=650мм; M=60кг; $P_{сумм}$=1.39кВА; **параметры**; $dpконд_0$=235Па; $dp_{сеть}^{нг}$=350Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК72Б-032-00110-02-1-О-У2; колич=1шт; **двигатель**; назв: A71B2F; колич=1шт; $N_у$=1.1кВт; $n_{дв}$=2820об/мин; U=380В; **частоти_рег**; ЧР: да; $f_{рег}$=49Гц; **рабочая точка**; Q=3075м^3/ч; p_v=585Па; $v_{вых}$=2.7м/с; $n_{рк}$=2779об/мин; $N_п$=0.78кВт; кпд=63.9%

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

4. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=103.1Па; $b_{фр}$=900мм; $h_{фр}$=500мм; L=1790мм; M=107кг

4.1. Шумоглушитель

блок; сторона: справа; $dp_в$=87.2Па; L=1140мм; M=62кг; **оборудование**; $L_{пл}$=1000мм; dL_w=12.7дБ

4.2. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; коннектор выход: ТВЖ-0775-0375-0140-30-2-3; сторона: справа; $dp_в$=16Па; L=650мм; M=45кг; $P_{сумм}$=0.011кВА; **оборудование**; модель: тройник с клапаном отвод вниз; $L_{бл}$=стд: да; **клапан воздушный**; назв: ГЕРМИК-Р-0330-0595-П-С-32-00-00-У2; привод: LF230-S-V; число приводов=1шт

Примечание

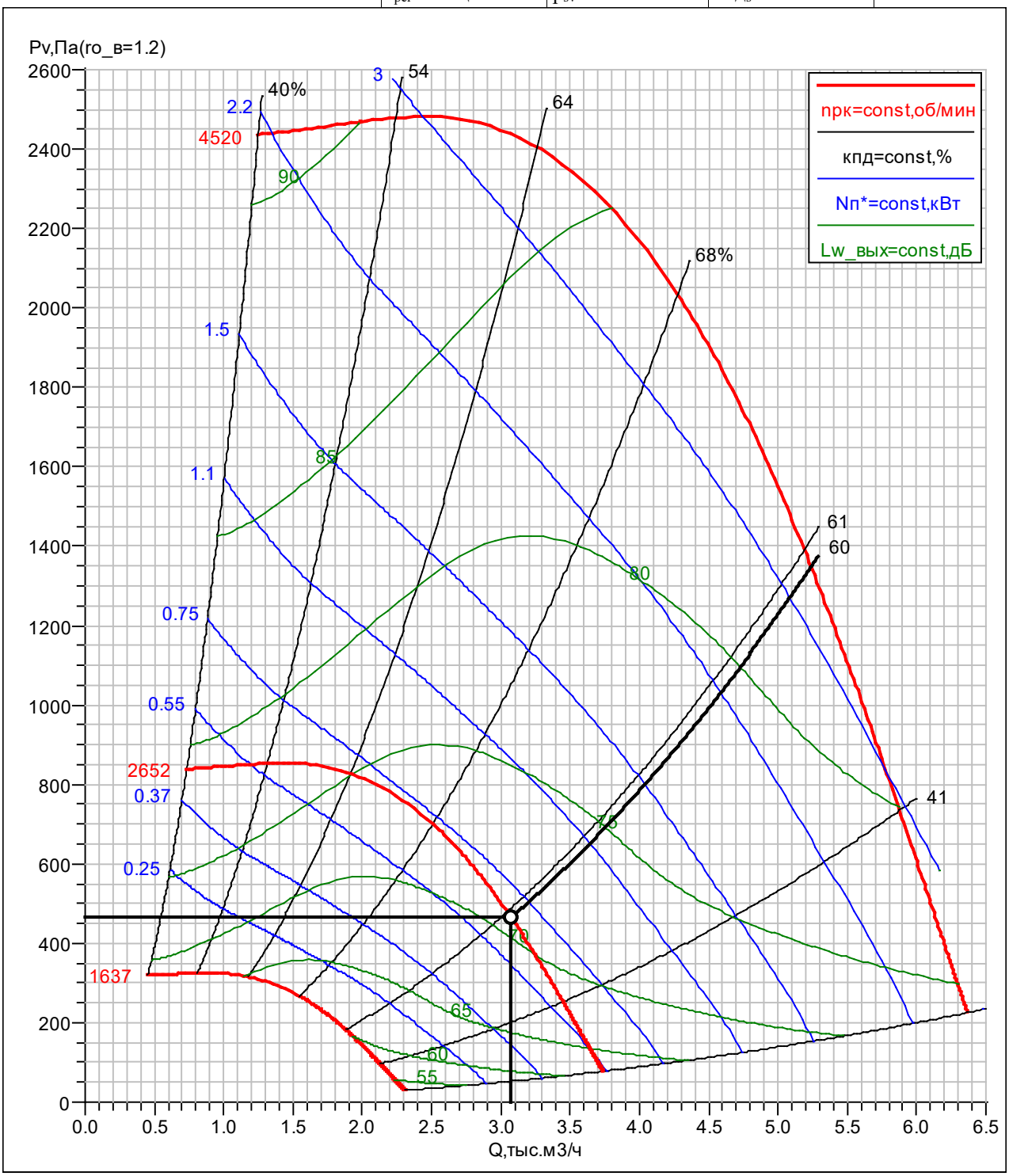
- Должность,ФИО,подпись ЗАКАЗЧИКА
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

	частота,Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_сумм, дБА
					Lwi, дБ					
приток	на входе	52	53	57	66	63	62	59	56	69
	на выходе	52	48	41	47	22	45	48	46	52
	вовне	43	43	47	44	43	39	35	31	48
вытяжка	на входе	52	53	57	66	63	62	59	56	69
	на выходе	52	48	41	47	22	45	48	46	52
	вовне	43	43	47	44	43	39	35	31	48

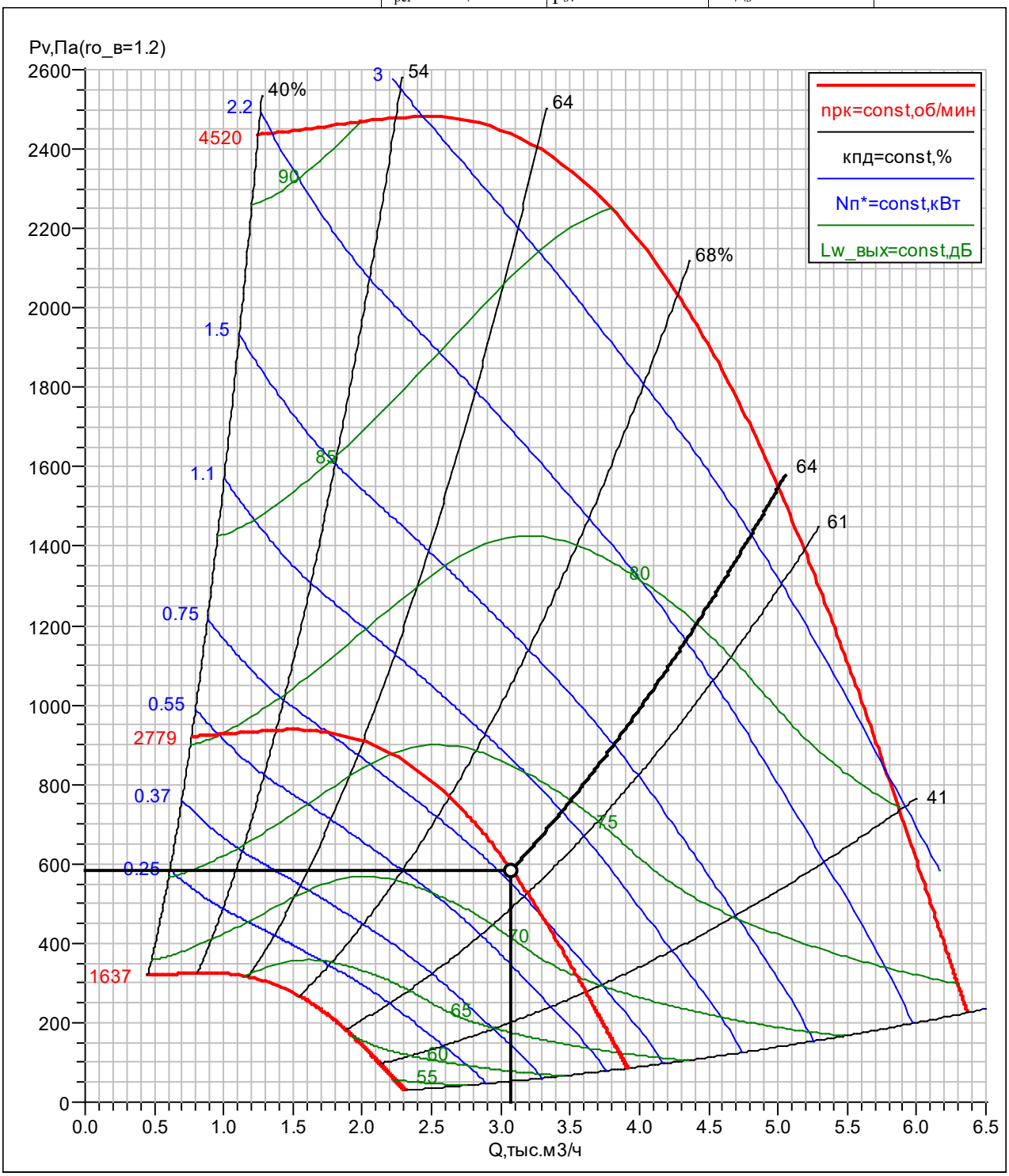
1.2. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	колич=1шт	**рабочая точка**	$v_{вых}$=2.7м/с	**шум**
индекс: ВОСК72Б-032-00110-02-1-О-У2	$N_у$=1.1кВт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$n_{рк}$=2652об/мин	$L_w^{сумм}$=79.7дБ
колич=1шт	$n_{дв}$=2820об/мин	Q=3075м^3/ч	$N_п$=0.66кВт	$L_w^{вх}$=70.7дБ
двигатель	**частотн_рег**	p_v=464Па	кпд=60.1%	$L_w^{вых}$=79.7дБ
назв: A71B2F	$f_{рег}$=47Гц	p_{sv}=460Па	$кпд_s$=59.5%	

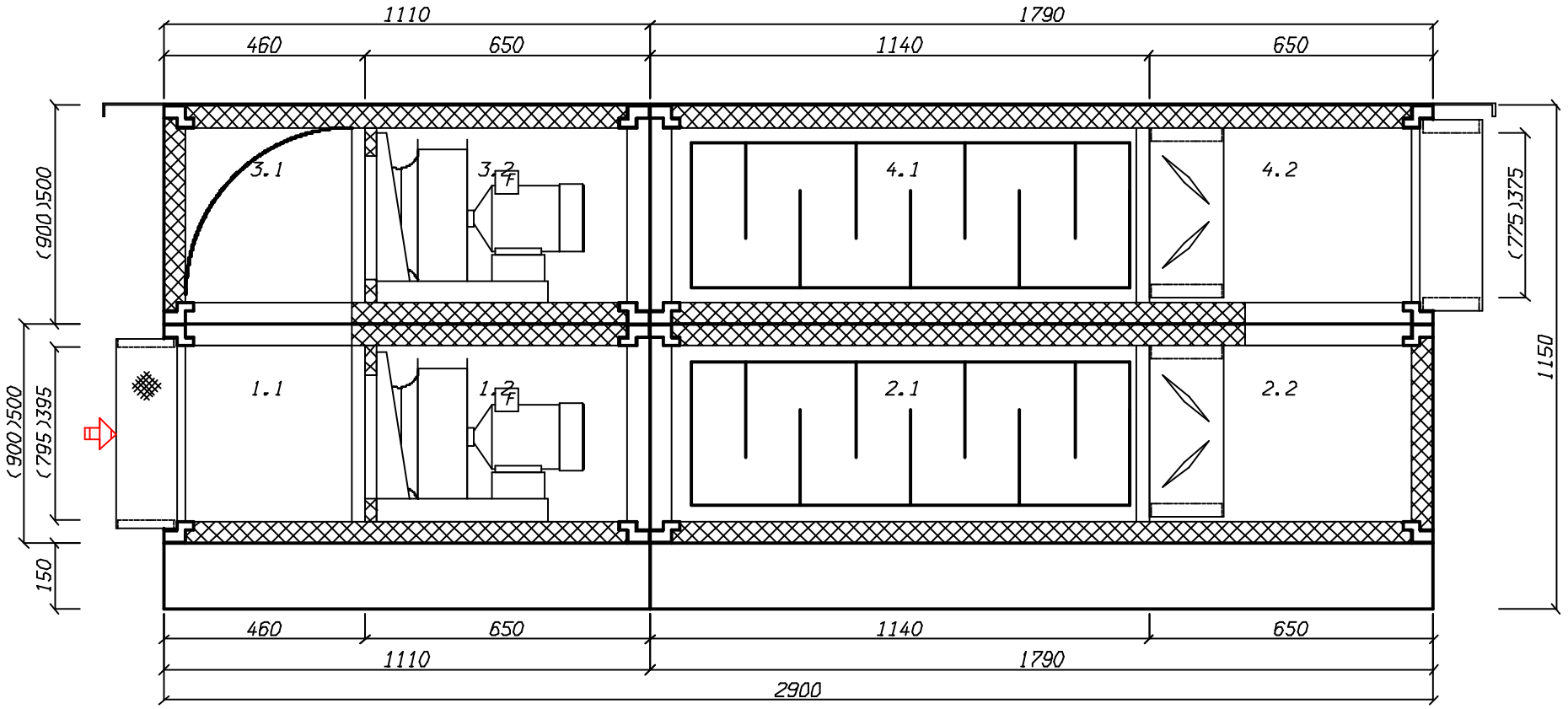


3.2. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	колич=1шт	**рабочая точка**	$v_{вых}$=2.7м/с	**шум**
индекс: ВОСК72Б-032-00110-02-1-О-У2	$N_у$=1.1кВт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$n_{рк}$=2779об/мин	$L_w^{сумм}$=81.1дБ
колич=1шт	$n_{дв}$=2820об/мин	Q=3075м^3/ч	$N_п$=0.78кВт	$L_w^{вх}$=72.2дБ
двигатель	**частотн_рег**	p_v=585Па	кпд=63.9%	$L_w^{вых}$=81.1дБ
назв: A71B2F	$f_{рег}$=49Гц	p_{sv}=581Па	$кпд_s$=63.4%	



1В30	ГЕНПРОЕКТ ООО
ВЕРОСА-500-034-04-71-У1	Сухов Дмитрий
справа	10.07.2024



создано в 1995 году
www.veza.ru

111397, г. Москва,
Зеленый проспект, д. 20

+7 (495) 989-47-20
msk@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Центр»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

Бланк-заказ 2410184036-ОПР от 10.07.2024

входящий: от 02.04.2024

стандартная установка

проект

заказ
название: 2410184036-ОПР
объект: ЖД. г. Москва, Измайлово, Сиреневый бульвар. Участок 6.2 (23П-9875-ОПР)
дата: 10.07.2024
заказчик

организация: ГЕНПРОЕКТ ООО
исполнитель
менеджер: Бычков Максим
выполнил: Сухов Дмитрий
подпись: _____

установка

параметры
тип системы: Вытяжная установка с резервным вентилятором
поток: вытяжка/резерв
название: 1В31
типоразмер: ВЕРОСА-500-034-04-71-У1
сторона: справа
исполнение
назначение: наружное
климат_исп: У1
опции
свободный моноблок: да
характеристики
$L_в$=2405м^3/ч
dpсеть$_0$=300Па
p_v=382/468Па
блоков=8шт
моноблоков=4шт
$M_{1эт}$=220кг
$M_{2эт}$=181кг
$M_{сум}$=400кг
$M_{крыша}$=23кг
$P_{сумм}$=0.744/0.744кВА
каркас
угол: полиамид ПА6
ригель: 50-30 алюмин
стойка: 50-30 алюмин
оптимальный каркас: да
панель
толщина=50мм
обшивка внут: ОЦ 08пс 0,55
обшивка внеш: ЛКПОЦ 0,55 RAL7035
утеплитель: пенополиуретан
основание
$h_{осн}$=150мм
материал: ОЦ 08пс 2,0

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=21Па; $b_{фр}$=900мм; $h_{фр}$=500мм; L=1060мм; M=82кг

1.1. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; коннектор вход: ТВГ100-0795-0395-0140-20-2-3; сторона: справа; $dp_в$=11Па; L=460мм; M=20кг; **оборудование**; модель: тройник подвод сверху; $L_{бл}$=стд: да

1.2. Вентилятор ВСК

блок; сторона: справа; L=600мм; M=63кг; $P_{сумм}$=0.733кВА; **параметры**; dpконд$_0$=82Па; dpсеть^{нг}=300Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК62-028-00055-02-1-О-У2; колич=1шт; **двигатель**; назв: АИР63В2F; колич=1шт; $N_у$=0.55кВт; $n_{дв}$=2730об/мин; U=380В; **частотн_рег**; ЧР: да; $f_{рег}$=47Гц; **рабочая точка**; Q=2405м^3/ч; p_v=382Па; $v_{вых}$=2.1м/с; $n_{рк}$=2590об/мин; $N_п$=0.4кВт; кпд=63.4%

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

2. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=70.9Па; $b_{фр}$=900мм; $h_{фр}$=500мм; L=1790мм; M=137кг

2.1. Шумоглушитель

блок; сторона: справа; $dp_в$=57.2Па; L=1140мм; M=79кг; **оборудование**; $L_{пл}$=1000мм; dL_w=12.7дБ

2.2. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; сторона: справа; $dp_в$=13.7Па; L=650мм; M=58кг; $P_{сумм}$=0.011кВА; **оборудование**; модель: поворот с клапаном подвод сверху; $L_{бл}$=стд: да; **клапан воздушный**; назв: ГЕРМИК-Р-0330-0595-П-С-32-00-00-У2; привод: LF230-S-V; число приводов=1шт

3. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=24.9Па; $b_{фр}$=900мм; $h_{фр}$=500мм; L=1060мм; M=74кг

3.1. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; сторона: справа; $dp_в$=14.9Па; L=460мм; M=23кг; **оборудование**; модель: разворот вниз; $L_{бл}$=стд: да

3.2. Вентилятор ВСК

блок; сторона: справа; L=600мм; M=51кг; $P_{сумм}$=0.733кВА; **параметры**; $dpконд_0$=168Па; $dp_{сеть}^{нг}$=300Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК62-028-00055-02-1-О-У2; колич=1шт; **двигатель**; назв: АИР63В2F; колич=1шт; $N_у$=0.55кВт; $n_{дв}$=2730об/мин; U=380В; **частотн_рег**; ЧР: да; $f_{рег}$=50Гц; **рабочая точка**; Q=2405м^3/ч; p_v=468Па; $v_{вых}$=2.1м/с; $n_{рк}$=2727об/мин; $N_п$=0.47кВт; кпд=66.1%

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

4. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=70.9Па; $b_{фр}$=900мм; $h_{фр}$=500мм; L=1790мм; M=107кг

4.1. Шумоглушитель

блок; сторона: справа; $dp_в$=57.2Па; L=1140мм; M=62кг; **оборудование**; $L_{пл}$=1000мм; dL_w=12.7дБ

4.2. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; коннектор выход: ТВЖ-0775-0375-0140-30-2-3; сторона: справа; $dp_в$=13.7Па; L=650мм; M=45кг; $P_{сумм}$=0.011кВА; **оборудование**; модель: тройник с клапаном отвод вниз; $L_{бл}$=стд: да; **клапан воздушный**; назв: ГЕРМИК-Р-0330-0595-П-С-32-00-00-У2; привод: LF230-S-V; число приводов=1шт

Примечание

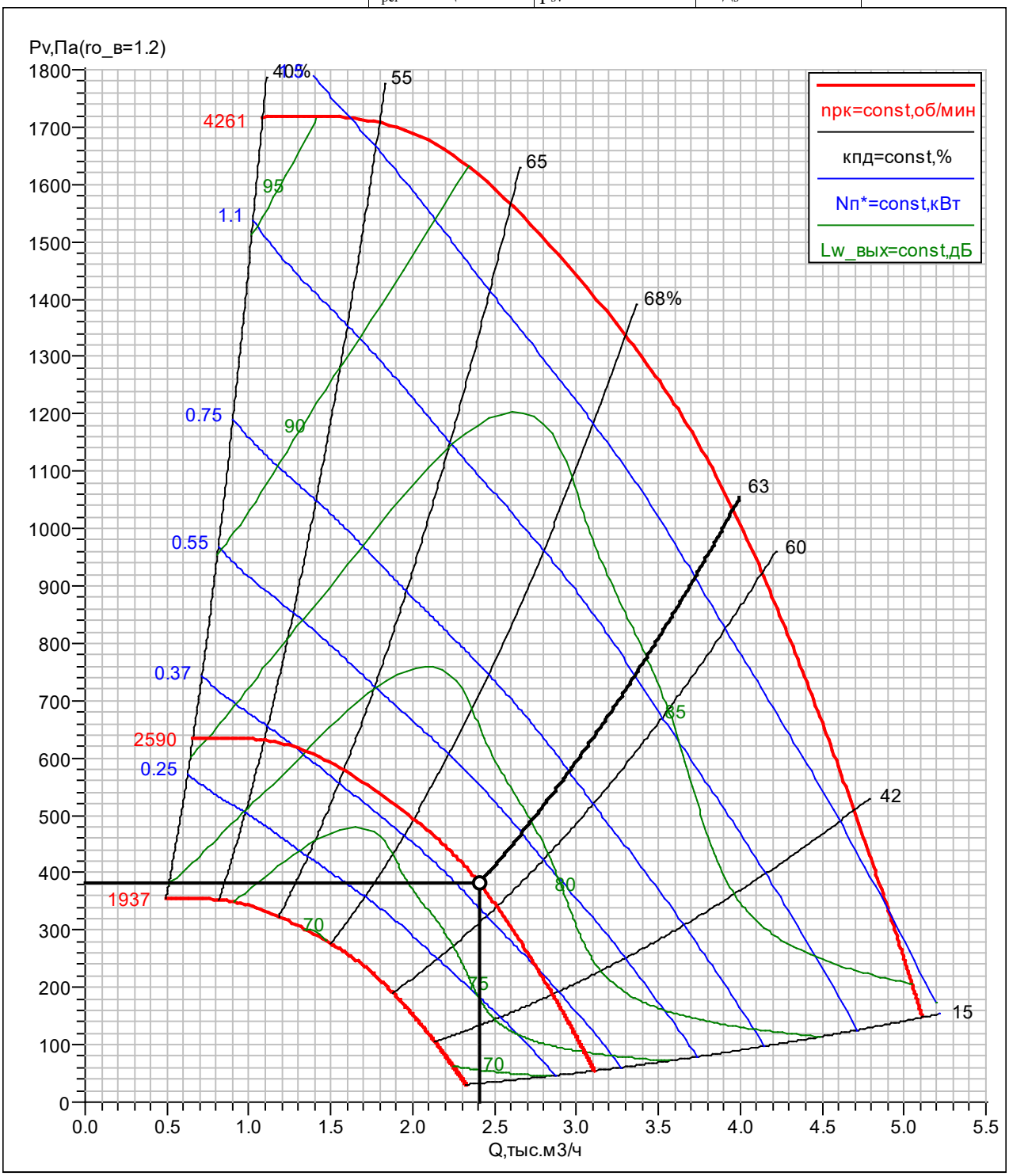
- Должность,ФИО,подпись ЗАКАЗЧИКА
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

	частота,Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_сумм, дБА
					Lwi, дБ					
приток	на входе	64	62	67	73	65	66	65	62	74
	на выходе	59	55	48	49	23	45	47	47	53
	вовне	50	50	53	46	44	39	34	32	49
вытяжка	на входе	64	62	67	73	65	66	65	62	74
	на выходе	59	55	48	49	23	45	47	47	53
	вовне	50	50	53	46	44	39	34	32	49

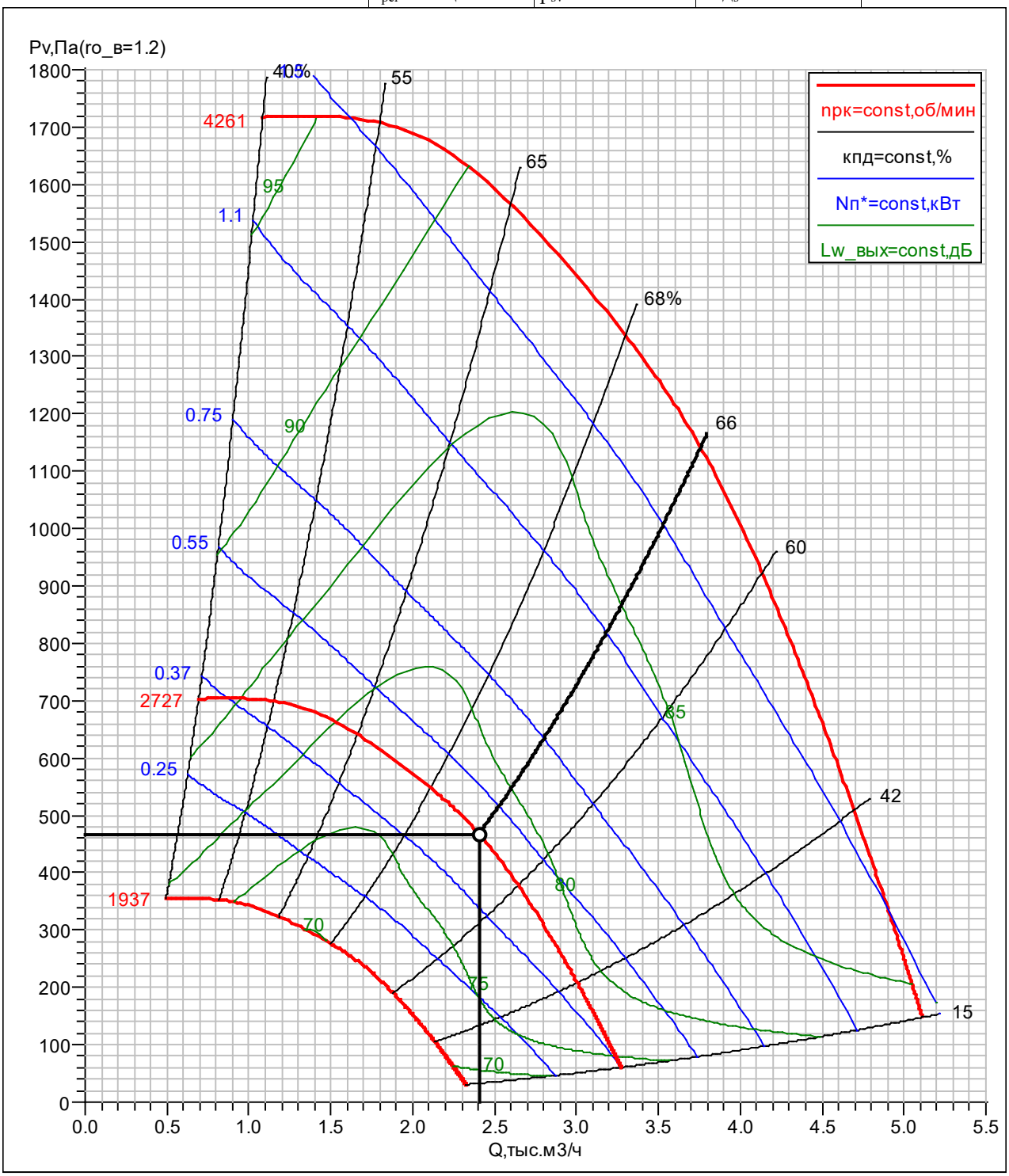
1.2. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	колич=1шт	**рабочая точка**	$v_{вых}$=2.1м/с	**шум**
индекс: ВОСК62-028-00055-02-1-О-У2	$N_у$=0.55кВт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$n_{рк}$=2590об/мин	$L_w^{сумм}$=81.8дБ
колич=1шт	$n_{дв}$=2730об/мин	Q=2405м^3/ч	$N_п$=0.4кВт	$L_w^{вх}$=77.3дБ
двигатель	**частотн_рег**	p_v=382Па	кпд=63.4%	$L_w^{вых}$=81.8дБ
назв: АИР63В2F	$f_{рег}$=47Гц	p_{sv}=379Па	$кпд_s$=62.9%	

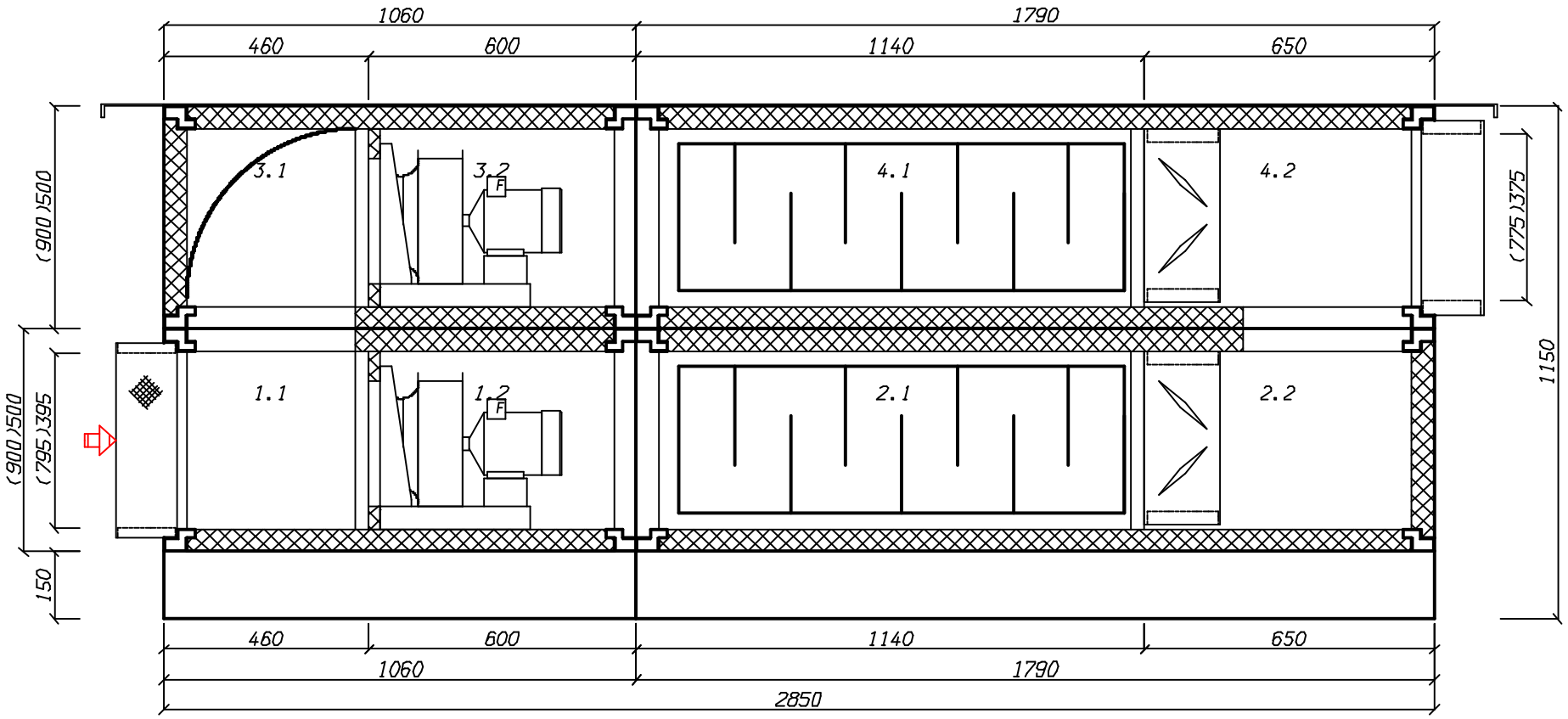


3.2. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	колич=1шт	**рабочая точка**	$v_{вых}$=2.1м/с	**шум**
индекс: ВОСК62-028-00055-02-1-О-У2	$N_у$=0.55кВт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$n_{рк}$=2727об/мин	$L_w^{сумм}$=82.7дБ
колич=1шт	$n_{дв}$=2730об/мин	Q=2405м^3/ч	$N_п$=0.47кВт	$L_w^{вх}$=78.3дБ
двигатель	**частотн_рег**	p_v=468Па	кпд=66.1%	$L_w^{вых}$=82.7дБ
назв: АИР63В2F	$f_{рег}$=50Гц	p_{sv}=465Па	$кпд_s$=65.7%	



1B31	ГЕНПРОЕКТ ООО
ВЕРОСА-500-034-04-71-У1	Сухов Дмитрий
справа	10.07.2024



создано в 1995 году
www.veza.ru

111397, г. Москва,
Зеленый проспект, д. 20

+7 (495) 989-47-20
msk@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Центр»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

Бланк-заказ 2410184046-ОПР от 10.07.2024

входящий: от 02.04.2024

стандартная установка

проект

заказ
название: 2410184046-ОПР
объект: ЖД. г. Москва, Измайлово, Сиреневый бульвар. Участок 6.2 (23П-9875-ОПР)
дата: 10.07.2024
заказчик

организация: ГЕНПРОЕКТ ООО
исполнитель
менеджер: Бычков Максим
выполнил: Сухов Дмитрий
подпись: _____

установка

параметры
тип системы: Вытяжная установка с резервным вентилятором
поток: вытяжка/резерв
название: 1В32
типоразмер: ВЕРОСА-500-034-04-71-У1
сторона: справа
исполнение
назначение: наружное
климат_исп: У1
опции
свободный моноблок: да
характеристики
$L_в$=2760м^3/ч
dpсеть$_0$=300Па
p_v=398/501Па
блоков=8шт
моноблоков=4шт
$M_{1эт}$=222кг
$M_{2эт}$=184кг
$M_{сум}$=406кг
$M_{крыша}$=23кг
$P_{сумм}$=0.979/0.979кВА
каркас
угол: полиамид ПА6
ригель: 50-30 алюмин
стойка: 50-30 алюмин
оптимальный каркас: да
панель
толщина=50мм
обшивка внут: ОЦ 08пс 0,55
обшивка внеш: ЛКПОЦ 0,55 RAL7035
утеплитель: пенополиуретан
основание
$h_{осн}$=150мм
материал: ОЦ 08пс 2,0

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=21Па; $b_{фр}$=900мм; $h_{фр}$=500мм; L=1060мм; M=85кг

1.1. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; коннектор вход: ТВГ100-0795-0395-0140-20-2-3; сторона: справа; $dp_в$=11Па; L=460мм; M=20кг; **оборудование**; модель: тройник подвод сверху; $L_{бл}$=стд: да

1.2. Вентилятор ВСК

блок; сторона: справа; L=600мм; M=66кг; $P_{сумм}$=0.968кВА; **параметры**; dpконд$_0$=98Па; dpсеть^{нг}=300Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК62-028-00075-02-1-О-У2; колич=1шт; **двигатель**; назв: A71A2F; колич=1шт; $N_у$=0.75кВт; $n_{дв}$=2835об/мин; U=380В; **частоти_рег**; ЧР: да; $f_{рег}$=50Гц; **рабочая точка**; Q=2760м^3/ч; p_v=398Па; $v_{вых}$=2.4м/с; $n_{рк}$=2826об/мин; $N_п$=0.51кВт; кпд=59.4%

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

2. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=87Па; $b_{фр}$=900мм; $h_{фр}$=500мм; L=1790мм; M=137кг

2.1. Шумоглушитель

блок; сторона: справа; $dp_в$=72.2Па; L=1140мм; M=79кг; **оборудование**; $L_{пл}$=1000мм; dL_w=12.7дБ

2.2. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; сторона: справа; $dp_в$=14.8Па; L=650мм; M=58кг; $P_{сумм}$=0.011кВА; **оборудование**; модель: поворот с клапаном подвод сверху; $L_{бл}$=стд: да; **клапан воздушный**; назв: ГЕРМИК-Р-0330-0595-П-С-32-00-00-У2; привод: LF230-S-V; число приводов=1шт

3. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=26.4Па; $b_{фр}$=900мм; $h_{фр}$=500мм; L=1060мм; M=77кг

3.1. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; сторона: справа; $dp_в$=16.4Па; L=460мм; M=23кг; **оборудование**; модель: разворот вниз; $L_{бл}$=стд: да

3.2. Вентилятор ВСК

блок; сторона: справа; L=600мм; M=54кг; $P_{сумм}$=0.968кВА; **параметры**; $dpконд_0$=201Па; $dp_{сеть}^{нг}$=300Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК62-028-00075-02-1-О-У2; колич=1шт; **двигатель**; назв: A71A2F; колич=1шт; $N_у$=0.75кВт; $n_{дв}$=2835об/мин; U=380В; **частотн_рег**; ЧР: да; $f_{рег}$=52Гц; **рабочая точка**; Q=2760м^3/ч; p_v=501Па; $v_{вых}$=2.4м/с; $n_{рк}$=2970об/мин; $N_п$=0.61кВт; кпд=63.3%

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

4. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=87Па; $b_{фр}$=900мм; $h_{фр}$=500мм; L=1790мм; M=107кг

4.1. Шумоглушитель

блок; сторона: справа; $dp_в$=72.2Па; L=1140мм; M=62кг; **оборудование**; $L_{пл}$=1000мм; dL_w=12.7дБ

4.2. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; коннектор выход: ТВЖ-0775-0375-0140-30-2-3; сторона: справа; $dp_в$=14.8Па; L=650мм; M=45кг; $P_{сумм}$=0.011кВА; **оборудование**; модель: тройник с клапаном отвод вниз; $L_{бл}$=стд: да; **клапан воздушный**; назв: ГЕРМИК-Р-0330-0595-П-С-32-00-00-У2; привод: LF230-S-V; число приводов=1шт

Примечание

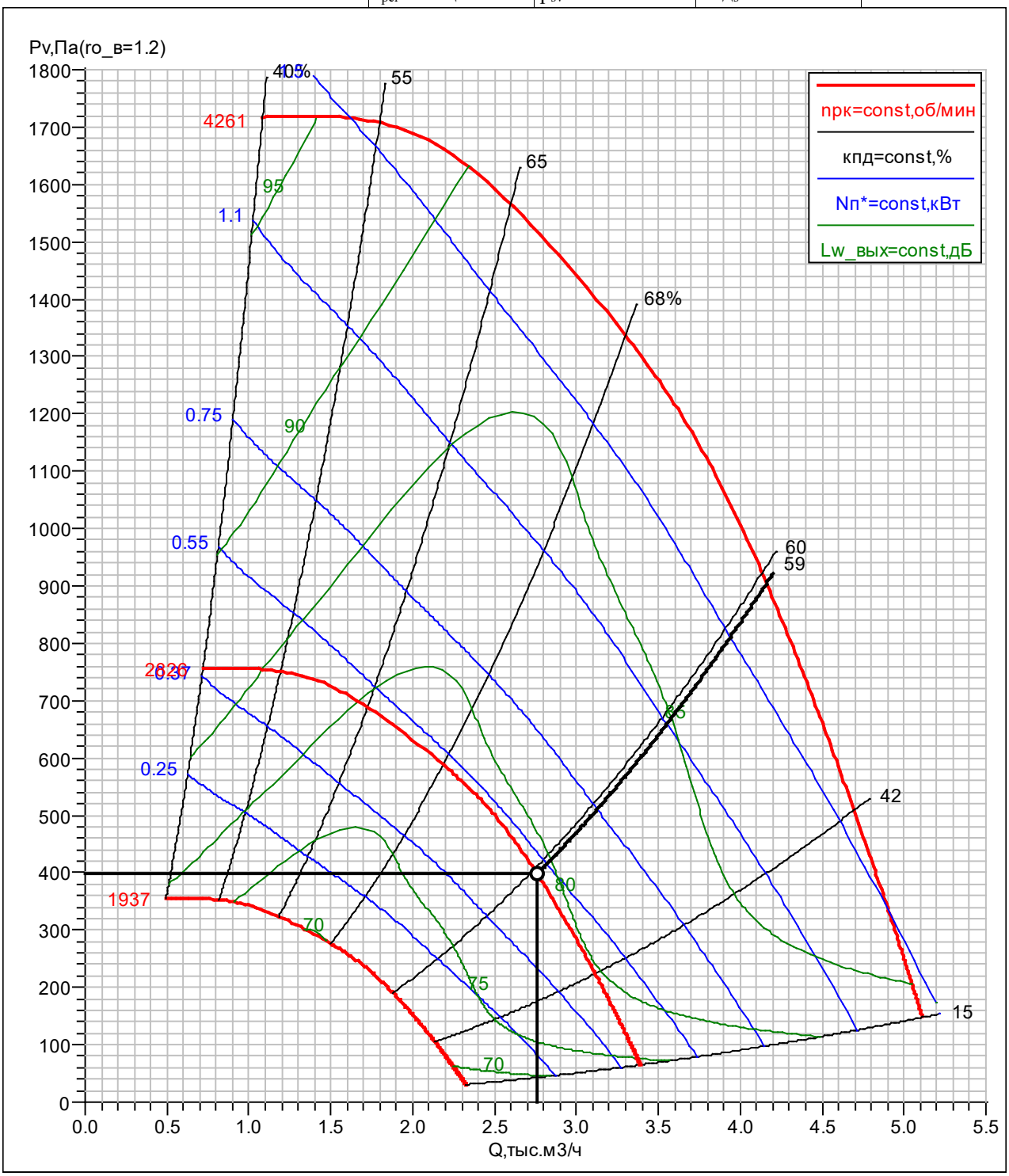
- Должность,ФИО,подпись ЗАКАЗЧИКА
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

	частота,Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_сумм, дБА
					Lwi, дБ					
приток	на входе	66	64	70	75	67	68	67	63	76
	на выходе	61	57	50	51	25	47	49	49	55
	вовне	52	52	55	48	46	41	36	34	51
вытяжка	на входе	66	64	70	75	67	68	67	63	76
	на выходе	61	57	50	51	25	47	49	49	55
	вовне	52	52	55	48	46	41	36	34	51

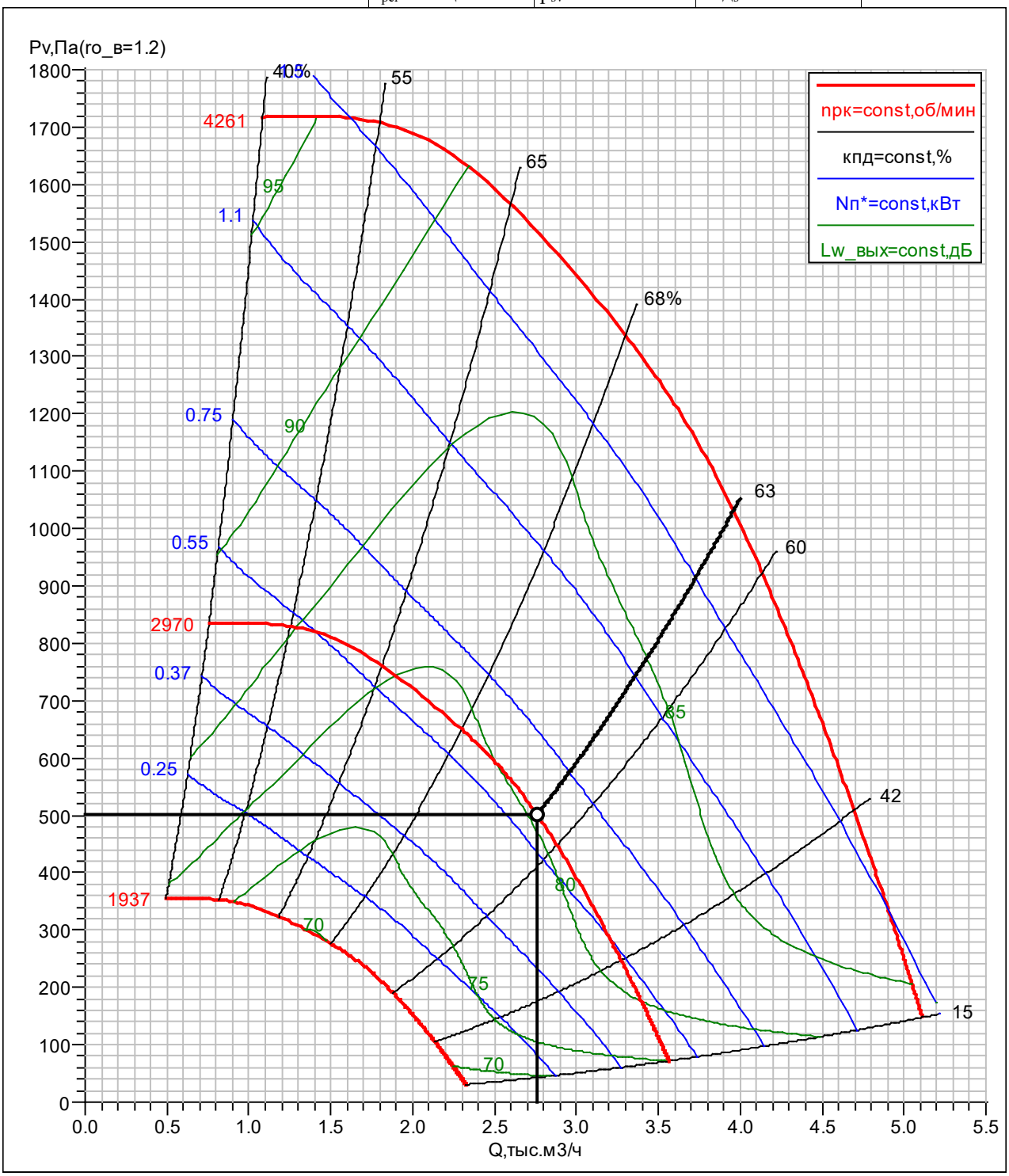
1.2. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	колич=1шт	**рабочая точка**	$v_{вых}$=2.4м/с	**шум**
индекс: ВОСК62-028-00075-02-1-О-У2	N_y=0.75кВт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$n_{рк}$=2826об/мин	$L_w^{сумм}$=84дБ
колич=1шт	$n_{дв}$=2835об/мин	Q=2760м^3/ч	$N_п$=0.51кВт	$L_w^{вх}$=79.4дБ
двигатель	**частотн_рег**	p_v=398Па	кпд=59.4%	$L_w^{вых}$=84дБ
назв: A71A2F	$f_{рег}$=50Гц	p_{sv}=395Па	$кпд_s$=58.9%	

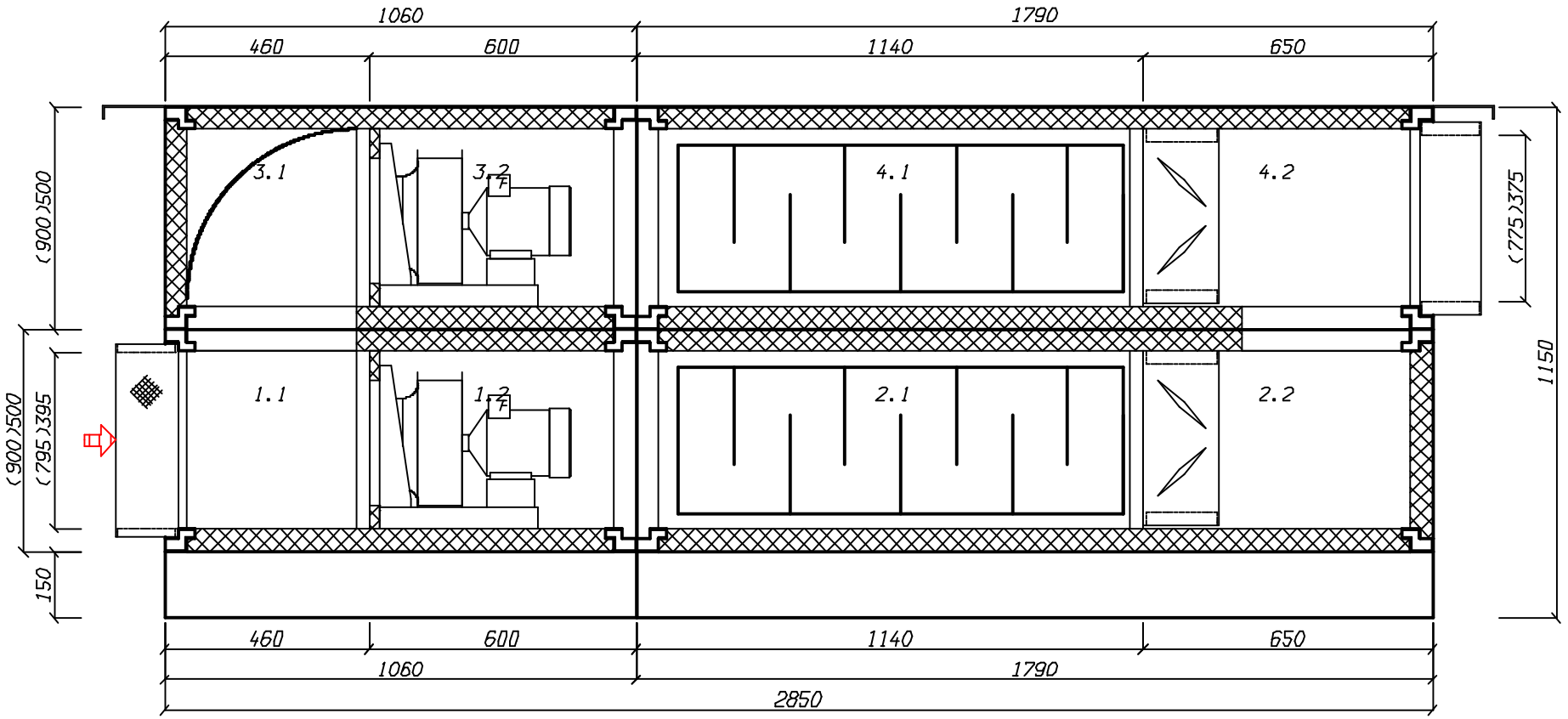


3.2. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	колич=1шт	**рабочая точка**	$v_{вых}$=2.4м/с	**шум**
индекс: ВОСК62-028-00075-02-1-О-У2	$N_у$=0.75кВт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$n_{рк}$=2970об/мин	$L_w^{сумм}$=84.8дБ
колич=1шт	$n_{дв}$=2835об/мин	Q=2760м^3/ч	$N_п$=0.61кВт	$L_w^{вх}$=80.3дБ
двигатель	**частотн_рег**	p_v=501Па	кпд=63.3%	$L_w^{вых}$=84.8дБ
назв: A71A2F	$f_{рег}$=52Гц	p_{sv}=498Па	$кпд_s$=62.9%	



1B32	ГЕНПРОЕКТ ООО
ВЕРОСА-500-034-04-71-У1	Сухов Дмитрий
справа	10.07.2024



создано в 1995 году
www.veza.ru

111397, г. Москва,
Зеленый проспект, д. 20

+7 (495) 989-47-20
msk@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Центр»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

Бланк-заказ 2410184056-ОПР от 10.07.2024

входящий: от 02.04.2024

стандартная установка

проект

заказ
название: 2410184056-ОПР
объект: ЖД. г. Москва, Измайлово, Сиреневый бульвар. Участок 6.2 (23П-9875-ОПР)
дата: 10.07.2024
заказчик

организация: ГЕНПРОЕКТ ООО
исполнитель
менеджер: Бычков Максим
выполнил: Сухов Дмитрий
подпись: _____

установка

параметры
тип системы: Вытяжная установка с резервным вентилятором
поток: вытяжка/резерв
название: 1В33
типоразмер: ВЕРОСА-500-034-04-71-У1
сторона: справа
исполнение
назначение: наружное
климат_исп: У1
опции
свободный моноблок: да
характеристики
$L_в$=3370м^3/ч
dpсеть$_0$=350Па
p_v=481/620Па
блоков=8шт
моноблоков=4шт
$M_{1эт}$=229кг
$M_{2эт}$=190кг
$M_{сум}$=418кг
$M_{крыша}$=24кг
$P_{сумм}$=1.4/1.4кВА
каркас
угол: полиамид ПА6
ригель: 50-30 алюмин
стойка: 50-30 алюмин
оптимальный каркас: да
панель
толщина=50мм
обшивка внут: ОЦ 08пс 0,55
обшивка внеш: ЛКПОЦ 0,55 RAL7035
утеплитель: пенополиуретан
основание
$h_{осн}$=150мм
материал: ОЦ 08пс 2,0

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=21Па; $b_{фр}$=900мм; $h_{фр}$=500мм; L=1110мм; M=92кг

1.1. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; коннектор вход: ТВГ100-0795-0395-0140-20-2-3; сторона: справа; $dp_в$=11Па; L=460мм; M=19кг; **оборудование**; модель: тройник подвод сверху; $L_{бл}$=стд: да

1.2. Вентилятор ВСК

блок; сторона: справа; L=650мм; M=72кг; $P_{сумм}$=1.39кВА; **параметры**; dpконд$_0$=131Па; dpсеть^{нг}=350Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК72Б-032-00110-02-1-О-У2; колич=1шт; **двигатель**; назв: A71B2F; колич=1шт; $N_у$=1.1кВт; $n_{дв}$=2820об/мин; U=380В; **частоти_рег**; ЧР: да; $f_{рег}$=50Гц; **рабочая точка**; Q=3370м^3/ч; p_v=481Па; $v_{вых}$=2.9м/с; $n_{рк}$=2833об/мин; $N_п$=0.79кВт; кпд=57.1%

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

2. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=119.8Па; $b_{фр}$=900мм; $h_{фр}$=500мм; L=1790мм; M=137кг

2.1. Шумоглушитель

блок; сторона: справа; $dp_в$=102.7Па; L=1140мм; M=79кг; **оборудование**; $L_{пл}$=1000мм; dL_w=12.7дБ

2.2. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; сторона: справа; $dp_в$=17.1Па; L=650мм; M=58кг; $P_{сумм}$=0.011кВА; **оборудование**; модель: поворот с клапаном подвод сверху; $L_{бл}$=стд: да; **клапан воздушный**; назв: ГЕРМИК-Р-0330-0595-П-С-32-00-00-У2; привод: LF230-S-V; число приводов=1шт

3. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=29.4Па; $b_{фр}$=900мм; $h_{фр}$=500мм; L=1110мм; M=83кг

3.1. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; сторона: справа; $dp_в$=19.4Па; L=460мм; M=23кг; **оборудование**; модель: разворот вниз; $L_{бл}$=стд: да

3.2. Вентилятор ВСК

блок; сторона: справа; L=650мм; M=60кг; $P_{сумм}$=1.39кВА; **параметры**; $dpконд_0$=270Па; $dp_{сеть}^{нг}$=350Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК72Б-032-00110-02-1-О-У2; колич=1шт; **двигатель**; назв: A71B2F; колич=1шт; $N_у$=1.1кВт; $n_{дв}$=2820об/мин; U=380В; **частоти_рег**; ЧР: да; $f_{рег}$=53Гц; **рабочая точка**; Q=3370м^3/ч; p_v=620Па; $v_{вых}$=2.9м/с; $n_{рк}$=2967об/мин; $N_п$=0.94кВт; кпд=62%

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

4. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=119.8Па; $b_{фр}$=900мм; $h_{фр}$=500мм; L=1790мм; M=107кг

4.1. Шумоглушитель

блок; сторона: справа; $dp_в$=102.7Па; L=1140мм; M=62кг; **оборудование**; $L_{пл}$=1000мм; dL_w=12.7дБ

4.2. Блок перехода на резервный вентилятор

блок; коннектор выход: ТВЖ-0775-0375-0140-30-2-3; сторона: справа; $dp_в$=17.1Па; L=650мм; M=45кг; $P_{сумм}$=0.011кВА; **оборудование**; модель: тройник с клапаном отвод вниз; $L_{бл}$=стд: да; **клапан воздушный**; назв: ГЕРМИК-Р-0330-0595-П-С-32-00-00-У2; привод: LF230-S-V; число приводов=1шт

Примечание

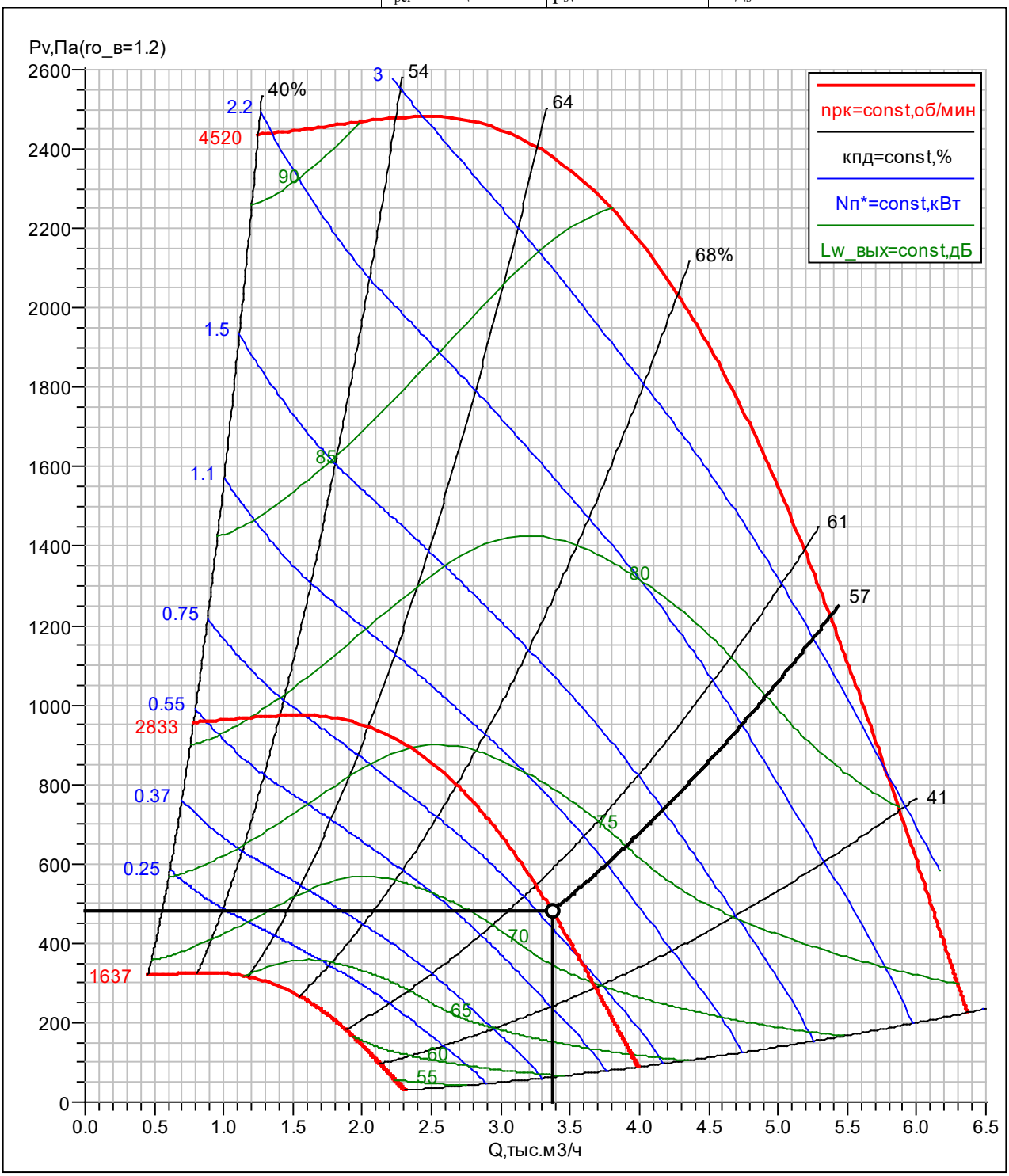
- Должность,ФИО,подпись ЗАКАЗЧИКА
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

	частота,Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_сумм, дБА
					Lwi, дБ					
приток	на входе	53	54	59	67	64	63	60	57	70
	на выходе	53	49	42	48	23	46	49	47	53
	вовне	45	45	48	45	44	40	36	32	49
вытяжка	на входе	53	54	59	67	64	63	60	57	70
	на выходе	53	49	42	48	23	46	49	47	53
	вовне	45	45	48	45	44	40	36	32	49

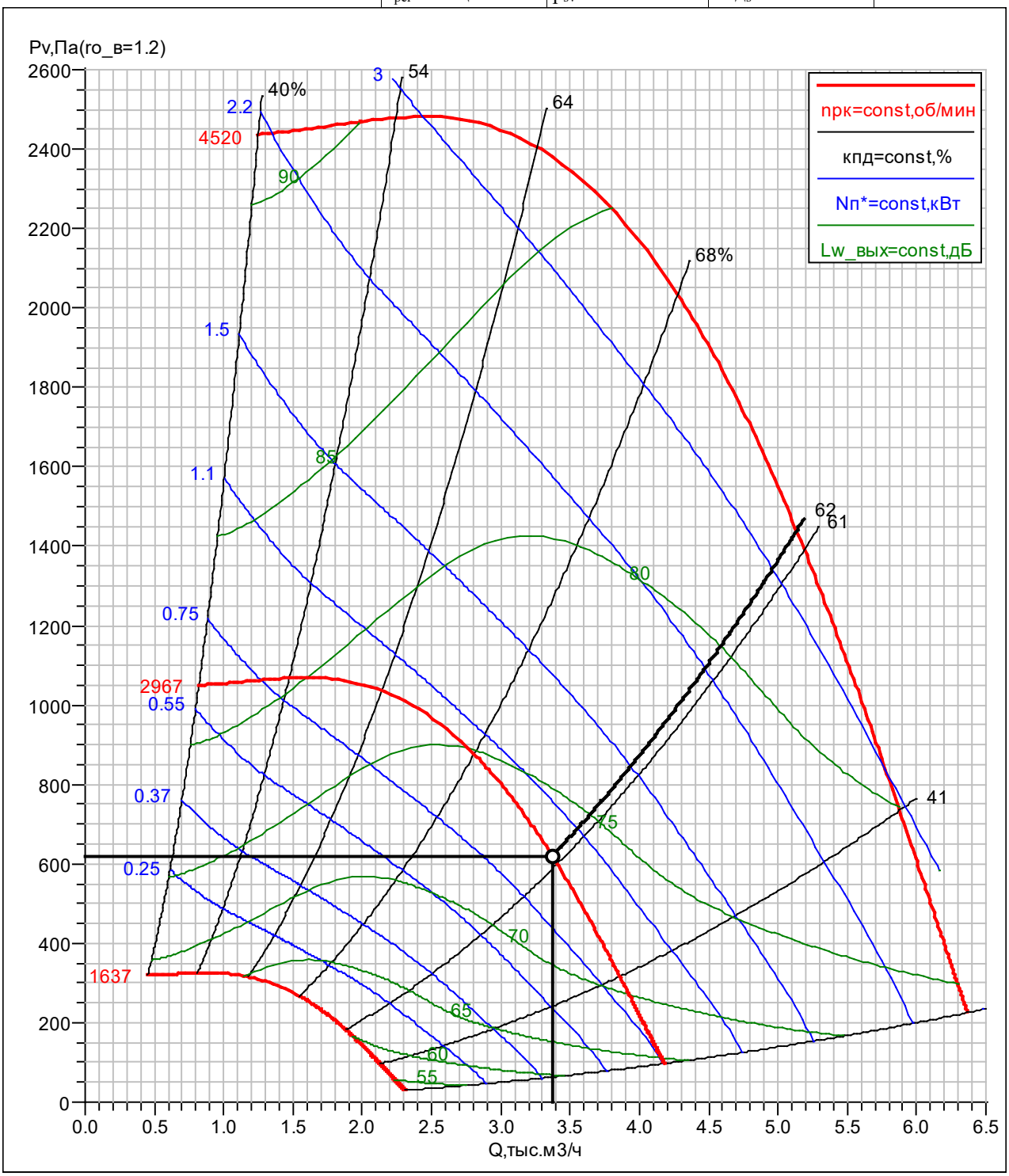
1.2. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	колич=1шт	**рабочая точка**	$v_{вых}$=2.9м/с	**шум**
индекс: ВОСК72Б-032-00110-02-1-О-У2	$N_у$=1.1кВт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$n_{рк}$=2833об/мин	$L_w^{сумм}$=80.8дБ
колич=1шт	$n_{дв}$=2820об/мин	Q=3370м^3/ч	$N_п$=0.79кВт	$L_w^{вх}$=71.8дБ
двигатель	**частотн_рег**	p_v=481Па	кпд=57.1%	$L_w^{вых}$=80.8дБ
назв: A71B2F	$f_{рег}$=50Гц	p_{sv}=476Па	$кпд_s$=56.5%	



3.2. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	колич=1шт	**рабочая точка**	$v_{вых}$=2.9м/с	**шум**
индекс: ВОСК72Б-032-00110-02-1-О-У2	$N_у$=1.1кВт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$n_{рк}$=2967об/мин	$L_w^{сумм}$=82.3дБ
колич=1шт	$n_{дв}$=2820об/мин	Q=3370м^3/ч	$N_п$=0.94кВт	$L_w^{вх}$=73.3дБ
двигатель	**частотн_рег**	p_v=620Па	кпд=62%	$L_w^{вых}$=82.3дБ
назв: A71B2F	$f_{рег}$=53Гц	p_{sv}=615Па	$кпд_s$=61.4%	



1B33	ГЕНПРОЕКТ ООО
ВЕРОСА-500-034-04-71-У1	Сухов Дмитрий
справа	10.07.2024

