

Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой
организации (СРО-П-029-25092009) № 387 от 02 октября 2017 года

Заказчик – ООО «ПК «НЭВЗ»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ НЕЖИЛОГО ЗДАНИЯ С КАДАСТРОВЫМ
НОМЕРОМ 61:55:0020503:272, НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ ПО АДРЕСУ:
Г. НОВОЧЕРКАССК, УЛ. МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ, 7А**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Система вентиляции и кондиционирования воздуха, противодымная
вентиляция**

Основной комплект рабочих чертежей

1612/2022-Р-ОВ2



Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой
организации (СРО-П-029-25092009) № 387 от 02 октября 2017 года

Заказчик – ООО «ПК «НЭВЗ»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ НЕЖИЛОГО ЗДАНИЯ С КАДАСТРОВЫМ
НОМЕРОМ 61:55:0020503:272, НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ ПО АДРЕСУ:
Г. НОВОЧЕРКАССК, УЛ. МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ, 7А**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Система вентиляции и кондиционирования воздуха, противодымная
вентиляция**

Основной комплект рабочих чертежей

1612/2022-Р-ОВ2

Генеральный директор

В. А. Клевцов

Главный инженер проекта

А. С. Счастков

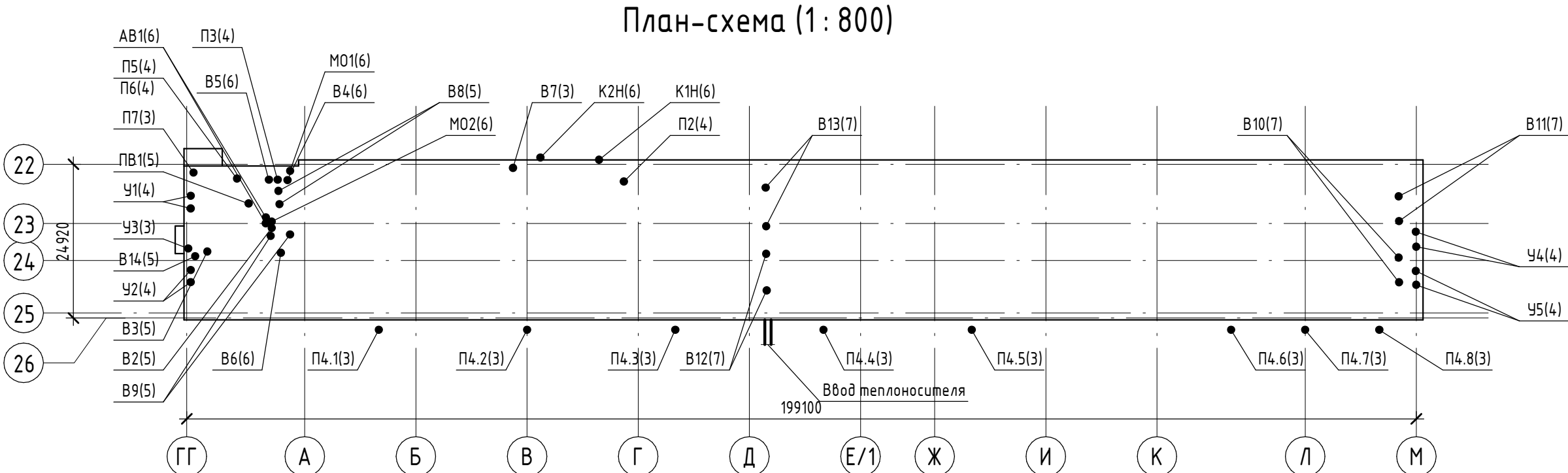
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
1612/2022-Р-ГП	Генеральный план	
1612/2022-Р-АР	Архитектурные решения	
1612/2022-Р-КЖ0	Конструкции железобетонные ниже отм. 0,000	
1612/2022-Р-КЖ1	Конструкции железобетонные	
1612/2022-Р-КМ	Конструкции металлические	
1612/2022-Р-ЗГ	Заземление и молниезащита	
1612/2022-Р-ЭМ	Внутренне электроснабжение	
1612/2022-Р-ЭО	Внутреннее электроосвещение	
1612/2022-Р-ЭС	Наружное электроснабжение	
1612/2022-Р-ЭН	Наружное электроосвещение	
1612/2022-Р-ВВ	Внутренние системы водоснабжения	
1612/2022-Р-ВК	Внутренние системы канализации	
1612/2022-Р-НВ	Наружные сети водоснабжения	
1612/2022-Р-НК	Наружные сети водоотведения. Хозяйственно-бытовая и ливневая канализация	
1612/2022-Р-ОВ1	Система отопления и теплоснабжения	
1612/2022-Р-ОВ2	Система вентиляции и кондиционирования воздуха, противодымная вентиляция	
1612/2022-Р-ТС	Наружные тепловые сети	
1612/2022-Р-ТФ, СКС, ЛВС	Система телефони. Структурированная кабельная система, интернет. Локальная вычислительная сеть	
1612/2022-Р-СВН	Система видеонаблюдения	
1612/2022-Р-РТ	Радиофикация и оповещение ГОЧС	
1612/2022-Р-СОТС	Система охранной и тревожной сигнализации	
1612/2022-Р-АПС, СОУЭ	Автоматическая пожарная сигнализация. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	
1612/2022-Р-АСУД	Автоматизированная система управления и диспетчеризации инженерного и технологического оборудования	
1612/2022-Р-НСС	Наружные сети связи	
1612/2022-Р-ТХ	Технологические решения	
1612/2022-Р-ВС	Система подачи сжатого воздуха	
1612/2022-Р-ГСВ	Внутренняя система газоснабжения	
1612/2022-Р-ПТ	Внутренние системы пожаротушения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
Серия 5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
Серия 5.907-17	Глушители шума вентиляционных установок	
Технологический регламент № 07-10-2021	Монтаж огнезащитного покрытия воздуховодов из прошивных минераловатных матов ISOTEC Прошивной мат80 и ISOTEC Прошивной мат100	
	Прилагаемые документы	
1612/2022-Р-ОВ2.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
1612/2022-Р-ОВ2.ВОР	Ведомость объемов работ	
Приложение 1	Технические характеристики оборудования NED, Aigone, Тепловей	На 65 листах
Приложение 2	Таблица местных отсосов	На 1 листе

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 1612/2022-Р-ОВ2		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Характеристика систем	
3	Система вентиляции. План на отм. 0,000	
4	Система вентиляция. План на отм. +3,600	
5	Система вентиляция. План на отм. +7,200	
6	Система вентиляция. План на отм. +12,500	
7	Система вентиляция. План кровли	
8	Система вентиляции. Схемы ПВ1, П2, П3, П4.1, П4.2, П4.3	
9	Система вентиляции. Схемы П4.4, П4.5, П4.6, П4.7, П4.8, П5, П6, П7	
10	Система вентиляции. Схемы В2, В3, В4, В4, В6, В7, В8	
11	Система вентиляции. Схемы В9, В10	
12	Система вентиляции. Схемы В11, В12	
13	Система вентиляции. Схемы В13, В14, АВ1, ВЕ1, ВЕ2, ВЕ3, ВЕ4, М01, М02, М03, М04.1, М04.2, М04.3	
14	Система кондиционирования. План на отм. 0,000	
15	Система кондиционирования. План на отм. +3,600	
16	Система кондиционирования. План на отм. +7,200	
17	Система кондиционирования. План на отм. +12,500	
18	Система кондиционирования. Схемы ХС1, ХС2	
19	Узлы и детали	

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ2								
Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при tн, °С	Расход теплоты, кВт			Расход холода, кВт	Расход природного газа, м³/ч	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию и воздушное отопление	Общий			
Цех окраски	71193,6	-18	см.комплект марки ОВ1	1366,79*	1366,79*	-	308,80	309,15
		+31	-	-	-	14,00	-	
* - с учетом расхода на существующую систему воздушного отопления главного цеха 1156,80 кВт								



1. Рабочая документация разработана на основании:
– утвержденной проектной документации 1612/2022-П-ИОС4.2 и результатов инженерных изысканий, получивших положительное заключение №61-2-1-3-006746-2024 от 20.02.2024 г.;
– договора №1 от 16.12.2022 г. между ООО "ПК "НЗВЗ" и ООО "ГРИН".

2. Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технологических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

3. Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки в рабочих чертежах:
– СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности";
– СП 4.4.13330.2011 "СНиП 2.09.04-87* Административные и бытовые здания";
– СП 50.13330.2012 "СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий";
– СП 56.13330.2021 "СНиП 31-03-2001 Производственные здания";
– СП 60.13330.2020 "СНиП 4.1-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
– СП 61.13330.2012 "СНИП 4.1-03-2003 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов";
– СП 73.13330.2016 "СНиП 3.05.01-85 Внутренние санитарно-технические системы зданий";
– СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99* Строительная климатология";
– СП 271.1325800.2016 "Системы шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования";
– СП 336.1325800.2017 "Системы вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила эксплуатации";
– ГОСТ 34060-2017 "Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Испытание и наладка систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проведения и контроль выполнения работ";
– ГОСТ Р 53300-2009 "Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний";
– ГОСТ 12.1.005-88 "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны";
– ГОСТ Р 21.101-2020 "Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения проектной и рабочей документации";
– ГОСТ 21.205-2016 "Система проектной документации для строительства (СПДС). Условные обозначения элементов трубопроводных систем зданий и сооружений";
– ГОСТ 21.206-2012 "Система проектной документации для строительства (СПДС). Условные обозначения трубопроводов";
– ГОСТ 21.602-2016 "Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации систем отопления, вентиляции и кондиционирования".

4. Пункты планово-высотного обоснования приведены в соответствии с техническим отчетом по результатам инженерно-геодезических изысканий, выполненным ООО "МП "Гео ПЭН"- 5G/SUB/2023-ИГ ДИ. Возможность использования данных пунктов при производстве работ определяется строительной организацией.

5. Геология геофизика приняты по материалам отчета по результатам инженерно-геологических изысканий, инженерно-геофизических исследований, выполненных ООО "МП "Гео ПЭН"" в 2023 г.

6. Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнены ООО "МП "Гео ПЭН" в 2023 г.

7. Инженерно-экологические изыскания выполнены ООО "МП "Гео ПЭН" в 2023 г.

8. Заключение по результатам обследования технического состояния здания ООО "ЭКОСТАНДАРТ. Технические решения" – ТО-02-2023.

9. Балтийская система высот 1977 г. Местная система координат г. Новочеркасск –МСК-61.

10. Условно за отметку 0,000 здания принята отметка чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке – +17,150.

11. Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность здания или сооружения и для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ и участков сетей (систем) инженерно-технического обеспечения):
– монтаж трубопроводов, воздуховодов и оборудования;
– крепления трубопроводов, воздуховодов и оборудования;
– прохождение трубопроводов и воздуховодов через конструкции с нормируемым пределом огнестойкости;
– покрытие трубопроводов и воздуховодов теплоизоляционными и огнезащитными материалами.

Допускается выполнение/корректировка Перечня актов на скрытые работы на основании требований строительного контроля, утвержденных Регламентов и РД, а также иных действующих нормативных документов в соответствии с законодательство

12. Параметры наружного воздуха приняты:
– система вентиляции и кондиционирования в холодный период (параметры "Б") – температура –18°С, относительная влажность 80%, удельная энтальпия –16,7 кДж/кг, скорость ветра 5,5 м/с.
– система вентиляции в теплый период (параметры "А") – температура +27°С, относительная влажность 43%, удельная энтальпия 51,8 кДж/кг, скорость ветра 1,0 м/с.
– система кондиционирования в теплый период (параметры "Б") – температура +31°С, относительная влажность 43%, удельная энтальпия 60,6 кДж/кг, скорость ветра 1,0 м/с.

13. Параметры внутреннего воздуха приняты в пределах допустимых параметров по ГОСТ 12.1.005-88. Более комфортная температура в теплый период года во вспомогательных помещениях цеха окраски достигается установкой мульти-сплит-систем.

14. Основной источник теплоснабжения – существующая котельная №3. Теплоноситель – перегретая вода с параметрами 110/70°С. Потребителями тепла от котельной являются системы водного отопления производственной зоны, системы отопления и вентиляции административно-бытового комплекса (далее – АБК), а также система отопления главного корпуса – цех №51, 54 (транзит для существующей системы).

15. Для систем вентиляции производственной части предусмотрено децентрализованное теплоснабжение. Источник децентрализованного теплоснабжения – система газоснабжения.

16. Системы потребителей тепла подключаются к тепловой сети от котельной по зависимой схеме. Для зоны АБК снижение температуры теплоносителя до нормируемых параметров происходит в узле смешения. Параметры теплоносителя в водяных системах:
– система вентиляции зоны АБК Т11/Т21 – вода 95/70°С,
– система отопления зоны АБК Т12/Т22 – вода 95/70°С,
– система отопления главного цеха Т13/Т23 – вода 110/70°С (транзит для существующей системы),
– система отопления производственной зоны Т14/Т24 – вода 110/70°С.

17. Все воздуховоды систем выполнены из оцинкованной стали или нержавеющей стали. Дополнительная антикоррозионная защита не требуется. Все трубопроводы выполнены из медных или полипропиленовых труб, дополнительная антикоррозионная защита не требуется.

18. Крепления воздуховодов выполнить по серии 5.904-1. Крепления трубопроводов выполнить по серии 4.904-69.

19. Трубопроводы и воздуховоды покрыть тепловой и огнезащитной изоляцией согласно указаниям на рабочих чертежах. Установку противопожарной изоляции воздуховодов осуществлять согласно технологическому регламенту "Isover" №07-10-2021. Крепления воздуховодов с нормируемым пределом огнестойкости покрыть огнезащитным составом согласно технологическому регламенту №07-10-2021.

20. Особые требования к установкам (взрывобезопасность, кислотостойкость и т.п.) указаны в характеристике систем (см. лист 2).

21. В рабочих чертежах отметки круглых воздуховодов и трубопроводов даны по центру, прямоугольных воздуховодов даны по низу.

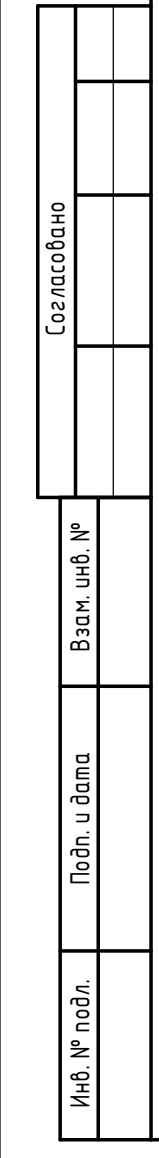
22. Металлические трубопроводы в местах пересечения ограждающих конструкций с нормируемым пределом огнестойкости проложить в стальных гильзах. Заделку отверстий и зазоров в местах пересечений выполнить по системе огнезащиты ОГНЕЗА, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций. Дренажные трубопроводы из полимерных труб в местах пересечений ограждающих конструкций с нормируемым пределом огнестойкости проложить с использованием противопожарных санорасширяющихся манжет (муфты) ОГНЕЗА-ПМ.

23. Заделку зазоров и отверстий в местах пересечений воздуховодами ограждающих конструкций с нормируемым пределом огнестойкости выполнить негорючими материалами по системе ОГНЕТИТАН ПРО-ВЕНТ "Гермоизол", обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций.

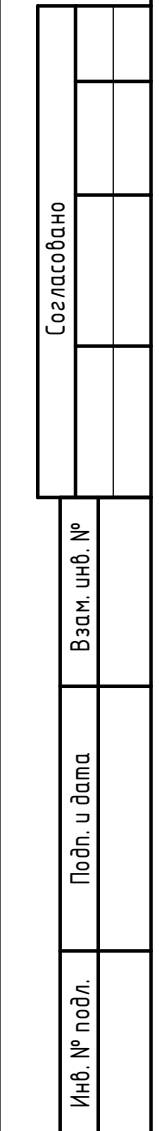
24. Монтаж и испытание систем производить согласно указаниям СП 73.13330.2016, ГОСТ 34060-2017 и ГОСТ Р 53300-2009.

25. Эксплуатацию систем производить в соответствии с СП 336.1325800.2017.

						1612/2022-Р-ОВ2			
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 6155:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасс, ул. Машиностроителей, 7А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цех окраски	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Зверькова		2022		11.23		Р	1	19
Проверил	Короблева			Короблева	11.23				
						Общие данные			
Н.контр.	Баданина			Баданина	11.23				
ГИП	Счастков				11.23				

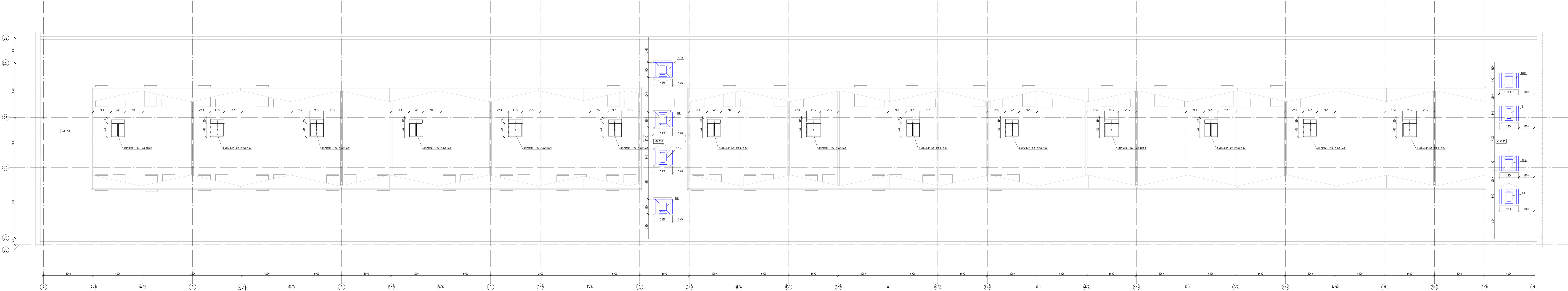


						16/2/2022-P-082		
Имя	Фамилия	Инициалы	Пол	Дата	Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 6155/0050533/272, на земельном участке по адресу: г.Новосибирск, ул. Машиностроителей, 7А			
Романов	Александр	Александрович	Муж	11.21				
Полубри	Александр	Александрович	Муж	11.21				
					Степень	Акт	Акт	
					Р	3		
Имя	Фамилия	Инициалы	Пол	Дата	Система вентиляции. План на сзм. 0,000			
Хитров	Александр	Александрович	Муж	11.21				



						1612/2022-Р-082		
Имен. Колуп. Лист. №Фол. Подп. Дата						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 6155/0010563271, на земельном участке по адресу: г.Новокузнецк, ул. Машиностроителей, 7А		
Разреш.	Земельное			1123		Специал.	Лист.	Листов
Проверил	Карамелько			1123		Цех окраски	Р	4
Исполн.	Бабина			1123		Система вентилиция. План на отч. -3,60		
ГМП	Савченко			1123				



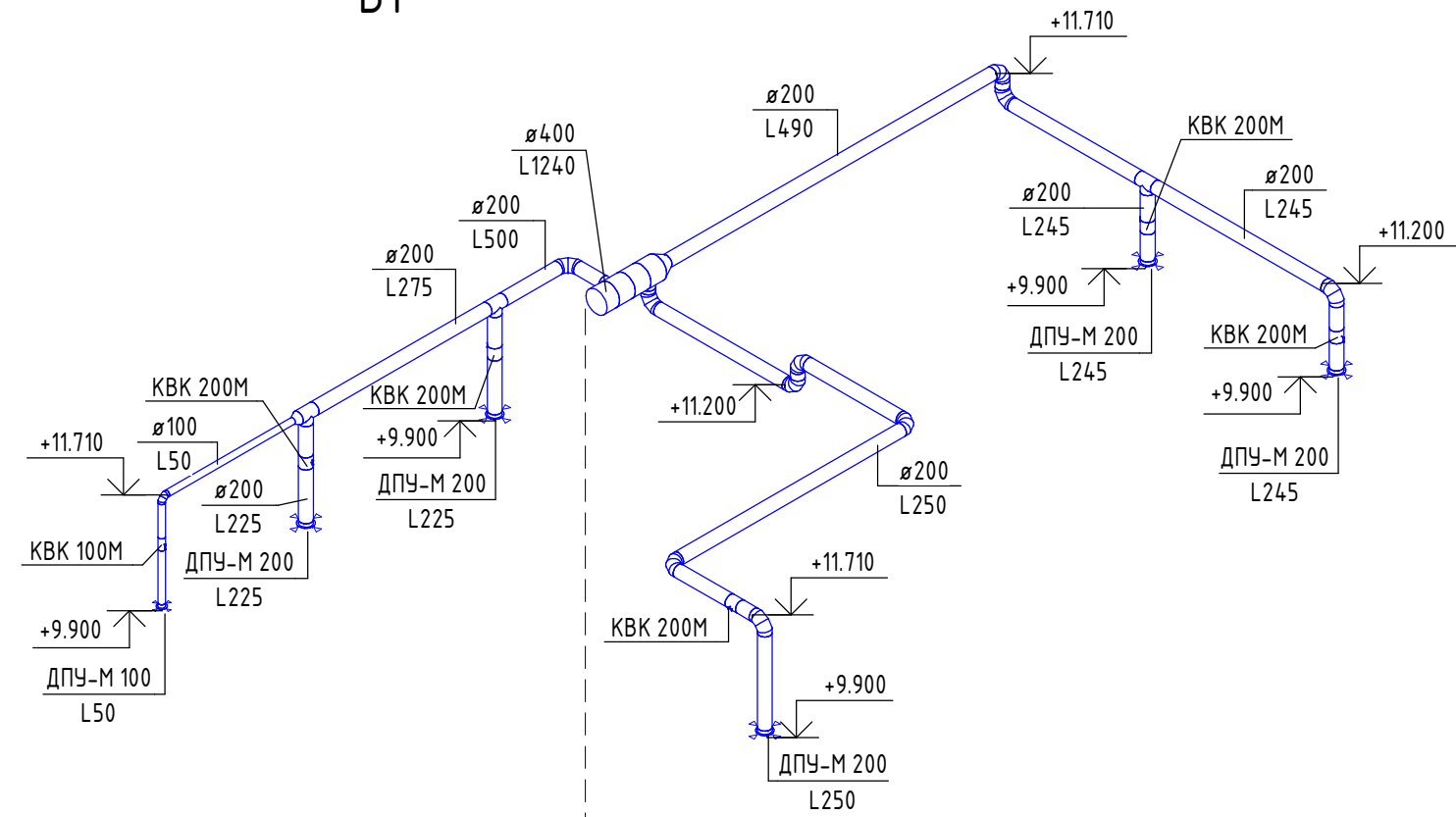


- Условные обозначения
- Система приточной вентиляции (П, ПЕ)
 - Система вытяжной вентиляции (В, ВЕ)
 - Система местного отсоса (МО)
 - Система вытяжной аварийной вентиляции (АВ)
 - Система вытяжной противодымной вентиляции (ДВ, ДВЕ)
 - Система приточной противодымной вентиляции (ДП, ДПЕ)
 - Тепловая изоляция
 - Противопожарная изоляция

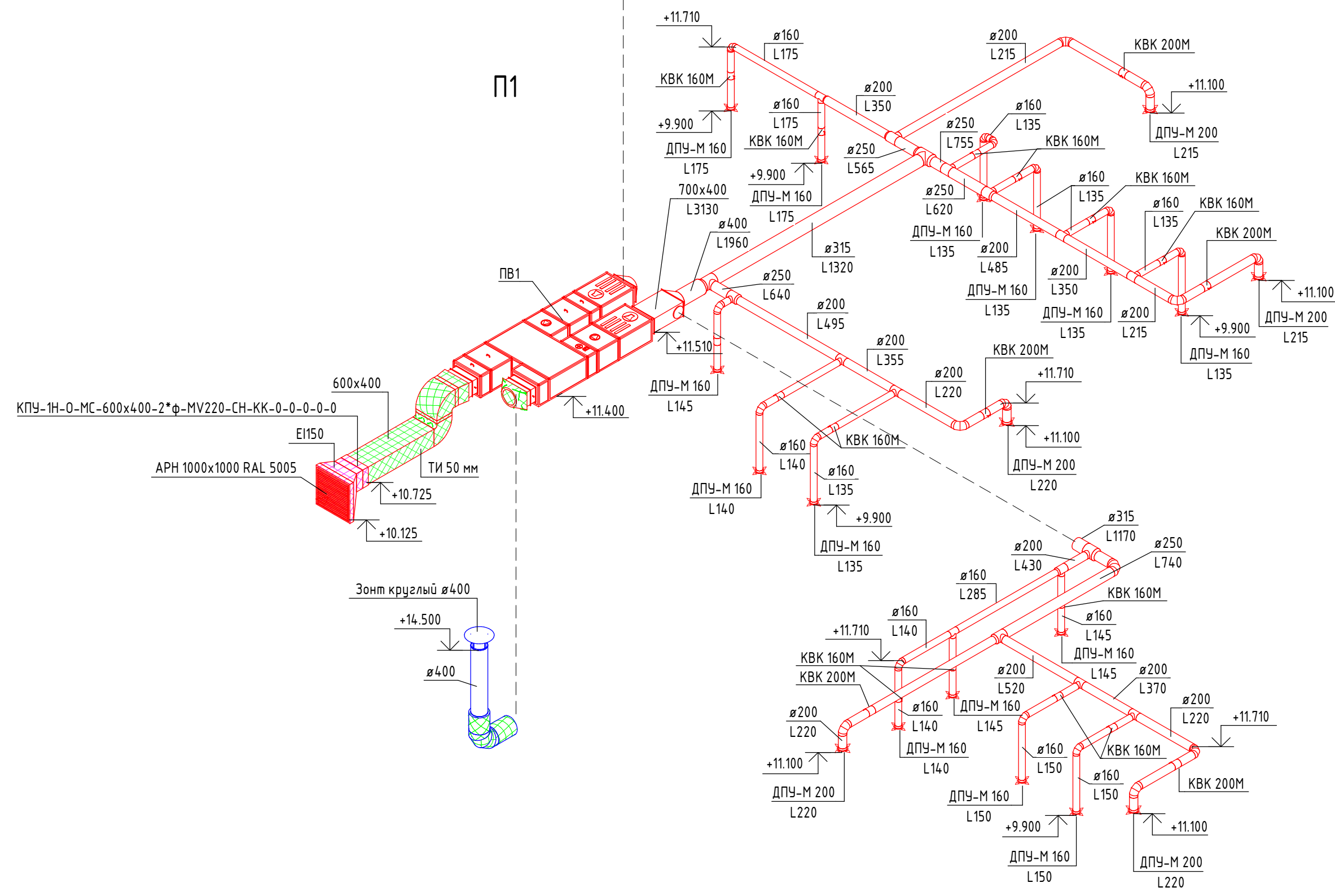
16/12/2022-Р-0Б2					Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 6155/0020503/02/22, на земельном участке по адресу: г. Новосибирск, ул. Машиностроителей, 7А		
Изм.	Кол-во	Лист	Формат	Дата	Статус	Лист	Листов
Разработчик	Зерин	Карасев	А4	11.23	Р	7	
Проверен	Карасев	А4		11.23			
Исполн.	Бадина	А4		11.23			
Рис.	Степанов	А4		11.23			
Система вентиляции. План кровли					GREEN		

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

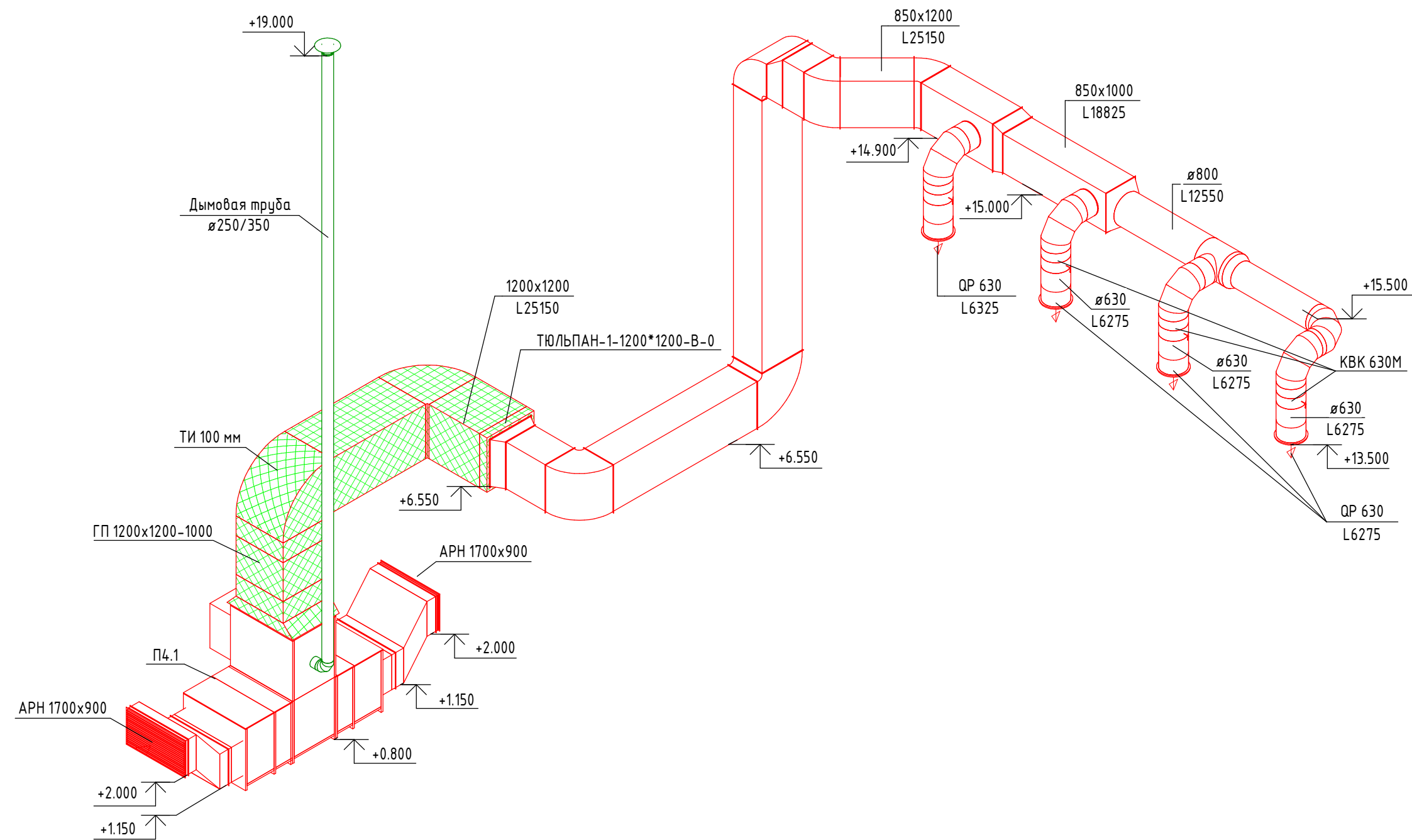
B1



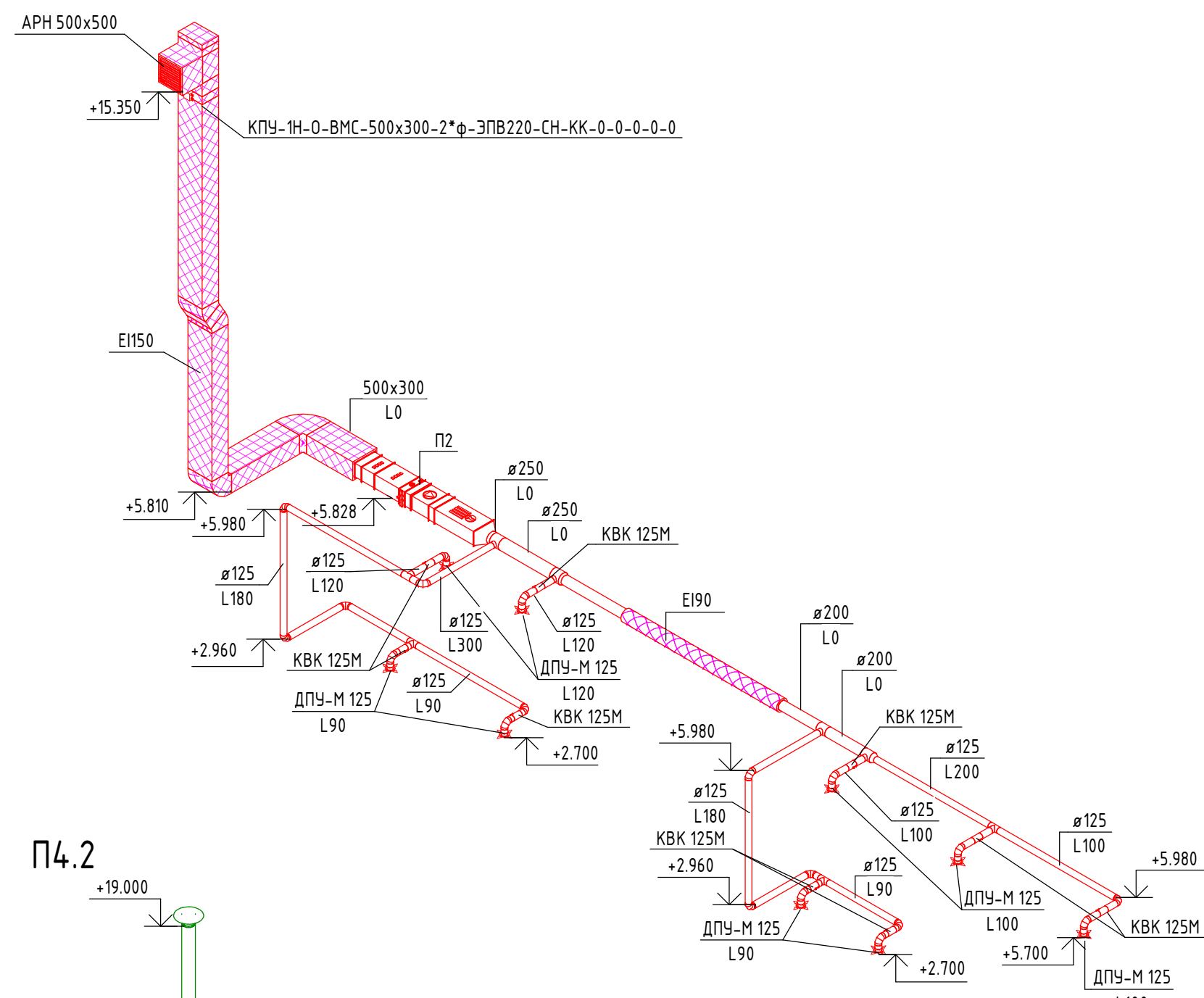
П1



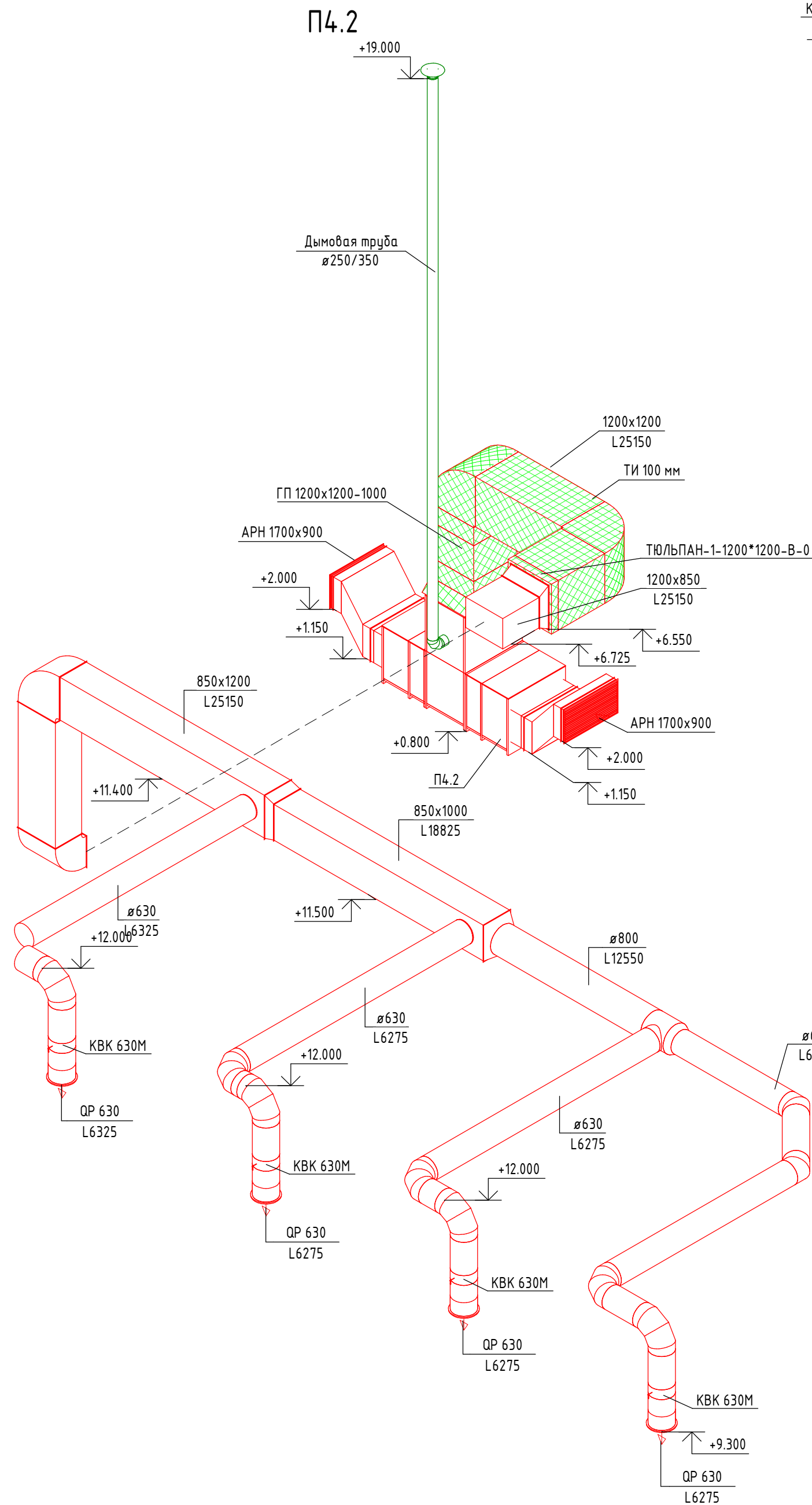
П4.1



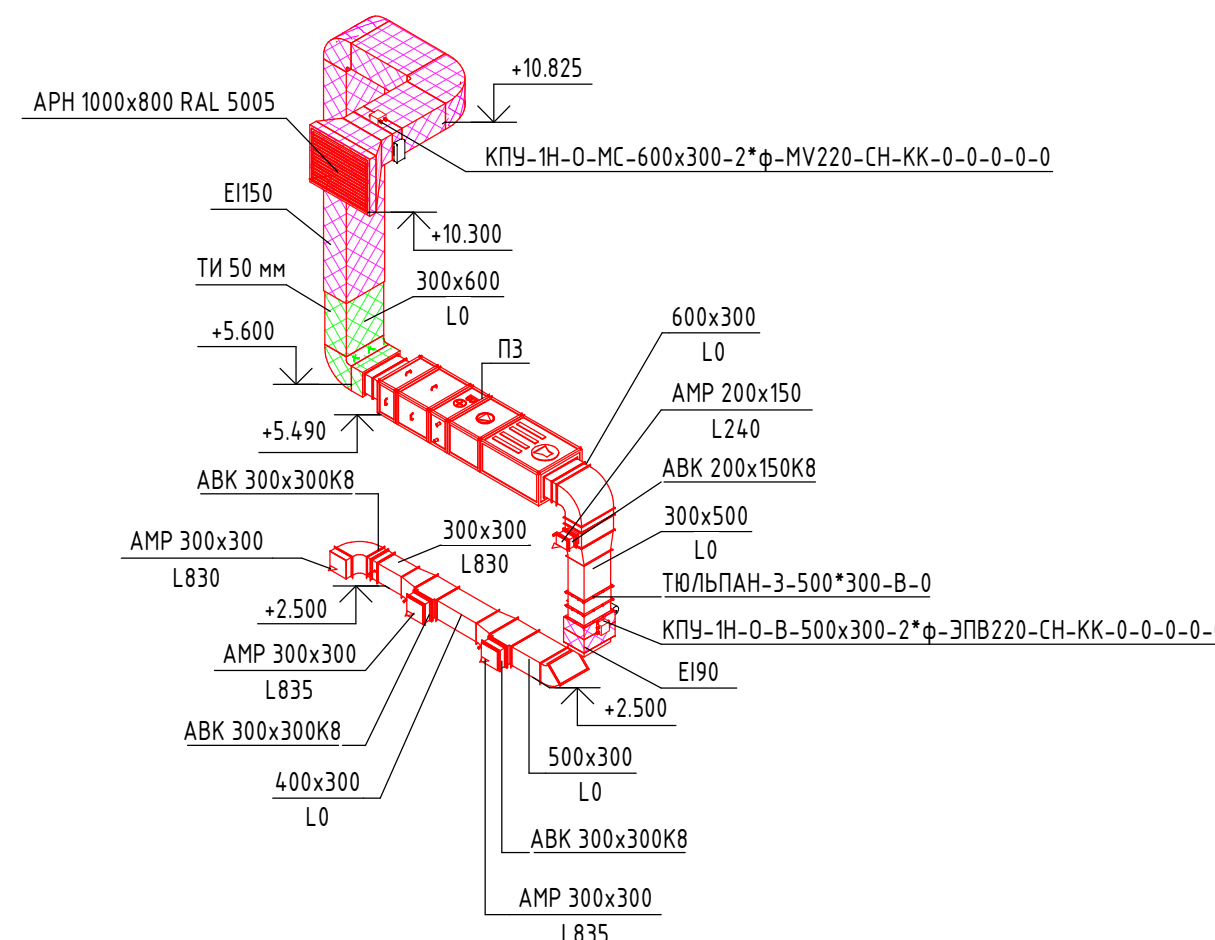
П2



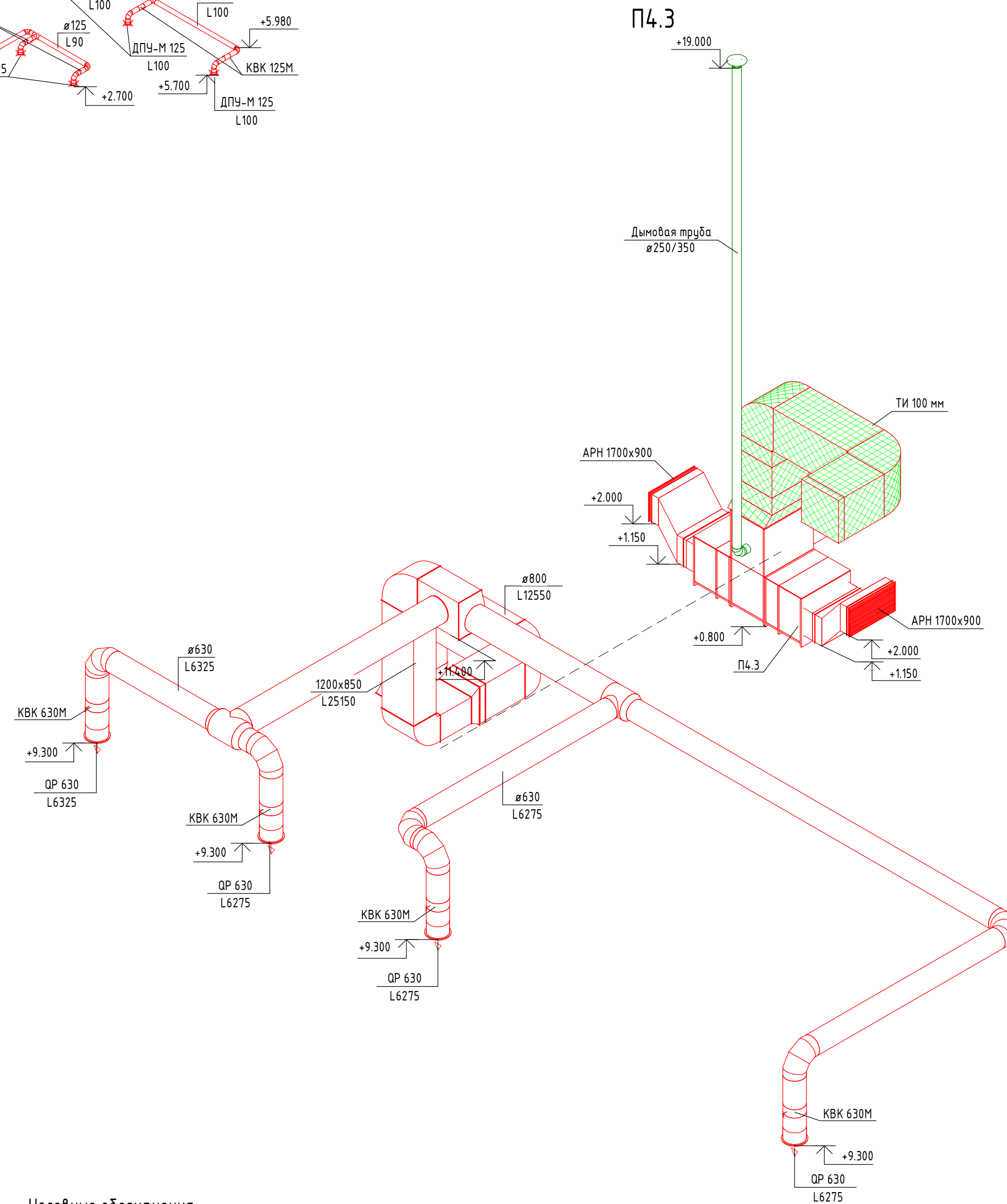
П4.2



П3

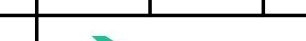


П4.3



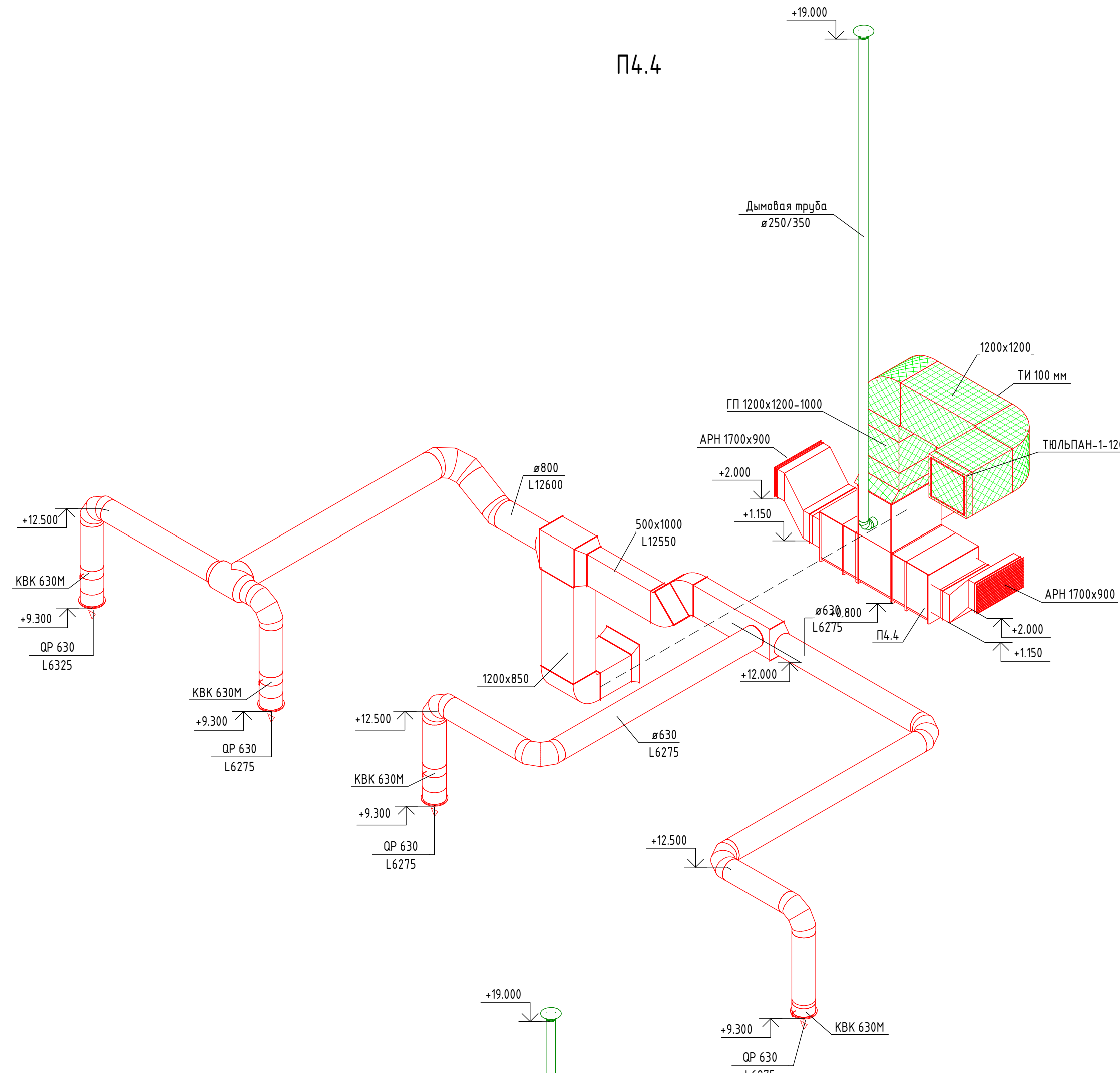
Условные обозначения

- Система приточной вентиляции (П, ПЕ)
- Система вытяжной вентиляции (В, ВЕ)
- Система местного отсоса (МО)
- Система вытяжной аварийной вентиляции (АВ)
- Система вытяжной противодымной вентиляции (ДВ, ДВЕ)
- Система приточной противодымной вентиляции (ДП, ДПЕ)
- Тепловая изоляция
- Противопожарная изоляция

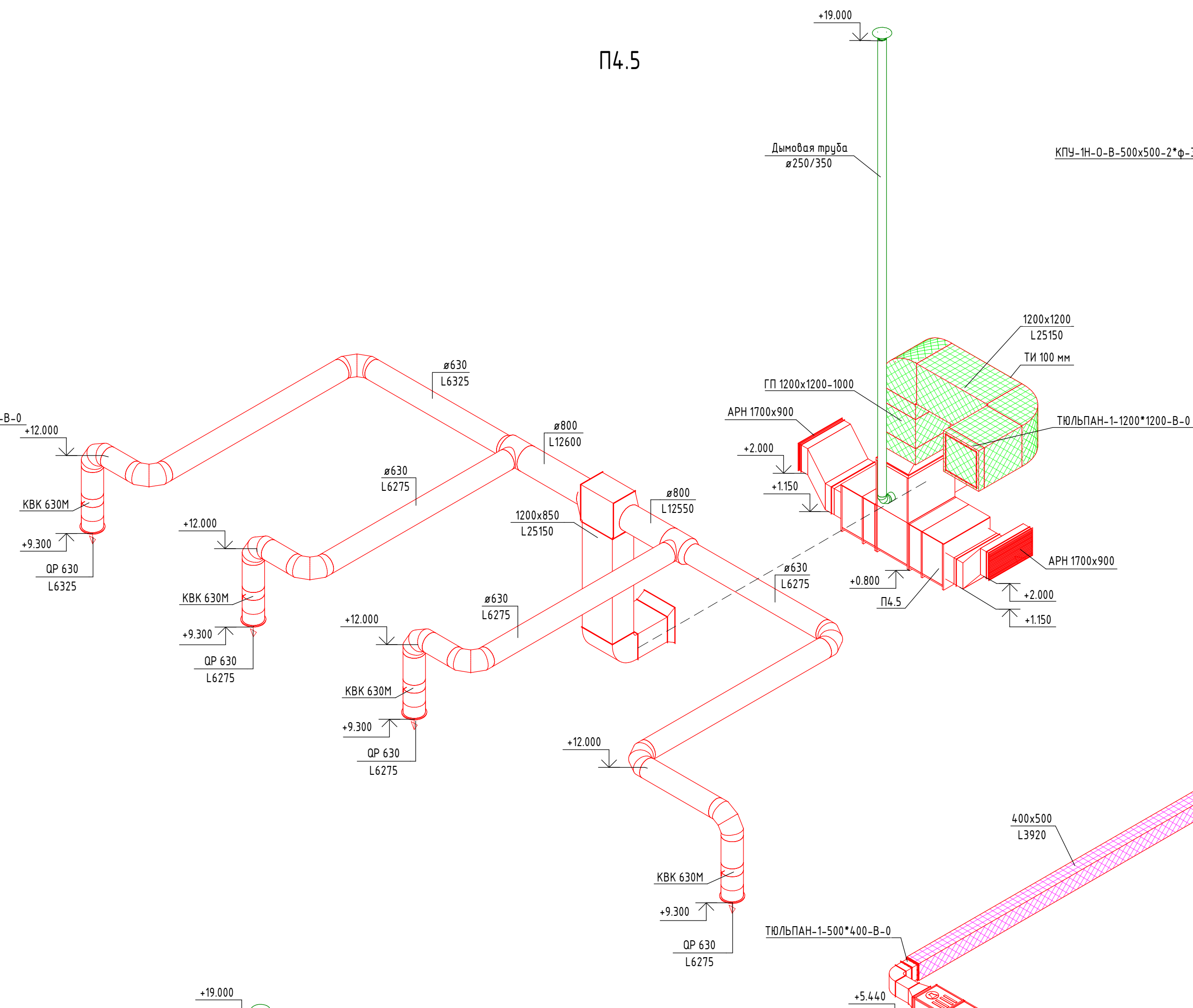
						1612/2022-Р-0В2			
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 6155:0020503/272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А			
Изм.	Жол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цех окраски	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Зверькова		<i>ЗВ</i>	11.23		Р	8	
Проверил		Кораблева		<i>КР</i>	11.23				
Н.контр.		Бадалина		<i>БА</i>	11.23	Система вентиляции. Схемы ПВ1, П2, П3, П4.1, П4.2, П4.3			
ГИП		Счастков			11.23				

Создано	
Внесено	
Подп.	
Имя	

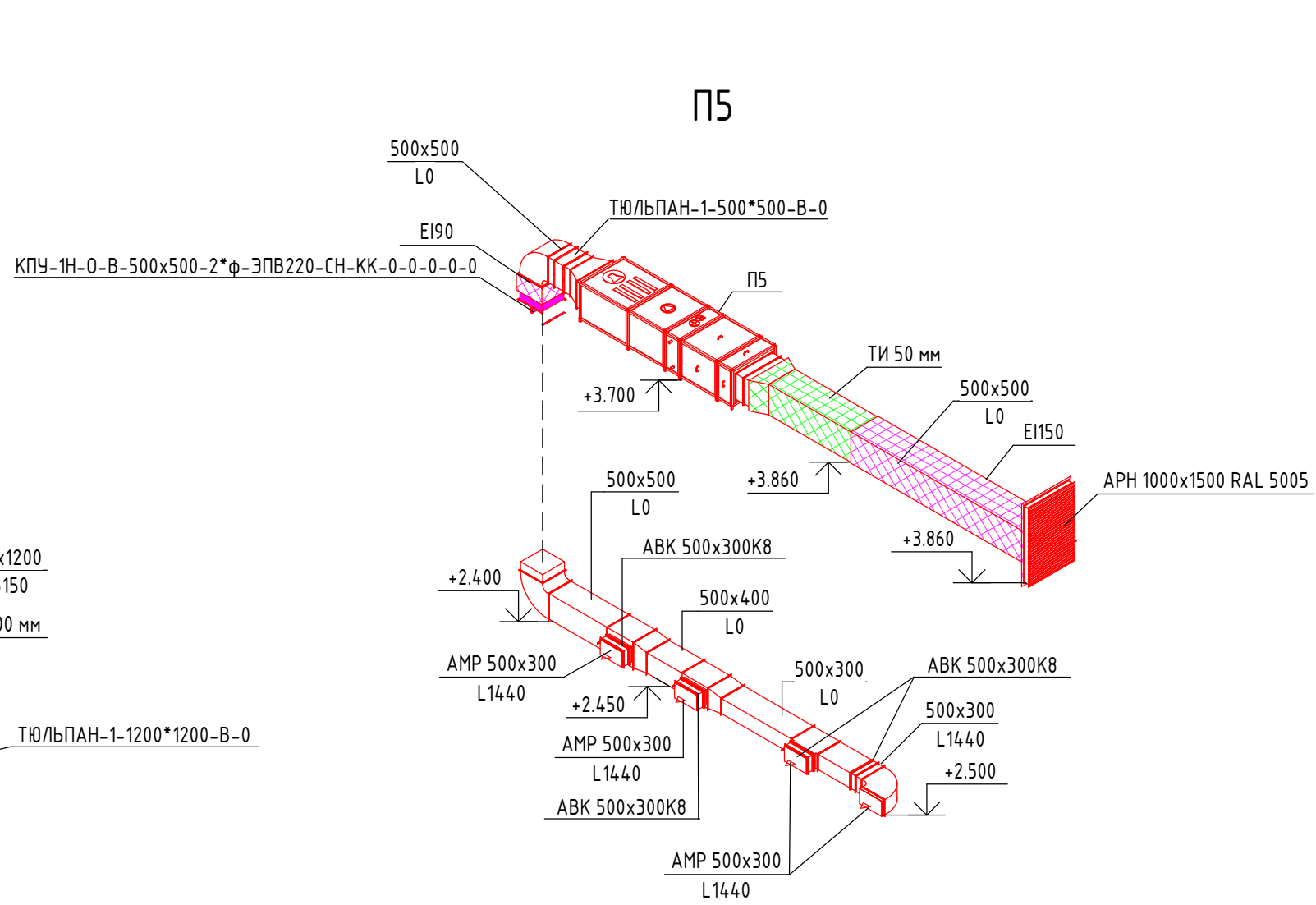
П4.4



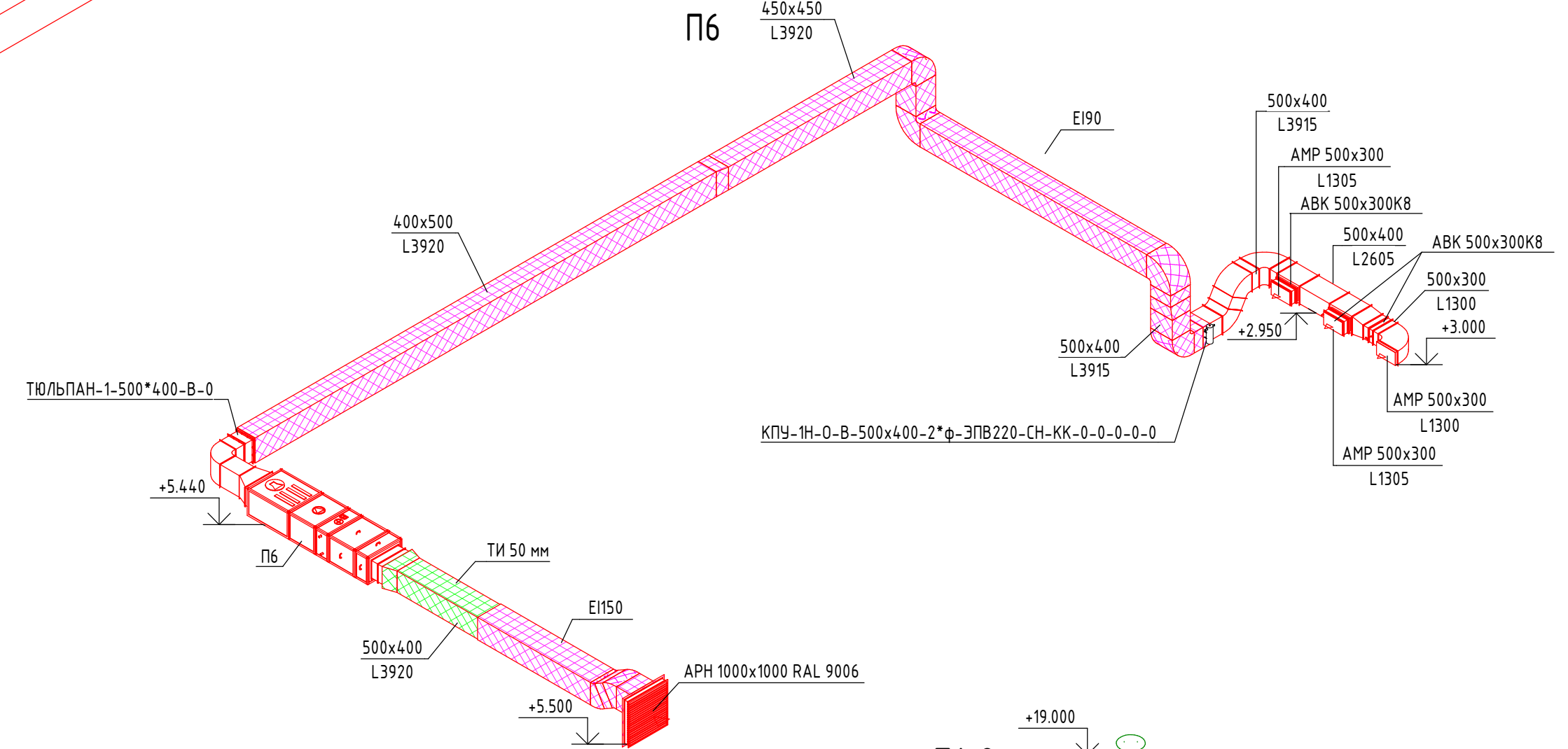
П4.5



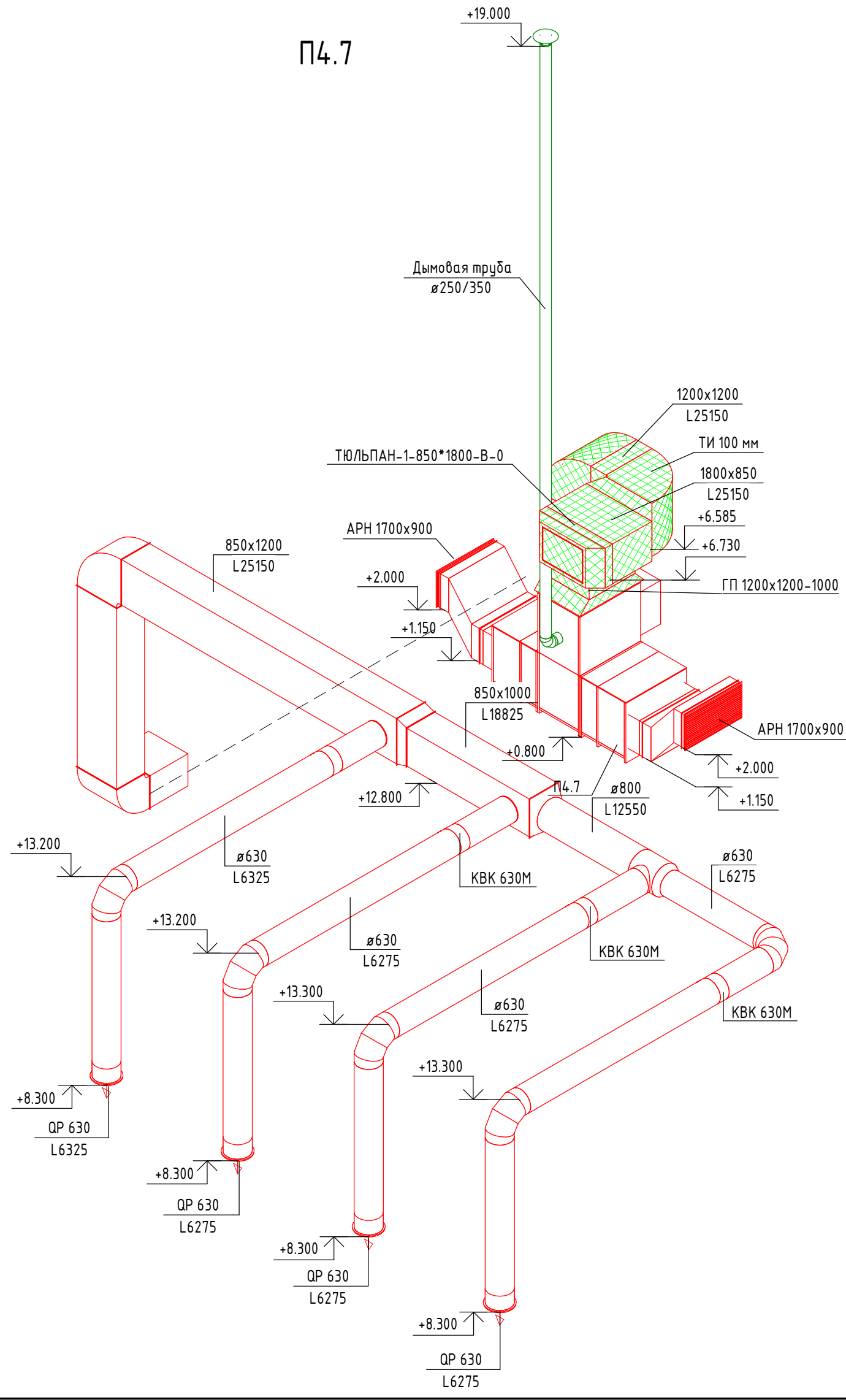
П5



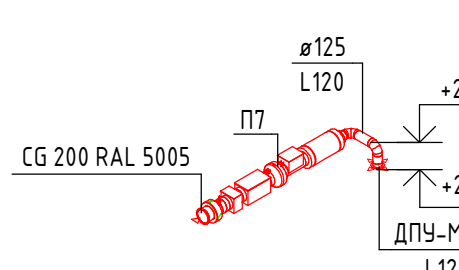
П6



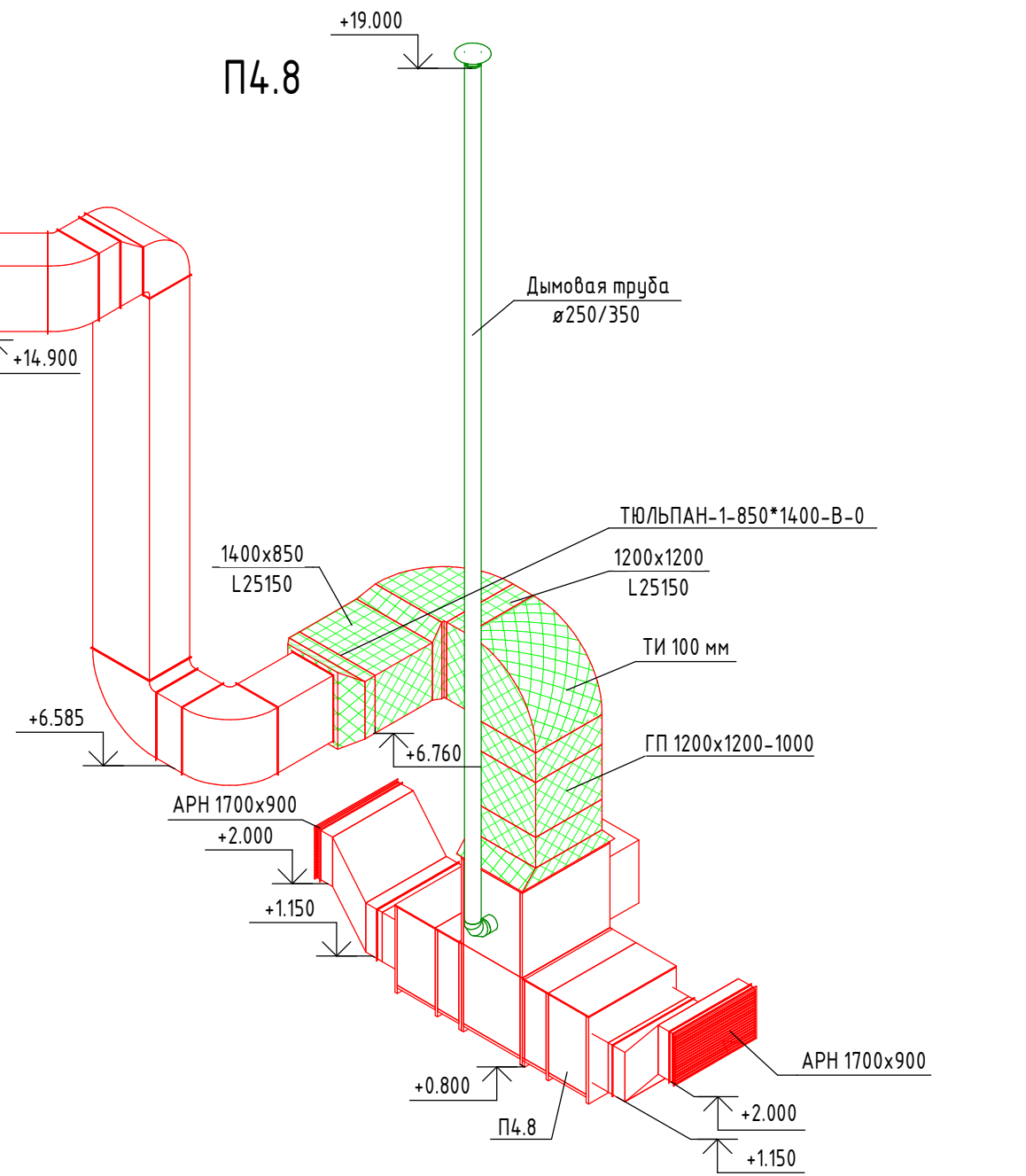
П4.7



П7



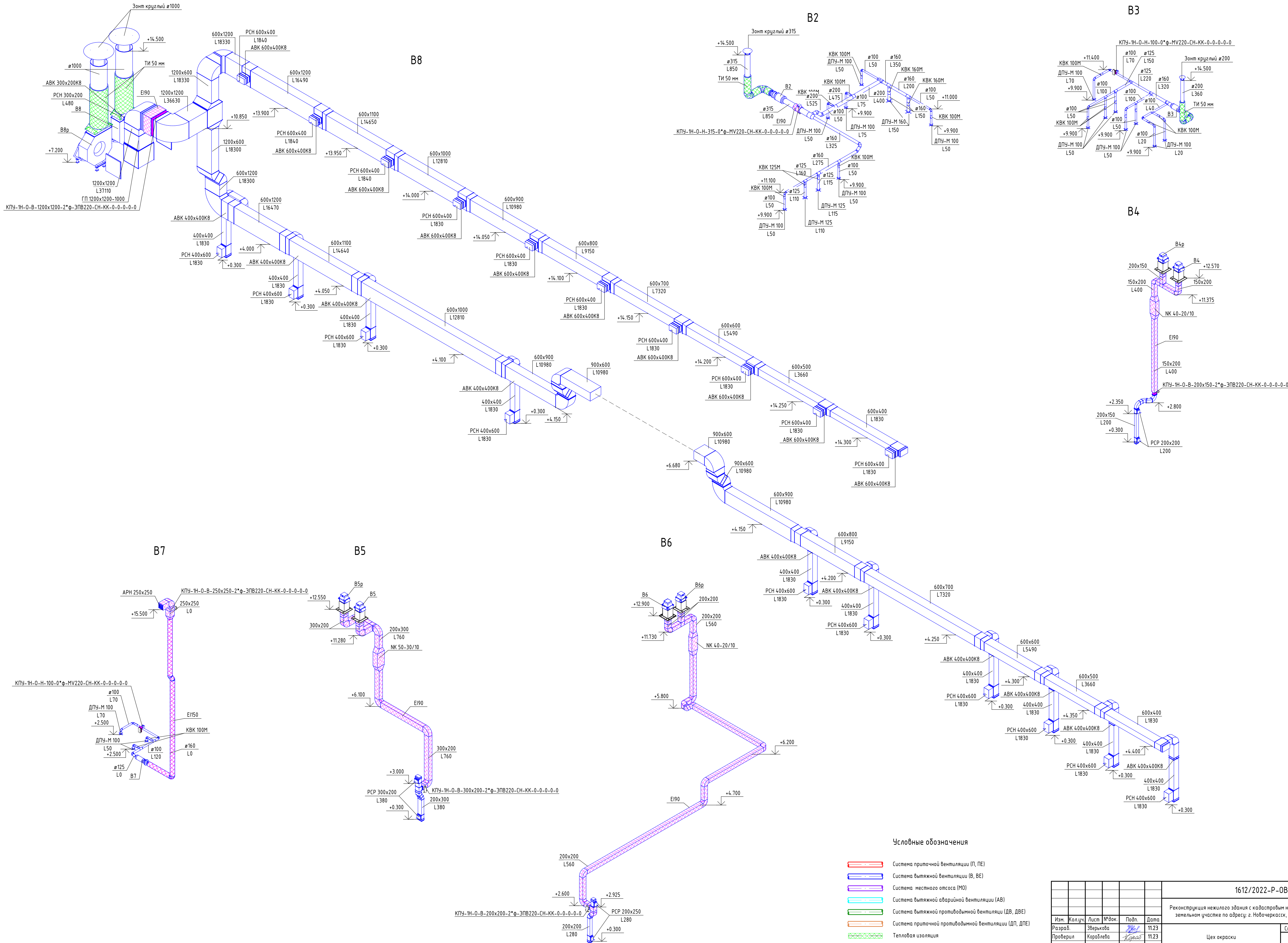
П4.8



Условные обозначения

- Система приточной вентиляции (П, ПЕ)
- Система вытяжной вентиляции (В, ВЕ)
- Система местного отсоса (МО)
- Система вытяжной аварийной вентиляции (АВ)
- Система вытяжной противодымной вентиляции (ДВ, ДВЕ)
- Система приточной противодымной вентиляции (ДП, ДПЕ)
- Тепловая изоляция
- Противопожарная изоляция

						1612/2022-Р-0В2		
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 6155:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цех окраски	Стадия	Лист
Разраб.		Зверькова	1123		11.23		Р	9
Проверил		Кораблева	1123		11.23	Система вентиляции. Схемы П4.4, П4.5, П4.6, П4.7, П4.8, П5, П6, П7		
И.контр.		Бадалина	1123		11.23			
ГИП		Счастков	1123		11.23			

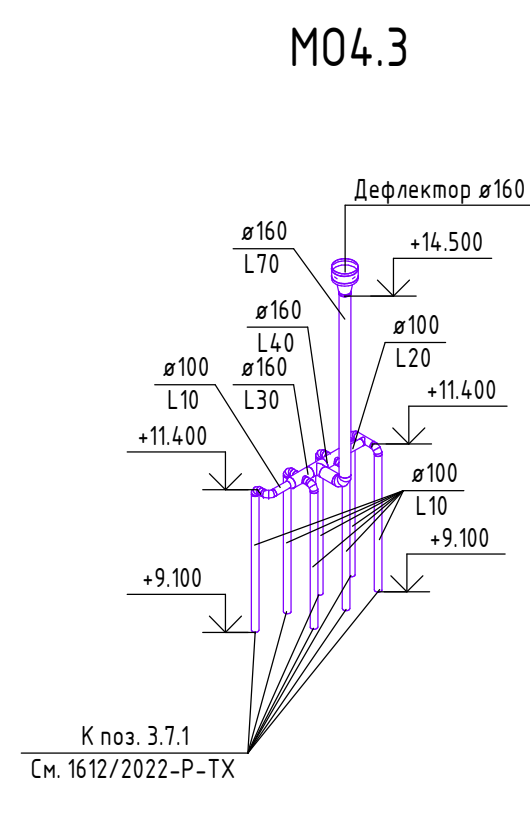
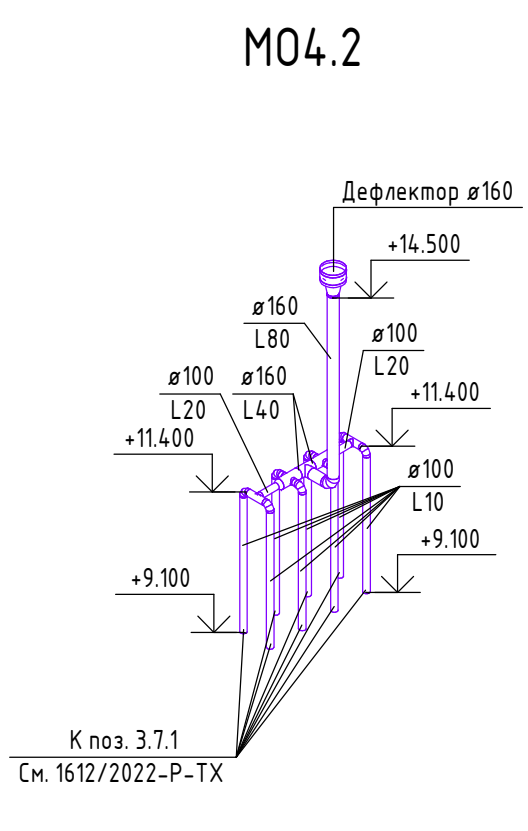
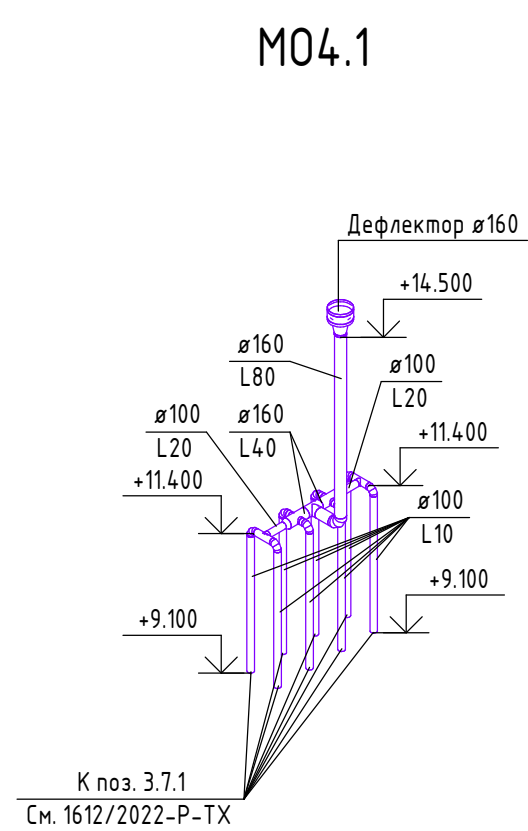
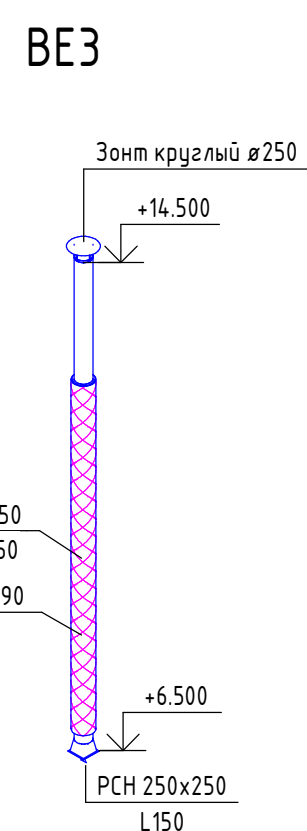
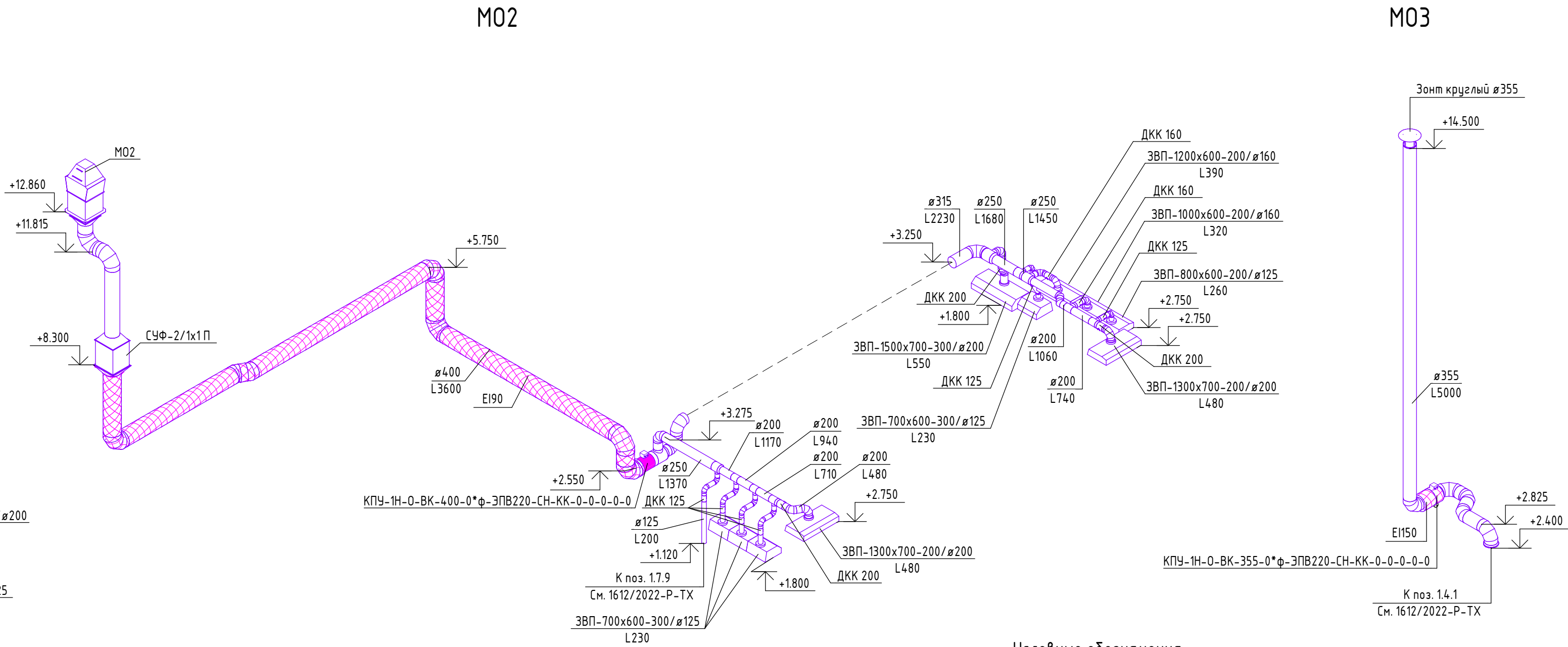
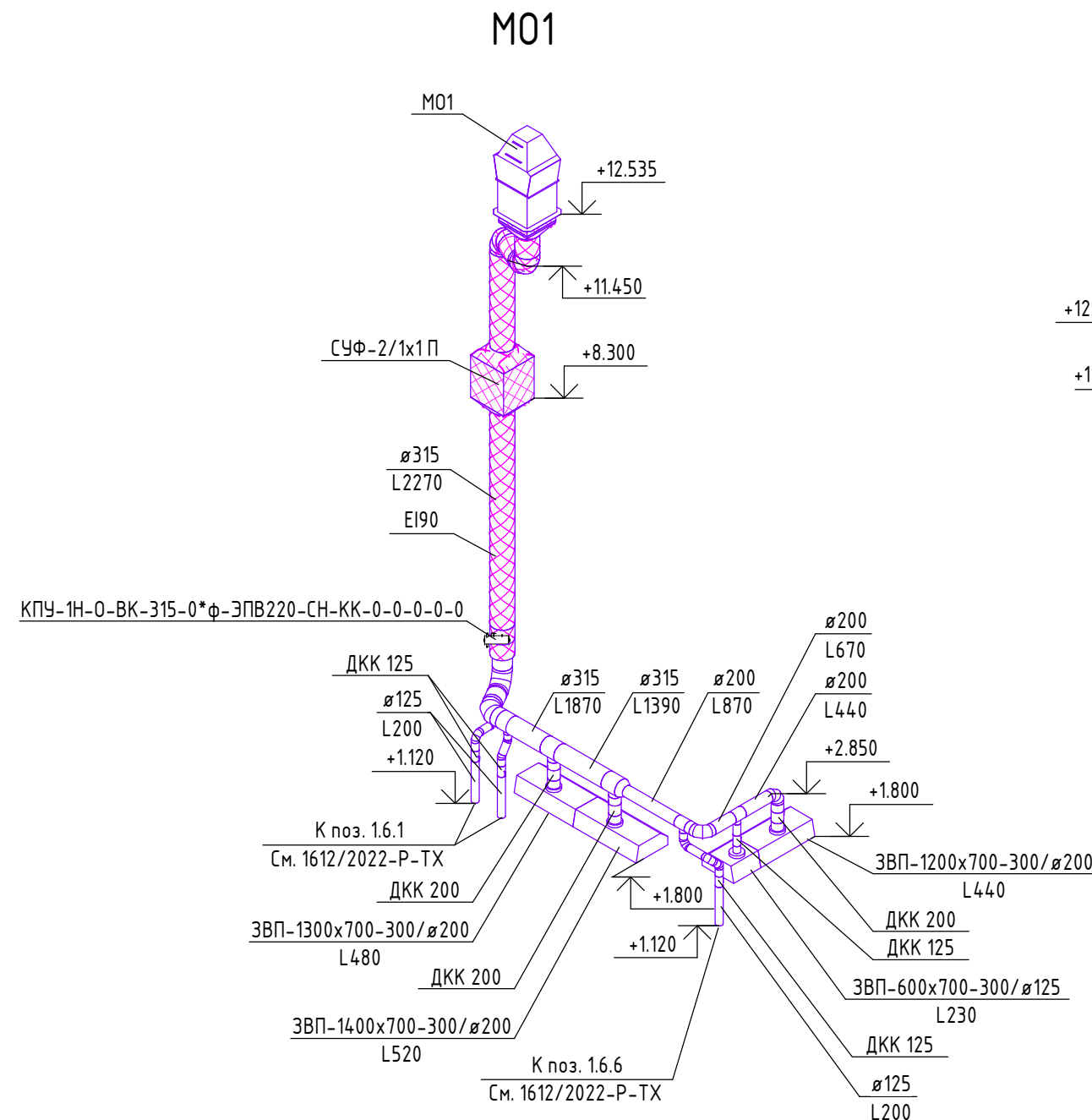
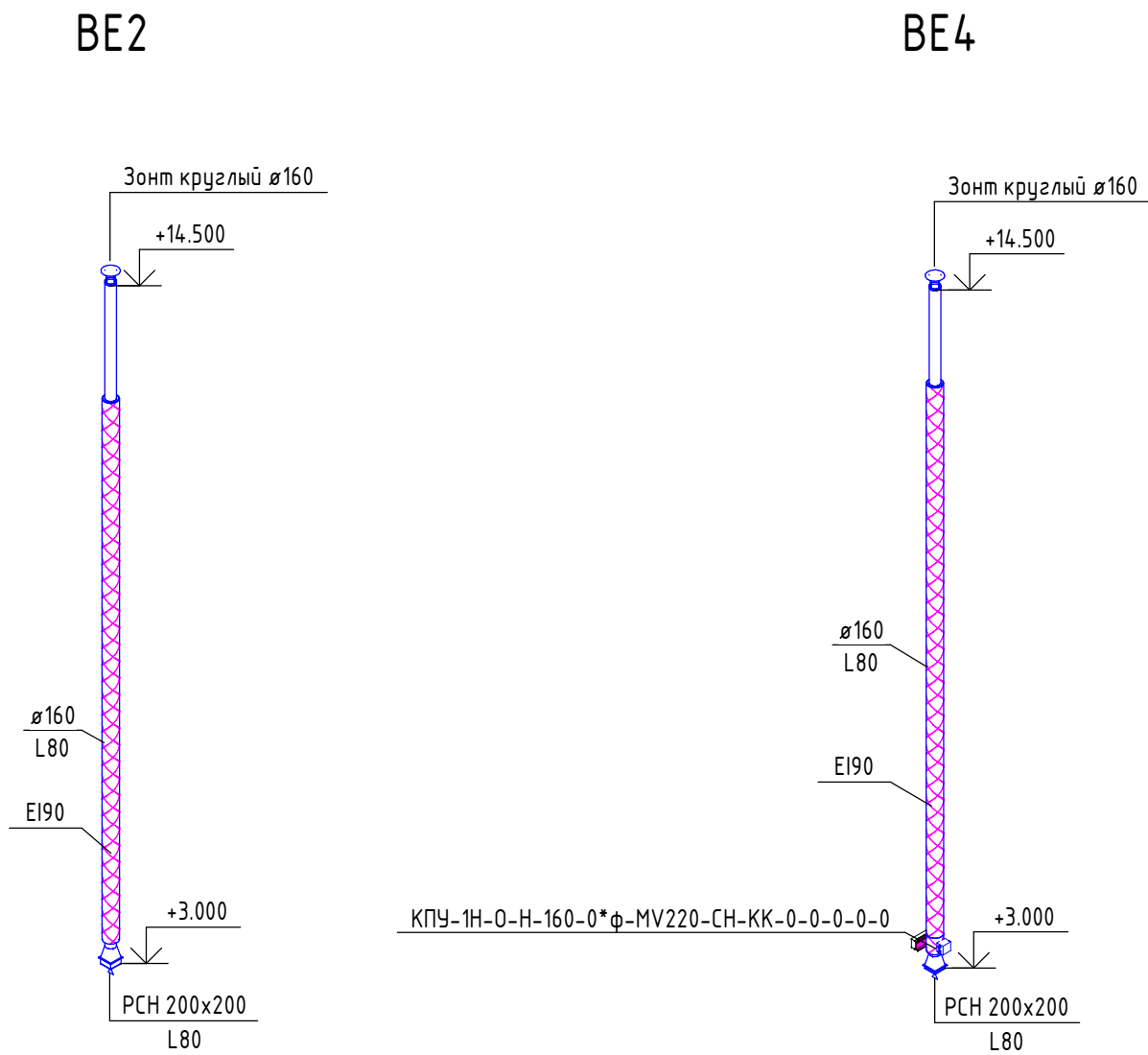
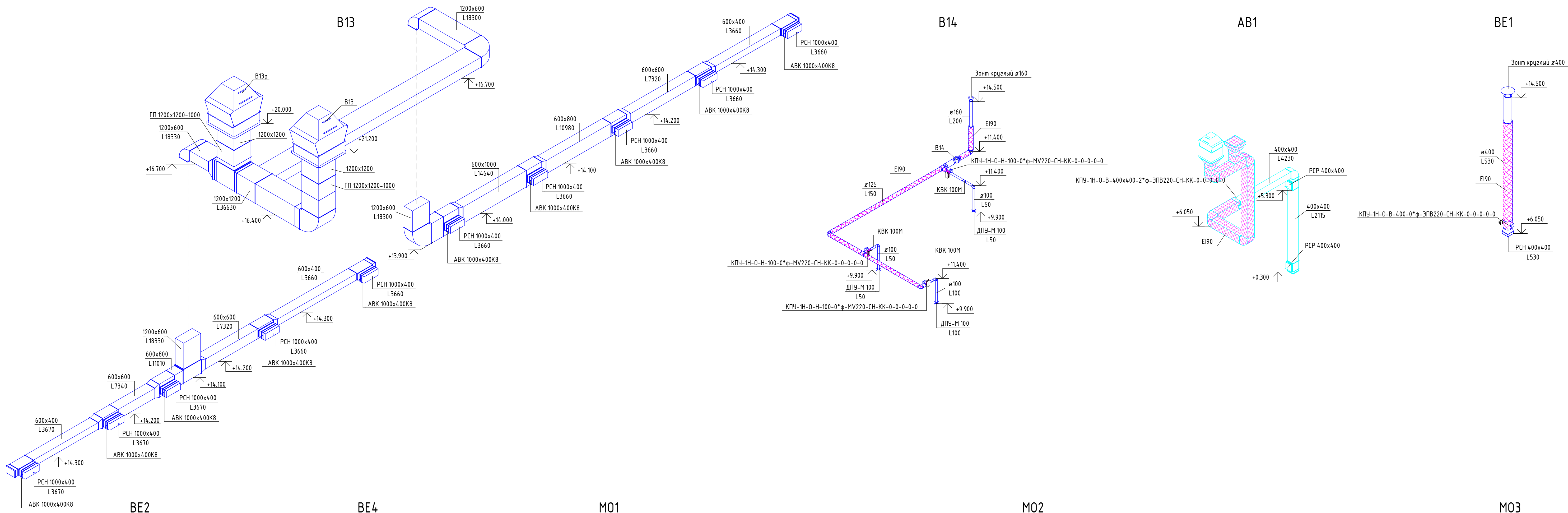


Условные обозначения

- Система приточной вентиляции (П, ПЕ)
- Система вытяжной вентиляции (В, ВЕ)
- Система местного отсоса (МО)
- Система вытяжной аварийной вентиляции (АВ)
- Система вытяжной противодымной вентиляции (ДВ, ДВЕ)
- Система приточной противодымной вентиляции (ДП, ДПЕ)
- Тепловая изоляция
- Противопожарная изоляция

						1612/2022-Р-ОВ2			
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 6155:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цех окраски	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Зверькова		<i>Зверькова</i>	11.23		Р	10	
Проверил		Кораблева		<i>Кораблева</i>	11.23				
Н.контр.		Бадалина		<i>Бадалина</i>	11.23	Система вентиляции. Схемы В2, В3, В4, В6, В7, В8			
ГИП		Счастков			11.23				

Создано		
	Взам. инв. №	
Подп. и дата		
	Имя	Дата
Имя		
	№ подл.	

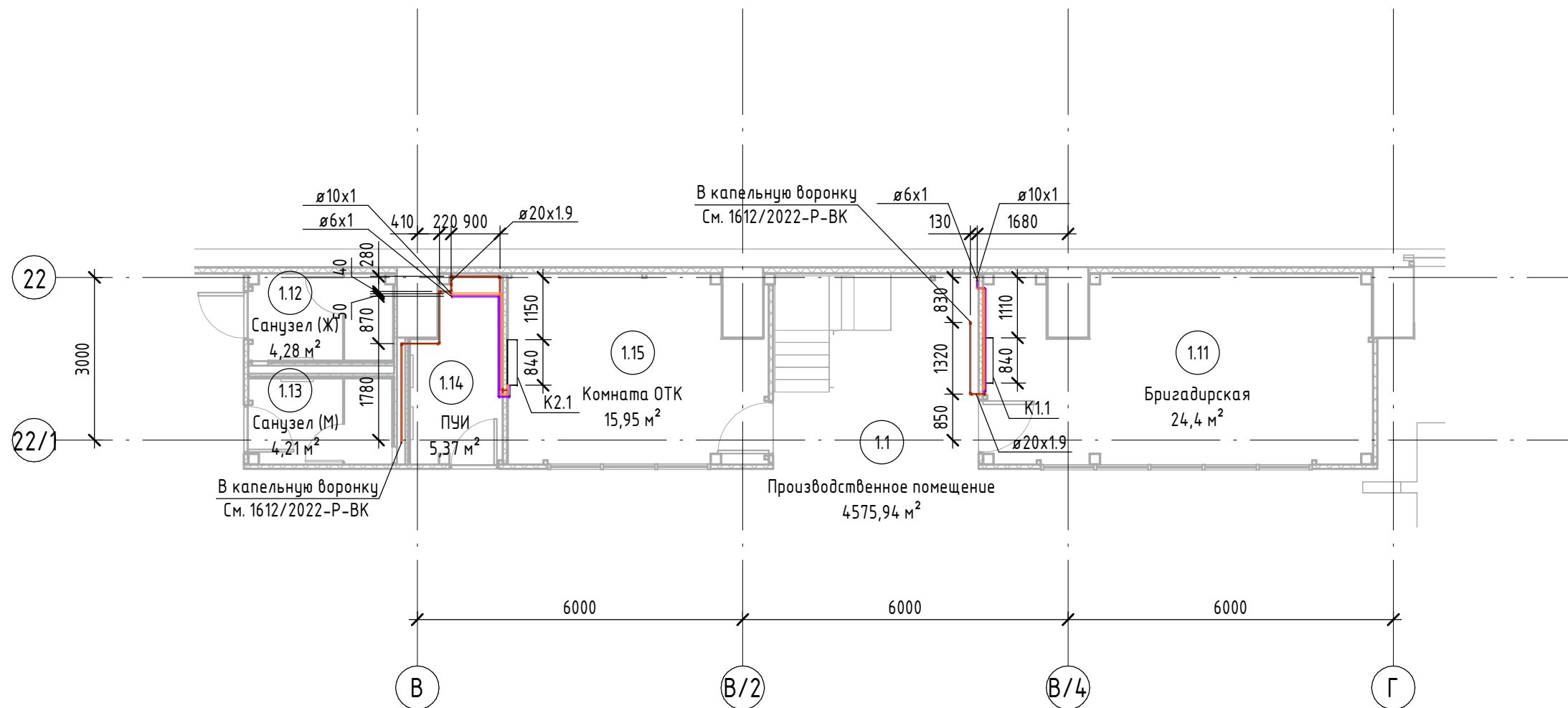


Обозначения					
	Система приточной вентиляции (П, ПЕ)				
	Система вытяжной вентиляции (В, ВЕ)				
	Система местного отсоса (МО)				
	Система вытяжной аварийной вентиляции (АВ)				
	Система вытяжной противодымной вентиляции (ДВ, ДВЕ)				
	Система приточной противодымной вентиляции (ДП, ДПЕ)				
	Тепловая изоляция				
	Противопожарная изоляция				

						1612/2022-Р-ОВ2			
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 6155:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цех окраски	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Зверькова			<i>Зверькова</i>	11.23		Р	13	
Проверил	Короблева			<i>Короблева</i>	11.23				
И.контр.	Бадакина			<i>Бадакина</i>	11.23	Система вентиляции. Схемы В13, В14, АВ1, ВЕ1, ВЕ2, ВЕ3, ВЕ4, М01, М02, М03, М04.1, М04.2, М04.3			
ГИП	Счастков				11.23				



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



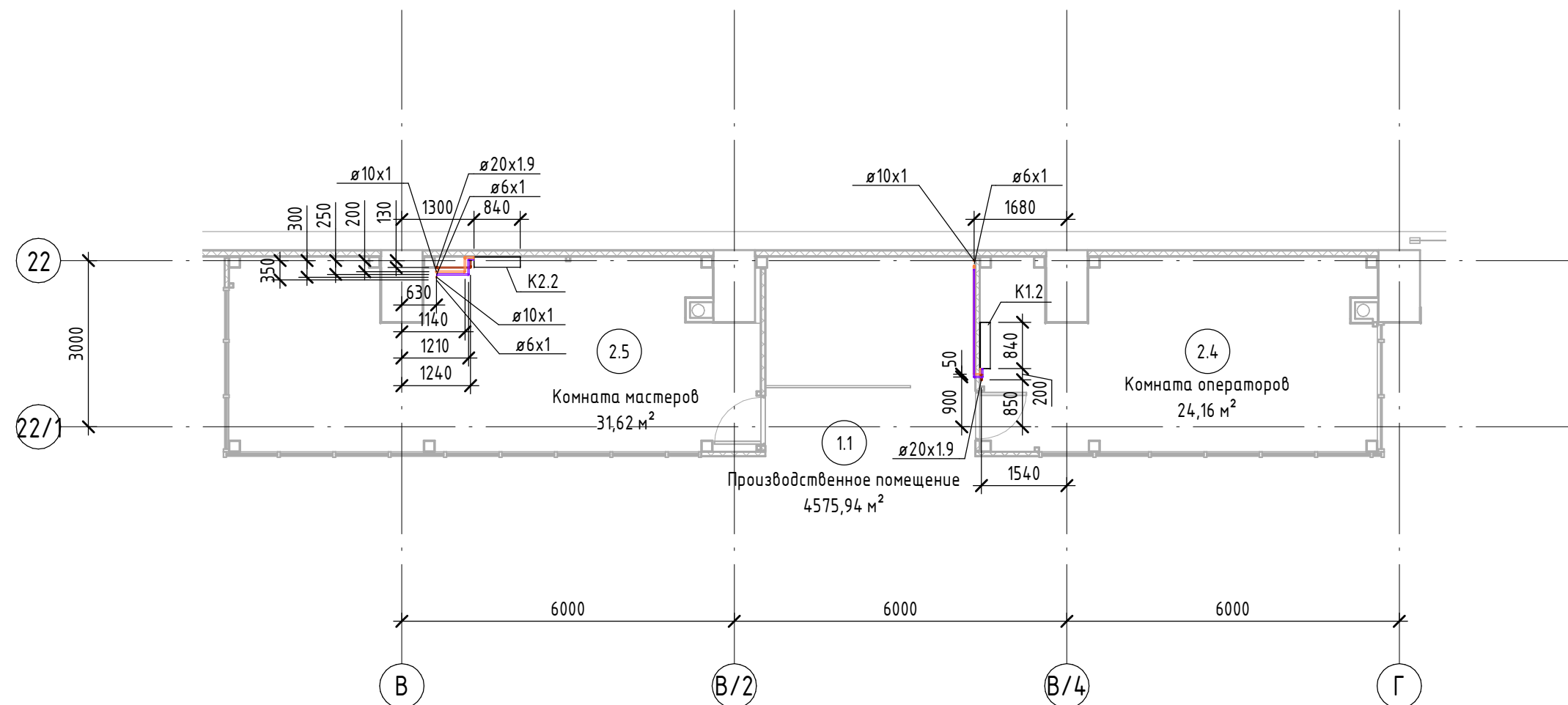
Условные обозначения

- жидкостная линия фреонапровода (X3)
- газовая линия фреонапровода (X4)
- линия дренажа (Д)
- ▨ изолированный трубопровод

Примечания:
1. Трубопроводы дренажа прокладывать с уклоном не менее 0,002 в сторону капельных воронок.
2. Фреонапроводы покрыть теплоизоляционными трубками из вспененного каучука толщиной 9 мм.

						1612/2022-Р-ОВ2				
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Зверькова		<i>Зверькова</i>	11.23	Цех окраски		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кораблева		<i>Кораблева</i>	11.23			Р	14	
						Система кондиционирования. План на отм. 0,000				
Н.контр.		Баданина		<i>Баданина</i>	11.23					
ГИП		Счастков		<i>Счастков</i>	11.23					





Условные обозначения

- жидкостная линия фреонапровода (X3)
- газовая линия фреонапровода (X4)
- линия дренажа (Д)
- изолированный трубопровод

Примечания:

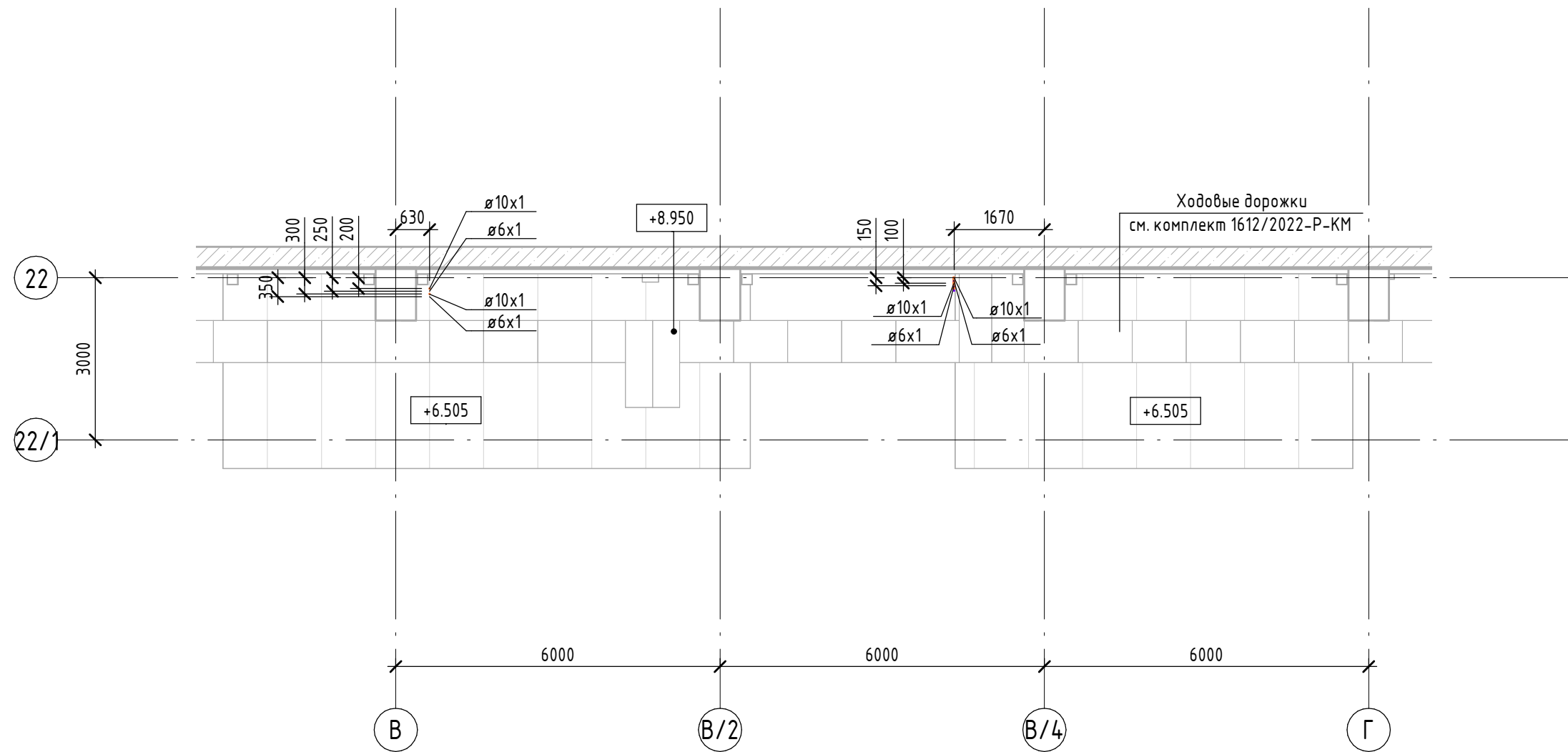
- Трубопроводы дренажа прокладывать с уклоном не менее 0,002 в сторону капельных воронок.
- Фреонапроводы покрыть теплоизоляционными трубками из вспененного каучука толщиной 9 мм.

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

						1612/2022-Р-ОВ2			
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цех окраски	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Зверькова		<i>Зверькова</i>	11.23		Р	15	
Проверил		Кораблева		<i>Кораблева</i>	11.23				
Н.контр.		Баданина		<i>Баданина</i>	11.23	Система кондиционирования. План на отм. +3,600		GREEN	ENGINEERING & CONSULTING
ГИП		Счастков		<i>Счастков</i>	11.23				



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



Условные обозначения

- жидкостная линия фреопровода (X3)
- газовая линия фреопровода (X4)
- линия дренажа (Д)
- изолированный трубопровод

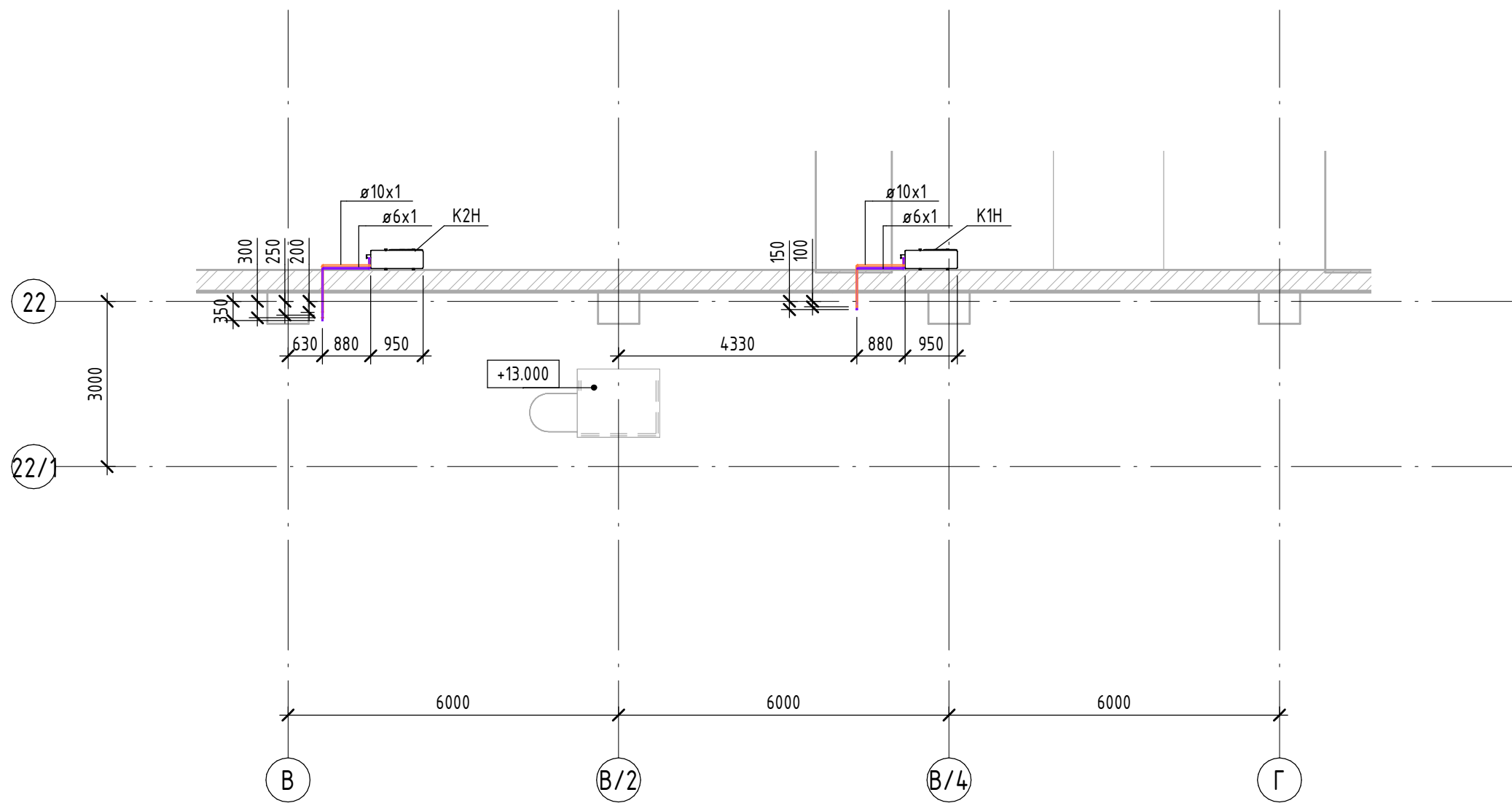
Примечания:

- Трубопроводы дренажа прокладывать с уклоном не менее 0,002 в сторону капельных воронок.
- Фреопроводы покрыть теплоизоляционными трубками из вспененного каучука толщиной 9 мм.

1612/2022-Р-ОВ2					
Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Зверькова	11.23			
Проверил	Кораблева	11.23			
Цех окраски					
Система кондиционирования. План на отм. +7,200					
Н.контр.	Баданина	11.23			
ГИП	Счастков	11.23			
Формат А3					



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



Условные обозначения

- жидкостная линия фреонапровода (X3)
- газовая линия фреонапровода (X4)
- линия дренажа (Д)
- изолированный трубопровод

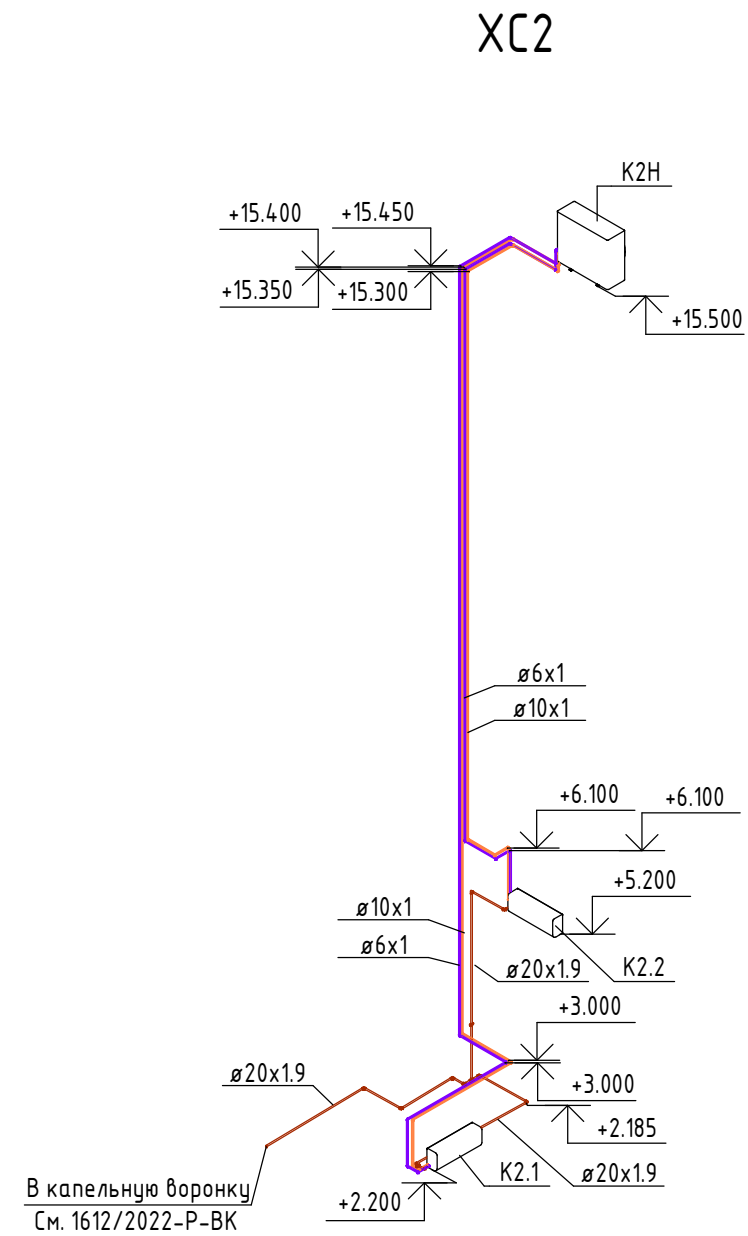
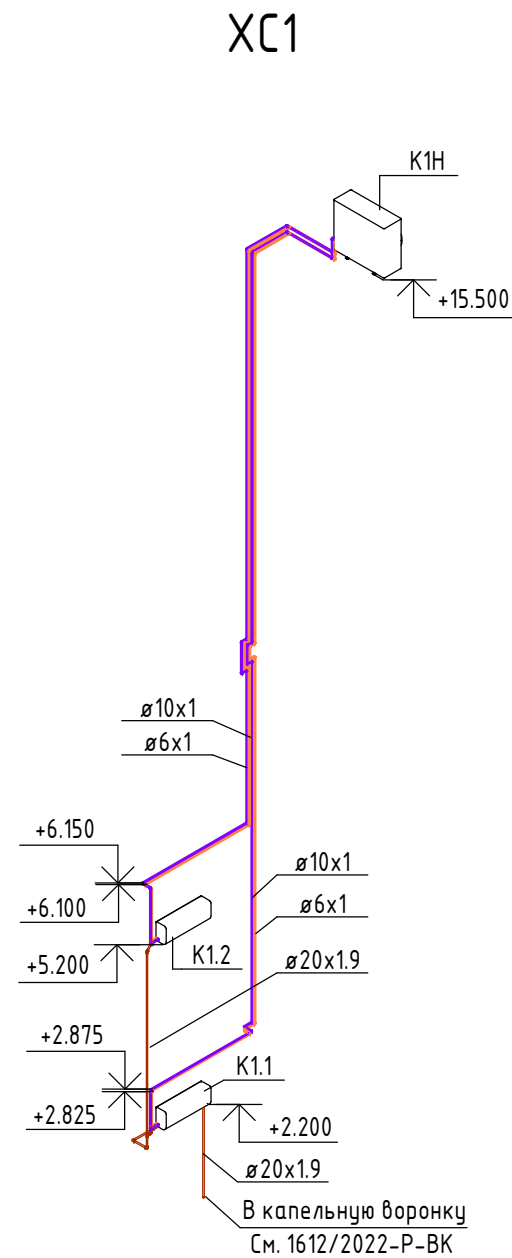
Примечания:

- Трубопроводы дренажа прокладывать с уклоном не менее 0,002 в сторону капельных воронок.
- Фреонапроводы покрыть теплоизоляционными трубками из вспененного каучука толщиной 9 мм.

1612/2022-Р-ОВ2					
Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Зверькова	1	11.23	Зверькова	11.23
Проверил	Кораблева	1	11.23	Кораблева	11.23
Цех окраски					
Система кондиционирования. План на отм. +12,500					
Н.контр.	Баданина	1	11.23	Баданина	11.23
ГИП	Счастков	1	11.23	Счастков	11.23



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



- Примечания:
1. Трубопроводы дренажа прокладывать с уклоном не менее 0,002 в сторону капельных воронок.
 2. Фреоноводы покрыть теплоизоляционными трубками из вспененного каучука толщиной 9 мм.

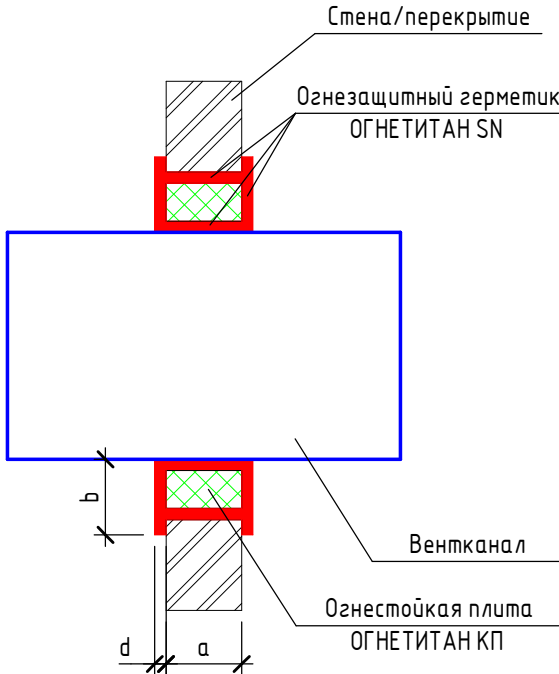
Условные обозначения

- жидкостная линия фреоновода (X3)
- газовая линия фреоновода (X4)
- линия дренажа (Д)
- ▨ изолированный трубопровод

						1612/2022-Р-ОВ2			
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цех окраски	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Зверькова		<i>Зверь</i>	11.23		Р	18	
Проверил		Кораблева		<i>Кораб</i>	11.23				
						Система кондиционирования. Схемы ХС1, ХС2			
Н.контр.		Баданина		<i>Бад</i>	11.23				
ГИП		Счастков		<i>См</i>	11.23				

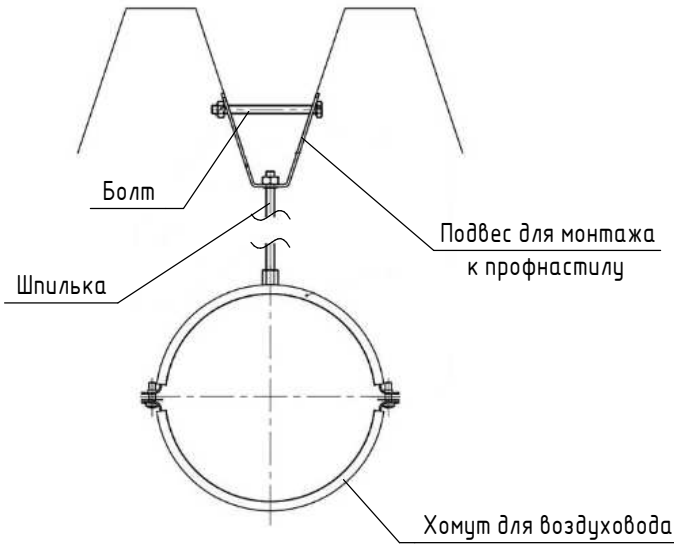
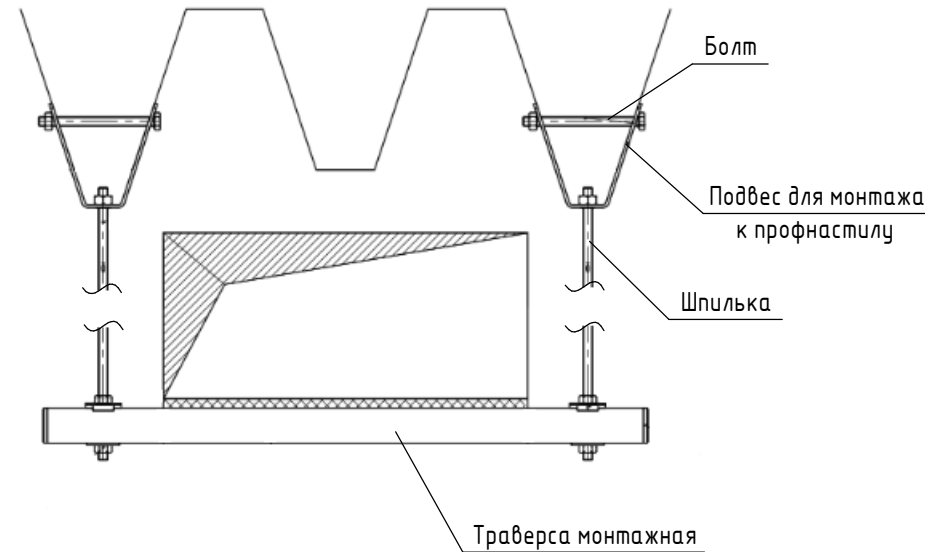


Узел прохода воздуховода через конструкции с нормируемым пределом огнестойкости

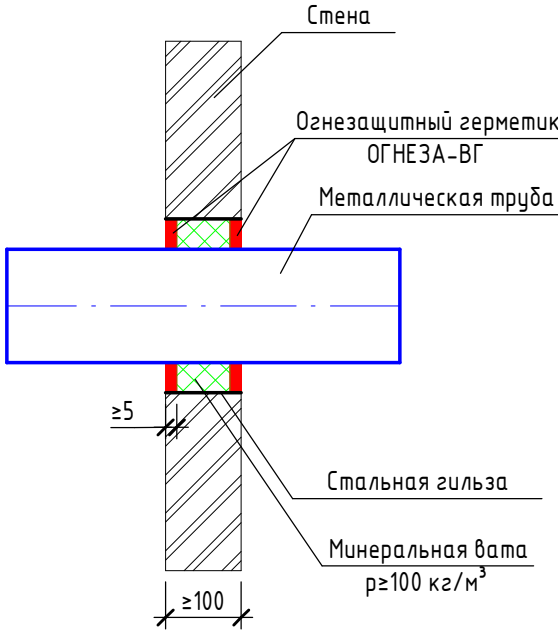
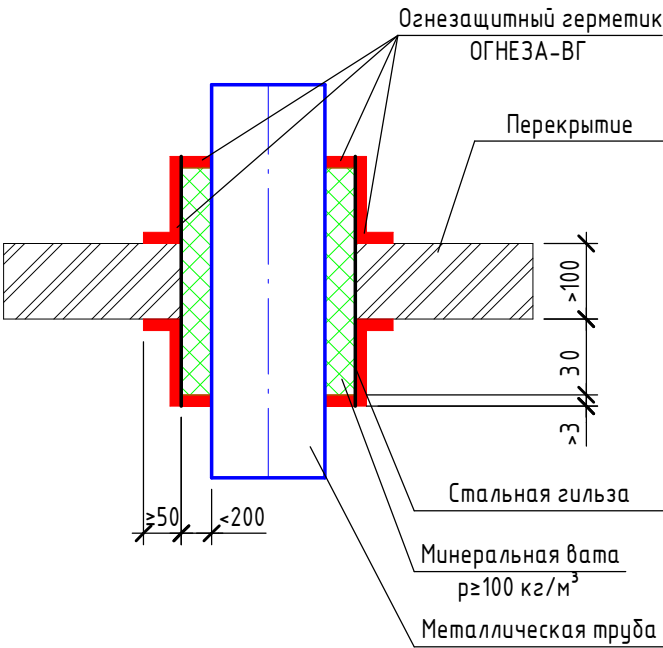


Предел огнестойкости	a, мм	b, мм	d, мм
EI45	100	30	2
EI60	100	30	2
EI90	100	40	3
EI120	100	40	3
EI150	150	50	4

Узел применяется для проходов воздуховодов через железобетонные, кирпичные, газо-пеноблочные конструкции, каркасные перегородки и сэндвич-панели



Узел прохода металлического трубопровода через конструкции с нормируемым пределом огнестойкости



Узел применяется для проходов воздуховодов через железобетонные, кирпичные, газо-пеноблочные конструкции, каркасные перегородки и сэндвич-панели

						1612/2022-Р-0В2			
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цех окраски	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Зверькова		<i>Зверькова</i>	11.23		Р	19	
Проверил		Кораблева		<i>Кораблева</i>	11.23				
						Узлы и детали			
Н.контр.		Баданина		<i>Баданина</i>	11.23				
ГИП		Счастков		<i>Счастков</i>	11.23				

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
AB1								
AB1	Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (основная) в составе: - вентилятор крышный VDNS 50B-1,5x15-EX.B, - стакан монтажный утепленный MSN-U-500 с уклоном 3 гр. (нестандарт), - клапан обратный RVN-500-EX.B с фланцами под стакан монтажный с уклоном (нестандарт)	VDNS 50B-1,5x15-EX.B		NED	шт.	1	78	с КИПуА
ABp	Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (резервная) в составе: - вентилятор крышный VDNS 50B-1,5x15-EX.B, - стакан монтажный утепленный MSN-U-500 с уклоном 3 гр. (нестандарт), - клапан обратный RVN-500-EX.B с фланцами под стакан монтажный с уклоном (нестандарт)	VDNS 50B-1,5x15-EX.B		NED	шт.	1	78	с КИПуА
	Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н	КПУ-1Н-0-В-400х400-2*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	8.07	
	Решётка вытяжна сотовая с регулятором расхода 400х400	РСР 400х400		Арктос	шт.	2		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	18.97		
	Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 400х400, класс герметичности "В", b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 400х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	5		
	Переход прямоугольного сечения 681х681-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
	Переход с круглого на прямоугольное сечение 681х681-ø681, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
	Тройник прямоугольного воздуховода 400х400-400х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	3		
	Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм	ISOTEC Wired Mat 80-AL2			м²	28.71		
B1								
	Клапан воздушный круглого сечения ø100	КВК 100М		Арктос	шт.	1		
	Клапан воздушный круглого сечения ø200	КВК 200М		Арктос	шт.	5		
	Диффузор универсальный круглый ø100	ДПУ-М 100		Арктос	шт.	1		

Примечания:
1. Оборудование и материалы по проекту, допускают замену на аналоги других марок и фирм, соответствующих установленному в проекте по техническим характеристикам и габаритным размерам

						1612/2022-Р-ОБ2.СО			
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цех окраски	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Зверькова		<i>Зверькова</i>	11.23		Р	1	44
Проверил		Кораблева		<i>Кораблева</i>	11.23				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов			
Н.контр.		Баданина		<i>Баданина</i>	11.23				
ГИП		Счастков		<i>Счастков</i>	11.23				

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
Согласовано				Отвод круглого воздуховода 45° ø200–ø200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	2			
				Отвод круглого воздуховода 90° ø100–ø100, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	5			
				Отвод круглого воздуховода 90° ø160–ø160, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	1			
				Отвод круглого воздуховода 90° ø315–ø315, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	2			
				Переход круглого сечения ø125–ø100, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	1			
				Переход круглого сечения ø160–ø100, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	1			
				Переход круглого сечения ø160–ø125, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	1			
				Переход круглого сечения ø200–ø100, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	1			
				Переход круглого сечения ø200–ø160, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	1			
				Переход круглого сечения ø315–ø160, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	1			
				Тройник круглого воздуховода ø125–ø125–ø125, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	1			
				Тройник круглого воздуховода ø160–ø160–ø100, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	1			
				Тройник круглого воздуховода ø160–ø160–ø125, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	1			
				Тройник круглого воздуховода ø160–ø160–ø160, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	2			
				Тройник круглого воздуховода ø200–ø200–ø100, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	2			
Взам. инв. №				Тройник круглого воздуховода ø200–ø200–ø200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	1			
				Тройник круглого воздуховода ø315–ø315–ø200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	1			
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм	ISOTEC Wired Mat 80–AL2			м²	0.3			
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=50 мм	ISOTEC M–25–AL1			м²	4.23			
			ВЗ									
Подп. и дата			ВЗ	Вытяжная канальная установка подвесная в составе: – клапан обратный KON 200, – вентилятор KVR 200/1, – шумоглушитель KNK 200/6, – хомут соединительный НТК 200 (2 шт.), – кронштейн крепления вентилятора KKV 200	KVR 200/1		NED	шт.	1	12.6	с КИПуА	
				Клапан воздушный круглого сечения ø100	КВК 100М		Арктос	шт.	8			
				Клапан противопожарный универсальный КПУ–1Н	КПУ–1Н–О–Н–100–0*ф–MV220–СН–КК–О–0–0–0–0		ООО “ВЕЗА”	шт.	1	1.7		
				Диффузор универсальный круглый ø100	ДПУ–М 100		Арктос	шт.	8			
				Зонт вентиляционный крышный круглый ø200	ЗК.00.000–00	серия 5.904–51		шт.	1	2		
Инв. № подл.				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø100, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			м	18.56			
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø125, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			м	2.55			
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø160, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			м	1.11			
											Лист	
			1612/2022–Р – ОВ2.СО								3	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
Согласовано				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 200х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	31.52			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 200х250, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	0.1			
				Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 200х200, класс герметичности "В", b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Отвод прямоугольного воздуховода 45° 200х200-200х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	4			
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 200х200-200х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	9			
				Переход прямоугольного воздуховода из тонколистовой оцинкованной стали 300х300-200х200, класс герметичности "В", b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Переход прямоугольного воздуховода из тонколистовой оцинкованной стали 400х200-200х200, класс герметичности "В", b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Тройник прямоугольного воздуховода 200х200-200х200-200х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник прямоугольного воздуховода 250х200-200х200-200х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Тройник прямоугольного воздуховода из тонколистовой оцинкованной стали 200х200, класс герметичности "В", b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм	ISOTEC Wired Mat 80-AL2			м²	41.54			
			B7									
			B7	Вытяжная канальная установка подвесная в составе: - клапан обратный KON 160, - вентилятор KVR 160/1, - шумоглушитель KNK 160/6, - хомут соединительный НТК 160 (2 шт.), - кронштейн крепления вентилятора KKV 160	KVR 160/1		NED	шт.	1	10.5	С КИПуА	
				Клапан воздушный круглого сечения ø100	КВК 100М		Арктик	шт.	3			
				Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н	КПУ-1Н-О-В-250х250-2*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	4.74		
				Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н	КПУ-1Н-О-Н-100-0*ф-MV220-СН-КК-0-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	1.7		
				Диффузор универсальный круглый ø100	ДПУ-М 100		Арктик	шт.	3			
				Наружная решётка	АРН 250х250		Арктик	шт.	1			
Взам. инв. №			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	4.27				
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	0.73				
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	13.13				
Подп. и дата			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 250х250, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	1.06				
			Отвод круглого воздуховода 30° ø160-ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2				
			Отвод круглого воздуховода 90° ø100-ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	5				
			Отвод круглого воздуховода 90° ø125-ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1				
Инв. № подл.												
									1612/2022-Р - ОВ2.СО			Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				6

Согласовано			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
				Отвод круглого воздуховода 90° Ø160-Ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 250x250-250x250, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Переход круглого сечения Ø125-Ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Переход круглого сечения Ø160-Ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Переход с круглого на прямоугольное сечение 250x250-Ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник круглого воздуховода Ø100-Ø100-Ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник круглого воздуховода Ø125-Ø125-Ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI150, b=60 мм	ISOTEC Wired Mat 80-AL2			м²	15.22			
			B8									
			B8	Вытяжная радиальная установка во взрывозащищенном исполнении (основная) в составе: - клапан обратный RVK 1120-EX.B, - вентилятор VTR-112A-22x10-EX.B-R0-Y2, - вставка гибкая VGKR-1120-EX, - вставка гибкая VGPR-1120-EX, - комплект резинотехнических виброопор RVI-8	VTR-112A-22x10-EX.B-R0-Y2		NED	шт.	1	620	с КИПуА	
			B8p	Вытяжная радиальная установка во взрывозащищенном исполнении (резервная) в составе: - клапан обратный RVK 1120-EX.B, - вентилятор VTR-112A-22x10-EX.B-L0-Y2, - вставка гибкая VGKR-1120-EX, - вставка гибкая VGPR-1120-EX, - комплект резинотехнических виброопор RVI-8	VTR-112A-22x10-EX.B-L0-Y2		NED	шт.	1	620		
				Клапан воздушный прямоугольного сечения 300x200	ABK 300x200K8		Арктик	шт.	1			
				Клапан воздушный прямоугольного сечения 400x400	ABK 400x400K8		Арктик	шт.	10			
				Клапан воздушный прямоугольного сечения 600x400	ABK 600x400K8		Арктик	шт.	10			
				Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н	КПУ-1Н-О-В-1200x1200-2*ф-ЭПВ220-СН-К К-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	41.81		
				Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200x1200, L=1000 мм	ГП 1200x1200-1000	серия 5.907-17	Аэрлайн	шт.	1	185		
				Зонт вентиляционный крышный круглый Ø1000	ЗК.00.000-09	серия 5.904-51		шт.	2	48.3		
				Решётка вытяжная сотовая 300x200	РСН 300x200		Арктик	шт.	1			
				Решётка вытяжная сотовая 400x600	РСН 400x600		Арктик	шт.	10			
	Решётка вытяжная сотовая 600x400	РСН 600x400		Арктик	шт.	10						
Взам. инв. №			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=1.0	ГОСТ 14918-2020			м	8.96				
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø1120, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=1.0	ГОСТ 14918-2020			м	2				
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 300x200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	0.58				
Подп. и дата			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	37.05				
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400x600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	3.5				
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	12.38				
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	9.2				
Инв. № подл.												
		1612/2022-Р - ОВ2.СО									Лист	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			7	

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание																								
Согласовано				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	9.2																										
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х700, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	14.2																										
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	9.5																										
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	14.8																										
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	16.2																										
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	10.2																										
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	11.98																										
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 900х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	35.75																										
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	5.39																										
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	6.06																										
				Врезка круглая из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing$ 1120, класс герметичности "В", b=1.0	ГОСТ 14918-2020			шт.	2																										
				Врезка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 200х300-200х300, класса герметичности "В", b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1																										
				Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 400х400, класс герметичности "В", b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	10																										
				Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 600х400, класс герметичности "В", b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2																										
				Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 1200х1200, класс герметичности "В", b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2																										
				Отвод прямоугольного воздуховода 45° 600х900-600х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	4																										
				Отвод прямоугольного воздуховода 45° 600х1200-600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2																										
				Отвод прямоугольного воздуховода 89° 400х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1																										
				Отвод прямоугольного воздуховода 89° 1200х1200-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1																										
Взам. инв. №				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 400х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	10																										
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 600х900-600х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2																										
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 600х1200-600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2																										
Подп. и дата				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 900х600-900х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2																										
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х600-1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1																										
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х1200-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1																										
Инв. № подл.																																			
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5">1612/2022-Р - ОВ2.СО</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="5"></td><td>8</td></tr></table>																		1612/2022-Р - ОВ2.СО					Лист	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						8
						1612/2022-Р - ОВ2.СО					Лист																								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						8																								

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
Согласовано				Переход прямоугольного сечения 600х500-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Переход прямоугольного сечения 600х600-600х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Переход прямоугольного сечения 600х700-600х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Переход прямоугольного сечения 600х800-600х700, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Переход прямоугольного сечения 600х900-600х800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Переход прямоугольного сечения 600х1000-600х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Переход прямоугольного сечения 600х1100-600х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Переход прямоугольного сечения 600х1200-600х1100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Переход прямоугольного сечения 900х600-600х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Переход прямоугольного сечения 1200х600-600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Переход прямоугольного сечения 1200х1200-1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Переход с круглого на прямоугольное сечение 720х1395- $\varnothing$ 1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=1.0	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Переход с круглого на прямоугольное сечение 1395х720- $\varnothing$ 1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=1.0	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х400-400х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	10		
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х400-600х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х400-600х400-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х500-600х500-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х500-600х500-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
	Взам. инв. №			Тройник прямоугольного воздуховода 600х600-600х600-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х600-600х600-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
			Тройник прямоугольного воздуховода 600х700-600х700-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
Подп. и дата			Тройник прямоугольного воздуховода 600х700-600х700-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
			Тройник прямоугольного воздуховода 600х800-600х800-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
			Тройник прямоугольного воздуховода 600х800-600х800-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
			Тройник прямоугольного воздуховода 600х900-600х900-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
Инв. № подл.											

						1612/2022-Р - 0В2.СО					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						9

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х1000-600х1000-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х1000-600х1000-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х1100-600х1100-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х1100-600х1100-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х1200-600х1200-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х1200-600х1200-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Тройник прямоугольного воздуховода 1200х1200-1200х1200-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм	ISOTEC Wired Mat 80-AL2			м²	3.46		
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=50 мм	ISOTEC M-25-AL1			м²	22.04		
			B9								
Согласовано			B9	Вытяжная радиальная установка во взрывозащищенном исполнении (основная) в составе: - клапан обратный RVK 1120-EX.B, - вентилятор VTR-112A-22х10-EX.B-R0-Y2, - вставка гибкая VGKR-1120-EX, - вставка гибкая VGPR-1120-EX, - комплект резинометаллических виброопор RVI-8	VTR-112A-22х10-EX.B-R0-Y2		NED	шт.	1	620	с КИПа
			B9p	Вытяжная радиальная установка во взрывозащищенном исполнении (резервная) в составе: - клапан обратный RVK 1120-EX.B, - вентилятор VTR-112A-22х10-EX.B-L0-Y2, - вставка гибкая VGKR-1120-EX, - вставка гибкая VGPR-1120-EX, - комплект резинометаллических виброопор RVI-8	VTR-112A-22х10-EX.B-L0-Y2		NED	шт.	1	620	
				Клапан воздушный прямоугольного сечения 400х400	ABK 400х400K8		Арктос	шт.	10		
				Клапан воздушный прямоугольного сечения 600х400	ABK 600х400K8		Арктос	шт.	10		
				Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н	КПУ-1Н-О-В-1200х1200-2*ф-ЭПВ220-СН-К К-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	41.81	
				Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200х1200, L=1000 мм	ГП 1200х1200-1000	серия 5.907-17	Аэрлайн	шт.	1	185	
				Зонт вентиляционный крышный круглый Ø1000	ЗК.00.000-09	серия 5.904-51		шт.	2	48.3	
				Решётка вытяжная сотовая 400х600	РСН 400х600		Арктос	шт.	10		
				Решётка вытяжная сотовая 600х400	РСН 600х400		Арктос	шт.	10		
			Взам. инв. №				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=1.0	ГОСТ 14918-2020			м
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø1120, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=1.0	ГОСТ 14918-2020						м	0.82		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020						м	55.18		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020						м	2.55		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020						м	13.4		
	Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020						м	10.2		
Подп. и дата											
Инв. № подл.											
						1612/2022-Р - ОБ2.СО				Лист	
										10	
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание							
Согласовано				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	10.2									
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х700, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	10.2									
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	10.2									
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	10.2									
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	7									
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	5									
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	7.45									
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	6.32									
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	13.24									
				Врезка круглая из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing$ 1120, класс герметичности "В", b=1.0	ГОСТ 14918-2020			шт.	2									
				Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 400х400, класс герметичности "В", b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	10									
				Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 600х400, класс герметичности "В", b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2									
				Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 1200х1200, класс герметичности "В", b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2									
				Отвод прямоугольного воздуховода 45° 600х1200-600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2									
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 400х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	14									
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 600х1200-600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2									
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х600-1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1									
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х1200-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1									
				Переход прямоугольного сечения 600х500-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2									
	Взам. инв. №				Переход прямоугольного сечения 600х600-600х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2								
				Переход прямоугольного сечения 600х700-600х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2									
Подп. и дата				Переход прямоугольного сечения 600х800-600х700, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2									
				Переход прямоугольного сечения 600х900-600х800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2									
				Переход прямоугольного сечения 600х1000-600х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2									
Инв. № подл.				Переход прямоугольного сечения 600х1100-600х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1									
												1612/2022-Р - ОВ2.СО						Лист
																		11

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
Согласовано				Переход прямоугольного сечения 600х1200-600х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Переход прямоугольного сечения 600х1200-600х1100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Переход прямоугольного сечения 1200х600-600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Переход прямоугольного сечения 1200х1200-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Переход прямоугольного сечения 1200х1200-1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Переход с круглого на прямоугольное сечение 720х1395-Ø1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=1.0	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Переход с круглого на прямоугольное сечение 1395х720-Ø1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=1.0	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х400-400х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	10		
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х400-600х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х400-600х400-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х500-600х500-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х500-600х500-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х600-600х600-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х600-600х600-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х700-600х700-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х700-600х700-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х800-600х800-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х800-600х800-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х900-600х900-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х900-600х900-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х1000-600х1000-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х1000-600х1000-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х1100-600х1100-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х1200-600х1200-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х1200-600х1200-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
Инв. № подл.											
							1612/2022-Р - ОВ2.СО				Лист
											12

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
Согласовано				Тройник прямоугольного воздуховода 1200х1200–1200х1200–400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	1			
				Тройник прямоугольного воздуховода 1200х1200–1200х1200–1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	3			
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм	ISOTEC Wired Mat 80–AL2			м²	3.46			
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=50 мм	ISOTEC M–25–AL1			м²	22.04			
			B10									
			B10	Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (основная) в составе: – вентилятор крышный VDNS 112A–22х10–EX.B, – стакан монтажный утепленный MSN–U–112, – клапан обратный RVN–1120–EX.B	VDNS 112A–22х10–EX.B		NED	шт.	1	692	С КИПуА	
			B10р	Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (резервная) в составе: – вентилятор крышный VDNS 112A–22х10–EX.B, – стакан монтажный утепленный MSN–U–112, – клапан обратный RVN–1120–EX.B	VDNS 112A–22х10–EX.B		NED	шт.	1	692		
				Клапан воздушный прямоугольного сечения 400х400	ABK 400х400K8		Арктос	шт.	10			
				Клапан воздушный прямоугольного сечения 600х400	ABK 600х400K8		Арктос	шт.	10			
				Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200х1200, L=1000 мм	ГП 1200х1200–1000	серия 5.907–17	Аэрлайн	шт.	2	185		
				Решётка вытяжная сотовая 400х600	РСН 400х600		Арктос	шт.	10			
				Решётка вытяжная сотовая 600х400	РСН 600х400		Арктос	шт.	10			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			м	36.45			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			м	2.7			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			м	12.65			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			м	10.2			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			м	10.2			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х700, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			м	10.2			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			м	9.2			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			м	10.92			
		Взам. инв. №		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			м	9.9			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			м	10.2				
		Подп. и дата		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			м	16.93			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			м	7.6				
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			м	10.17				
			Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 400х400, класс герметичности "В", b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	10				
	Инв. № подл.											

						1612/2022–Р – ОВ2.СО				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					13

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
Согласовано				Тройник прямоугольного воздуховода 600х700-600х700-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х800-600х800-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х800-600х800-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х900-600х900-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х900-600х900-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х1000-600х1000-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х1100-600х1100-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х1100-600х1100-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х1200-600х1200-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х1200-600х1200-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Тройник прямоугольного воздуховода 1200х1200-1200х1200-1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник прямоугольного воздуховода 1200х1200-1200х1200-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
			B11									
			B11	Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (основная) в составе: - вентилятор крышный VDNS 112A-22х10-EX.B, - стакан монтажный утепленный MSN-U-112, - клапан обратный RVN-1120-EX.B	VDNS 112A-22х10-EX.B		NED	шт.	1	692	с КИПуА	
			B11р	Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (резервная) в составе: - вентилятор крышный VDNS 112A-22х10-EX.B, - стакан монтажный утепленный MSN-U-112, - клапан обратный RVN-1120-EX.B	VDNS 112A-22х10-EX.B		NED	шт.	1	692		
				Клапан воздушный прямоугольного сечения 400х400	ABK 400х400K8		Арктос	шт.	10			
				Клапан воздушный прямоугольного сечения 600х400	ABK 600х400K8		Арктос	шт.	10			
				Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200х1200, L=1000 мм	ГП 1200х1200-1000	серия 5.907-17	Аэрлайн	шт.	2	185		
	Взам. инв. №			Решётка вытяжная сотовая 400х600	РСН 400х600		Арктос	шт.	10			
				Решётка вытяжная сотовая 600х400	РСН 600х400		Арктос	шт.	10			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	35.63				
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	3.23				
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	13.38				
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	10.2				
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	10.2				
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х700, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	10.2				
Инв. № подл.												
										15		

						1612/2022-Р - ОВ2.СО					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
Согласовано				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	10.2		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	10.2		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	10.03		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	22.67		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	16.28		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	6.51		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	10.01		
				Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 400х400, класс герметичности "В", b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	10		
				Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 600х400, класс герметичности "В", b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Отвод прямоугольного воздуховода 45° 600х1200-600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 400х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	10		
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 600х1200-600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х600-1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х1200-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	4		
				Переход прямоугольного сечения 600х500-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Переход прямоугольного сечения 600х600-600х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Переход прямоугольного сечения 600х700-600х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Переход прямоугольного сечения 600х800-600х700, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Переход прямоугольного сечения 600х900-600х800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Переход прямоугольного сечения 600х1000-600х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
	Взам. инв. №			Переход прямоугольного сечения 600х1100-600х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Переход прямоугольного сечения 600х1200-600х1100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Переход прямоугольного сечения 1200х600-1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Переход прямоугольного сечения 1200х1200-1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
	Подп. и дата			Переход прямоугольного сечения 1671х1671-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
Инв. № подл.											
									1612/2022-Р - ОВ2.СО		Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			16

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание				
Согласовано				Тройник прямоугольного воздуховода 600х400-400х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	10						
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х400-600х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1						
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х400-600х400-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1						
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х500-600х500-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1						
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х500-600х500-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1						
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х600-600х600-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1						
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х600-600х600-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1						
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х700-600х700-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1						
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х700-600х700-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1						
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х800-600х800-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1						
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х800-600х800-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1						
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х900-600х900-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1						
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х900-600х900-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1						
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х1000-600х1000-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1						
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х1000-600х1000-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1						
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х1100-600х1100-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2						
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х1100-600х1100-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1						
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х1200-600х1200-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1						
	Взам. инв. №			Тройник прямоугольного воздуховода 600х1200-600х1200-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2						
				Тройник прямоугольного воздуховода 1200х1200-1200х1200-1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1						
				Тройник прямоугольного воздуховода 1200х1200-1200х1200-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1						
Подп. и дата		B12													
		B12	Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (основная) в составе: - вентилятор крышный VDNS 112A-22х10-EX.B, - стакан монтажный утепленный MSN-U-112, - клапан обратный RVN-1120-EX.B	VDNS 112A-22х10-EX.B		NED	шт.	1	692	С КИПуА					
		B12р	Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (резервная) в составе: - вентилятор крышный VDNS 112A-22х10-EX.B, - стакан монтажный утепленный MSN-U-112, - клапан обратный RVN-1120-EX.B	VDNS 112A-22х10-EX.B		NED	шт.	1	692						
Инв. № подл.															
								1612/2022-Р - ОВ2.СО					Лист		
													17		

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
Согласовано				Переход прямоугольного сечения 600х500-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	3			
				Переход прямоугольного сечения 600х600-600х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	3			
				Переход прямоугольного сечения 600х700-600х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Переход прямоугольного сечения 600х800-600х700, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Переход прямоугольного сечения 600х900-600х800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Переход прямоугольного сечения 600х1000-600х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Переход прямоугольного сечения 600х1100-600х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Переход прямоугольного сечения 600х1100-600х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Переход прямоугольного сечения 600х1200-600х1100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Переход прямоугольного сечения 1200х1200-600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Переход прямоугольного сечения 1671х1671-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х400-400х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	10			
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х400-600х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х400-600х400-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х500-600х500-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х500-600х500-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х600-600х600-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х600-600х600-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
	Взам. инв. №			Тройник прямоугольного воздуховода 600х700-600х700-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х700-600х700-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х800-600х800-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
	Подп. и дата			Тройник прямоугольного воздуховода 600х800-600х800-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
			Тройник прямоугольного воздуховода 600х900-600х900-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1				
			Тройник прямоугольного воздуховода 600х900-600х900-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1				
			Тройник прямоугольного воздуховода 600х1000-600х1000-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1				
Инв. № подл.												
								1612/2022-Р - ОВ2.СО				Лист
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	19

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
Согласовано				Тройник прямоугольного воздуховода 600х1000-600х1000-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х1100-600х1100-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х1200-600х1200-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Тройник прямоугольного воздуховода 1200х600-1100х600-1100х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник прямоугольного воздуховода 1200х1200-1200х1200-1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник прямоугольного воздуховода 1200х1200-1200х1200-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
			B13									
			B13	Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (основная) в составе: - вентилятор крышный VDNS 112A-22х10-EX.B, - стакан монтажный утепленный MSN-U-112, - клапан обратный RVN-1120-EX.B	VDNS 112A-22х10-EX.B		NED	шт.	1	692	С КИПуА	
			B13р	Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (резервная) в составе: - вентилятор крышный VDNS 112A-22х10-EX.B, - стакан монтажный утепленный MSN-U-112, - клапан обратный RVN-1120-EX.B	VDNS 112A-22х10-EX.B		NED	шт.	1	692		
				Клапан воздушный прямоугольного сечения 1000х400	ABK 1000х400K8		Арктиос	шт.	10			
				Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200х1200, L=1000 мм	ГП 1200х1200-1000	серия 5.907-17	Аэрлайн	шт.	2	185		
				Решётка вытяжная сотовая 1000х400	РСН 1000х400		Арктиос	шт.	10	4.2		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	15.37			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	10.9			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	5.2			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	4.47			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	0.83			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1000х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	2.95			
		Взам. инв. №		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	22.24			
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	6.75				
			Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 600х400, класс герметичности "В", b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	3				
		Подп. и дата		Отвод прямоугольного воздуховода 90° 600х1200-600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
			Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х600-1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2				
			Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х1200-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1				
			Переход прямоугольного сечения 600х600-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	3				
Инв. № подл.												
									1612/2022-Р - ОВ2.СО			Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				20	

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
Согласовано				Переход прямоугольного сечения 600х800-600х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	3			
				Переход прямоугольного сечения 600х1000-600х800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Переход прямоугольного сечения 600х1200-600х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Переход прямоугольного сечения 1200х1200-1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Переход прямоугольного сечения 1671х1671-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х800-600х800-1000х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х1000-600х1000-1000х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х1200-600х1200-1000х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник прямоугольного воздуховода 1000х400-600х400-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	3			
				Тройник прямоугольного воздуховода 1000х400-600х600-600х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	3			
				Тройник прямоугольного воздуховода 1200х600-800х600-800х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник прямоугольного воздуховода 1200х1200-1200х1200-1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник прямоугольного воздуховода 1200х1200-1200х1200-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
			B14									
			B14	Вытяжная канальная установка подвесная в составе: - клапан обратный KON 160, - вентилятор KVR 160/1, - шумоглушитель KNK 160/6, - хомут соединительный НТК 160 (2 шт.), - кронштейн крепления вентилятора KKV 160	KVR 160/1		NED	шт.	1	10.5	С КИПуА	
				Клапан воздушный круглого сечения Ø100	КВК 100М		Арктос	шт.	3			
				Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н	КПУ-1Н-0-Н-100-0*ф-MV220-CH-KK-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	3	1.7		
				Диффузор универсальный круглый Ø100	ДПУ-М 100		Арктос	шт.	3			
Взам. инв. №			Зонт вентиляционный крышный круглый Ø160	ЗК.00.000-//	серия 5.904-51		шт.	1	1.1			
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020		м	10.28					
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020		м	10.02					
Подп. и дата			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	3.65				
			Отвод круглого воздуховода 90° Ø100-Ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	4				
			Отвод круглого воздуховода 90° Ø125-Ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1				
			Отвод круглого воздуховода 90° Ø160-Ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1				
Инв. № подл.												

						1612/2022-Р - ОВ2.СО				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					21

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
Согласовано				Переход круглого сечения $\varnothing 125$ – $\varnothing 100$, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	1			
				Переход круглого сечения $\varnothing 160$ – $\varnothing 125$, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	1			
				Тройник круглого воздуховода $\varnothing 125$ – $\varnothing 125$ – $\varnothing 100$, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	1			
				Тройник круглого воздуховода $\varnothing 160$ – $\varnothing 160$ – $\varnothing 100$, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	1			
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм	ISOTEC Wired Mat 80–AL2			м²	12.12			
			BE1									
				Клапан противопожарный универсальный КПУ–1Н	КПУ–1Н–О–В–400–0*ф–ЭПВ220–СН–КК–0–0–0–0–0–0		ООО “ВЕЗА”	шт.	1	9.4		
				Зонт вентиляционный крышный круглый $\varnothing 400$	ЗК.00.000–03	серия 5.904–51		шт.	1	7.1		
				Решётка вытяжная сотовая 400х400	РСН 400х400		Арктиос	шт.	1			
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 400$, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			м	7.66			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400х400, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			м	0.15			
				Переход с круглого на прямоугольное сечение 400х400– $\varnothing 400$, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	1			
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм	ISOTEC Wired Mat 80–AL2			м²	9.96			
			BE2									
				Зонт вентиляционный крышный круглый $\varnothing 160$	ЗК.00.000–//	серия 5.904–51		шт.	1	1.1		
				Решётка вытяжная сотовая 200х200	РСН 200х200		Арктиос	шт.	1			
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 160$, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			м	11.19			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 200х200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			м	0.1			
				Переход с круглого на прямоугольное сечение 200х200– $\varnothing 160$, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	1			
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм	ISOTEC Wired Mat 80–AL2			м²	7.58			
			BE3									
				Зонт вентиляционный крышный круглый $\varnothing 250$	ЗК.00.000–01	серия 5.904–51		шт.	1	2.85		
				Решётка вытяжная сотовая 250х250	РСН 250х250		Арктиос	шт.	1			
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 250$, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			м	7.79			
				Переход с круглого на прямоугольное сечение 250х250– $\varnothing 250$, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	1			
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI60, b=30 мм	ISOTEC Wired Mat 80–AL2			м²	0.01			
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм	ISOTEC Wired Mat 80–AL2			м²	6.46			
			BE4									
				Клапан противопожарный универсальный КПУ–1Н	КПУ–1Н–О–Н–160–0*ф–МВ220–СН–КК–0–0–0–0–0–0		ООО “ВЕЗА”	шт.	1	2.8		
				Зонт вентиляционный крышный круглый $\varnothing 160$	ЗК.00.000–//	серия 5.904–51		шт.	1	1.1		
				Решётка вытяжная сотовая 200х200	РСН 200х200		Арктиос	шт.	1			
Взам. инв. №												
Подп. и дата												
Инв. № подл.												
							1612/2022–Р – ОВ2.СО		Лист			
							22					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
Согласовано				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 160$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	10.96			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 200x200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	0.05			
				Переход с круглого на прямоугольное сечение 200x200- $\varnothing 160$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм	ISOTEC Wired Mat 80-AL2			м²	7.71			
	ДВЕ1											
				Прибор управления пожарный люками дымовыми	ШКВАЛ-ЛК-02-(ЦШ+ЦШ)-Х		ООО "ВЕЗА"	шт	2	17		
				Дымовой люк ДЫМОЗОР, серия 100, внутреннее сечение люка А*В = 1500x1500 мм, тип крышки - У, усилие штокового электропривода 1600 Н, напряжение электропривода 24 В, с защитной решеткой,исполнение люка стандартное	ДЫМОЗОР-100-1500*1500-У-1600-24-Р-С		ООО "ВЕЗА"	шт.	14	155		
	ДПЕ1											
				Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н	КПУ-1Н-3-ВМС-1400x1400-2*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-МРП		ООО "ВЕЗА"	шт.	36	67.22		
				Наружная решётка	АРН 1400x1400 RAL 5005		Арктос	шт.	2			
				Наружная решётка	АРН 1400x1400 RAL 9006		Арктос	шт.	34			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1400x1400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9	ГОСТ 14918-2020			м	25.18			
	М01											
	М01			Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении в составе: - вентилятор крышный коррозионностойкий VDNS 45B-1,1x15-EX.B-KR, - стакан монтажный утепленный коррозионностойкий MSN-U-450-KR с уклоном 3 гр. (нестандарт), - клапан обратный коррозионностойкий RVN-450-EX.B-KR с фланцами под стакан монтажный с уклоном (нестандарт)	VDNS 45B-1,1x15-EX.B-KR		NED	шт.	1	72	с КИПуА	
				Зонт вытяжной пристенный из нержавеющей стали 600x700, h=300, патрубок $\varnothing 125$	ЗВП-600x700-300/ $\varnothing 125$				1			
				Зонт вытяжной пристенный из нержавеющей стали 1200x700, h=300, патрубок $\varnothing 200$	ЗВП-1200x700-300/ $\varnothing 200$				1			
				Зонт вытяжной пристенный из нержавеющей стали 1300x700, h=300, патрубок $\varnothing 200$	ЗВП-1300x700-300/ $\varnothing 200$				1			
				Зонт вытяжной пристенный из нержавеющей стали 1400x700, h=300, патрубок $\varnothing 200$	ЗВП-1400x700-300/ $\varnothing 200$				1			
				Дроссель-клапан из нержавеющей стали круглого сечения $\varnothing 125$	ДКК 125		Сигнум	шт.	4			
				Дроссель-клапан из нержавеющей стали круглого сечения $\varnothing 200$	ДКК 200		Сигнум	шт.	3			
				Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н	КПУ-1Н-0-ВК-315-0*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	6.6		
				Секция сорбционно-угольного фильтра с фильтрующими ячейками типа ФКСУ	СУФ-2/1x1 П		ФОЛТЕР	шт.	1	150		
Взам. инв. №			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 125$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 5582-75			м	4.29				
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 200$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 5582-75			м	3.17				
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 315$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 5582-75			м	9.29				
			Отвод круглого воздуховода 30° $\varnothing 125$ - $\varnothing 125$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 5582-75			шт.	2				
			Отвод круглого воздуховода 45° $\varnothing 125$ - $\varnothing 125$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 5582-75			шт.	1				
			Отвод круглого воздуховода 60° $\varnothing 315$ - $\varnothing 315$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 5582-75			шт.	1				
			Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing 125$ - $\varnothing 125$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 5582-75			шт.	4				
	Инв. № подл.											
									1612/2022-Р - ОВ2.СО			Лист
												23

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
Согласовано				Отвод круглого воздуховода 90° Ø200–Ø200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 5582–75			шт.	2			
				Отвод круглого воздуховода 90° Ø315–Ø315, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 5582–75			шт.	3			
				Переход круглого сечения Ø315–Ø200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 5582–75			шт.	1			
				Переход с круглого на прямоугольное сечение 552х552–Ø315, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 5582–75			шт.	1			
				Переход с круглого на прямоугольное сечение 600х650–Ø315, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 5582–75			шт.	1			
				Переход с круглого на прямоугольное сечение 650х600–Ø315, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 5582–75			шт.	1			
				Тройник круглого воздуховода Ø200–Ø200–Ø125, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 5582–75			шт.	2			
				Тройник круглого воздуховода Ø315–Ø315–Ø125, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 5582–75			шт.	2			
				Тройник круглого воздуховода Ø315–Ø315–Ø200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 5582–75			шт.	2			
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм	ISOTEC Wired Mat 80–AL2			м²	12.33			
			M02									
			M02	Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении в составе: – вентилятор крышный коррозионностойкий VDNS 45B–1,1х15–EX.B–KR, – стакан монтажный утепленный коррозионностойкий MSN–U–450–KR с уклоном 3 гр. (нестандарт), – клапан обратный коррозионностойкий RVN–450–EX.B–KR с фланцами под стакан монтажный с уклоном (нестандарт)	VDNS 45B–1,1х15–EX.B–KR		NED	шт.	1	72	с КИПуА	
		Зонт вытяжной пристенный из нержавеющей стали 700х600, h=300, патрубок Ø125	ЗВП–700х600–300/Ø125				4					
		Зонт вытяжной пристенный из нержавеющей стали 800х600, h=200, патрубок Ø125	ЗВП–800х600–200/Ø125				1					
		Зонт вытяжной пристенный из нержавеющей стали 1000х600, h=200, патрубок Ø160	ЗВП–1000х600–200/Ø160				1					
		Зонт вытяжной пристенный из нержавеющей стали 1200х600, h=200, патрубок Ø160	ЗВП–1200х600–200/Ø160				1					
		Зонт вытяжной пристенный из нержавеющей стали 1300х700, h=200, патрубок Ø200	ЗВП–1300х700–200/Ø200				2					
		Зонт вытяжной пристенный из нержавеющей стали 1500х700, h=300, патрубок Ø200	ЗВП–1500х700–300/Ø200				1					
		Дроссель–клапан из нержавеющей стали круглого сечения Ø125	ДКК 125		Сигнум	шт.	6					
		Дроссель–клапан из нержавеющей стали круглого сечения Ø160	ДКК 160		Сигнум	шт.	2					
		Дроссель–клапан из нержавеющей стали круглого сечения Ø200	ДКК 200		Сигнум	шт.	3					
		Клапан противопожарный универсальный КПУ–1Н	КПУ–1Н–О–ВК–400–0*ф.–ЭПВ220–СН–КК–0–0–0–0–0		ООО “ВЕЗА”	шт.	1	9.4				
	Взам. инв. №			Секция сорбционно–угольного фильтра с фильтрующими ячейками типа ФКСУ	СУФ–2/1х1 П		ФОЛТЕР	шт.	1	150		
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø125, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 5582–75			м	5.26			
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø160, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 5582–75			м	0.56				
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 5582–75			м	4.39				
Подп. и дата			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø250, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 5582–75			м	2.92				
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø315, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 5582–75			м	0.78				
			Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø400, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 5582–75			м	23.05				
Инв. № подл.												
								1612/2022–Р – ОВ2.СО			Лист	
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				24	

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
Согласовано				Отвод круглого воздуховода 30° Ø125-Ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 5582-75			шт.	2			
				Отвод круглого воздуховода 30° Ø200-Ø200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 5582-75			шт.	2			
				Отвод круглого воздуховода 30° Ø400-Ø400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 5582-75			шт.	2			
				Отвод круглого воздуховода 45° Ø200-Ø200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 5582-75			шт.	2			
				Отвод круглого воздуховода 60° Ø200-Ø200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 5582-75			шт.	1			
				Отвод круглого воздуховода 90° Ø125-Ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 5582-75			шт.	10			
				Отвод круглого воздуховода 90° Ø160-Ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 5582-75			шт.	3			
				Отвод круглого воздуховода 90° Ø200-Ø200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 5582-75			шт.	3			
				Отвод круглого воздуховода 90° Ø250-Ø250, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 5582-75			шт.	1			
				Отвод круглого воздуховода 90° Ø315-Ø315, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 5582-75			шт.	3			
				Отвод круглого воздуховода 90° Ø400-Ø400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 5582-75			шт.	7			
				Переход круглого сечения Ø250-Ø200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 5582-75			шт.	2			
		Переход круглого сечения Ø315-Ø250, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 5582-75			шт.	1					
				Переход круглого сечения Ø400-Ø315, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 5582-75			шт.	1			
				Переход с круглого на прямоугольное сечение 552х552-Ø400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 5582-75			шт.	1			
				Переход с круглого на прямоугольное сечение 600х650-Ø400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 5582-75			шт.	2			
				Тройник круглого воздуховода Ø200-Ø200-Ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 5582-75			шт.	4			
				Тройник круглого воздуховода Ø200-Ø200-Ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 5582-75			шт.	1			
				Тройник круглого воздуховода Ø250-Ø250-Ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 5582-75			шт.	2			
				Тройник круглого воздуховода Ø250-Ø250-Ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 5582-75			шт.	1			
				Тройник круглого воздуховода Ø315-Ø315-Ø200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 5582-75			шт.	1			
				Тройник круглого воздуховода Ø400-Ø400-Ø250, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=1.0	ГОСТ 5582-75			шт.	1			
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм	ISOTEC Wired Mat 80-AL2			м²	46.37			
			М03									
				Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н	КПУ-1Н-О-ВК-355-0*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	7.7		
	Зонт вентилиационный крышный круглый Ø355	ЗК.00.000-//		серия 5.904-51		шт.	1	5.5				
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø355, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 5582-75				м	12.81					
Инв. № подл.												
										1612/2022-Р - 0В2.СО		Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				25

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
Согласовано				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 400$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 5582-75			м	0.03			
				Отвод круглого воздуховода 60° $\varnothing 355$ - $\varnothing 355$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 5582-75			шт.	2			
				Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing 355$ - $\varnothing 355$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 5582-75			шт.	3			
				Переход круглого сечения $\varnothing 400$ - $\varnothing 355$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 5582-75			шт.	1			
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI150, b=60 мм	ISOTEC Wired Mat 80-AL2			м²	0.65			
			M04.1									
				Дефлектор вентиляционный $\varnothing 160$	Д 160.00.000	серия 5.904-51		шт.	1	2.2		
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 100$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	19			
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 160$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	3.86			
				Врезка круглая из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 100$, класс герметичности "В", b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	6			
				Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing 100$ - $\varnothing 100$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	8			
				Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing 160$ - $\varnothing 160$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Переход круглого сечения $\varnothing 160$ - $\varnothing 100$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Тройник круглого воздуховода $\varnothing 160$ - $\varnothing 160$ - $\varnothing 160$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
			M04.2									
				Дефлектор вентиляционный $\varnothing 160$	Д 160.00.000	серия 5.904-51		шт.	1	2.2		
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 100$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	19			
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 160$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	3.86			
				Врезка круглая из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 100$, класс герметичности "В", b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	6			
				Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing 100$ - $\varnothing 100$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	8			
				Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing 160$ - $\varnothing 160$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Переход круглого сечения $\varnothing 160$ - $\varnothing 100$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Тройник круглого воздуховода $\varnothing 160$ - $\varnothing 160$ - $\varnothing 160$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
Взам. инв. №			M04.3									
				Дефлектор вентиляционный $\varnothing 160$	Д 160.00.000	серия 5.904-51		шт.	1	2.2		
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 100$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	16.52			
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 160$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	3.86			
Подп. и дата				Врезка круглая из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 100$, класс герметичности "В", b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	5			
				Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing 100$ - $\varnothing 100$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	8			
				Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing 160$ - $\varnothing 160$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Переход круглого сечения $\varnothing 160$ - $\varnothing 100$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
Инв. № подл.												
										1612/2022-Р - ОВ2.СО		Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				26

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
				Тройник круглого воздуховода $\varnothing$ 160- $\varnothing$ 160- $\varnothing$ 160, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
			П1								
			ПВ1	Приточно-вытяжная установка подвесная в составе: - воздушная заслонка CHR 70-40 (2 шт.), - фильтр карманный укороченный LITENED 70-40 FRUM с фильтрующей вставкой DFUM 70-40 (G4) (2 шт.), - фильтр карманный LITENED 70-40 FRPM с фильтрующей вставкой DFPM 70-40 (F7) (2 шт.), - рекуператор подвесной LITENED 70-40 REP (правый), - воздухонагреватель водяной LITENED 70-40 WH/Al/2, - вентилятор LITENED 70-40 G1.31-2,2x30, - вентилятор LITENED 70-40 G1.31-1,1x30, - шумоглушитель LITENED 70-40 NKD (2 шт.), - секция промежуточная LITENED 70-40 PS, - вставка гибкая FH 70-40 (4 шт.)	LITENED 70-40 G1.31-2.2x30.R + LITENED 70-40 G1.31-1.1x30.R		NED	шт.	1	615.5	с КИПуА
				Клапан воздушный круглого сечения $\varnothing$ 160	КВК 160М		Арктос	шт.	14		
				Клапан воздушный круглого сечения $\varnothing$ 200	КВК 200М		Арктос	шт.	5		
				Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н	КПУ-1Н-О-МС-600x400-2*ф-MV220-СН-КК-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	10.5	
				Диффузор универсальный круглый $\varnothing$ 160	ДПУ-М 160		Арктос	шт.	14		
				Диффузор универсальный круглый $\varnothing$ 200	ДПУ-М 200		Арктос	шт.	5		
				Наружная решётка	АРН 1000x1000 RAL 5005		Арктос	шт.	1		
Согласовано				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing$ 160, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	40.71		
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing$ 200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	38.85		
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing$ 250, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	6.57		
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing$ 315, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	7.15		
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing$ 400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	0.72		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	2.59		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 700x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	0.97		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1000x1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	0.12		
				Врезка круглая из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing$ 315, класс герметичности "В", b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing$ 160- $\varnothing$ 160, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	12		
Взам. инв. №				Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing$ 200- $\varnothing$ 200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	9		
				Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing$ 250- $\varnothing$ 250, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 400x600-400x600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
Подп. и дата				Переход круглого сечения $\varnothing$ 200- $\varnothing$ 160, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Переход круглого сечения $\varnothing$ 250- $\varnothing$ 200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	4		
				Переход круглого сечения $\varnothing$ 315- $\varnothing$ 250, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	3		
Инв. № подл.											
										Лист	
			1612/2022-Р - 0В2.СО							27	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
Согласовано				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 500х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	0.52			
				Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 300х500, класс герметичности "В", b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Отвод круглого воздуховода 90° ø125-ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	19			
				Отвод прямоугольного воздуховода 30° 300х500-300х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 300х500-300х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 500х300-500х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Переход круглого сечения ø200-ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Переход круглого сечения ø250-ø200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Переход с круглого на прямоугольное сечение 500х300-ø250, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник круглого воздуховода ø125-ø125-ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	4			
				Тройник круглого воздуховода ø200-ø200-ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Тройник круглого воздуховода ø250-ø250-ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Тройник прямоугольного воздуховода 500х500-300х500-300х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм	ISOTEC Wired Mat 80-AL2			м²	3.89			
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI150, b=60 мм	ISOTEC Wired Mat 80-AL2			м²	31.07			
			ПЗ									
			ПЗ	Приточная установка подвесная в составе: - воздушная заслонка CHR 60-30, - фильтр карманный укороченный LITENED 60-30 FRUM с фильтрующей вставкой DFUM 60-30 (G4), - фильтр карманный LITENED 60-30 FRPM с фильтрующей вставкой DFPM 60-30 (F5), - воздухонагреватель водяной LITENED 60-30 WH/Al/2, - вентилятор LITENED 60-30 G1.31-1,1х30, - шумоглушитель LITENED 60-30 NKD, - вставка гибкая FH 60-30 (2 шт.)	LITENED 60-30 G1.31-1.1х30.R		NED	шт.	1	196.6	с КИПуА	
Взам. инв. №			Клапан воздушный прямоугольного сечения 200х150	ABK 200х150K8		Арктос	шт.	1				
			Клапан воздушный прямоугольного сечения 300х300	ABK 300х300K8		Арктос	шт.	3				
			Клапан лепестковый для работы на вертикальных участках на приток	ТЮЛЬПАН-3-500*300-B-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	8.5			
Подп. и дата			Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н	КПУ-1Н-О-В-500х300-2*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	7.92			
			Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н	КПУ-1Н-О-МС-600х300-2*ф-MV220-СН-КК-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	9			
			Наружная решётка	АРН 1000х800 RAL 5005		Арктос	шт.	1				
			Решётка приточная жалюзийная с регулятором расхода 200х150	AMP 200х150		Арктос	шт.	1				
			Решётка приточная жалюзийная с регулятором расхода 300х300	AMP 300х300		Арктос	шт.	3				
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 200х150, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	0.04				
Инв. № подл.												
							1612/2022-Р - ОВ2.СО				Лист	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				29

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание		
Согласовано				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 300х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	0.71				
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 300х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	1.09				
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 300х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	4.62				
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	0.75				
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 500х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	0.54				
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	2.47				
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1000х800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	0.12				
				Отвод прямоугольного воздуховода 45° 300х500-300х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1				
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 300х300-300х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1				
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 300х600-300х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	3				
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 600х300-600х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1				
				Переход прямоугольного сечения 400х300-300х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1				
				Переход прямоугольного сечения 500х300-400х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1				
				Переход прямоугольного сечения 600х300-500х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1				
				Переход прямоугольного сечения 1000х800-600х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1				
				Тройник прямоугольного воздуховода 400х300-400х300-300х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1				
				Тройник прямоугольного воздуховода 500х300-500х300-300х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1				
				Тройник прямоугольного воздуховода 600х300-600х300-150х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1				
			Взам. инв. №			Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм	ISOTEC Wired Mat 80-AL2			м²	0.47		
						Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI150, b=60 мм	ISOTEC Wired Mat 80-AL2			м²	18.06		
						Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=50 мм	ISOTEC M-25-AL1			м²	3.39		
П4.1													
Подп. и дата		П4.1	Воздухонагреватель рекуперативный вертикальный наружного исполнения в составе: - газовая модуляционная горелка с газовой арматурой , - газовоздушный теплообменник из нержавеющей стали, - центробежный вентилятор (2 шт.: 1 осн.+1 рез.), - фильтр карманный G3 с дифманометром (2 шт.), - клапан наружного воздуха КВУ-С с электроприводом (2 шт.), - дымовая труба из нержавеющей стали Двн250/Дн350 длиной 16 м, с коленом 90 гр, со взрывным клапаном, стартом, настенными креплениями, окончанием коническим, хомутами, ревизией с дренажным спускником	"Тепловей-350" ВН-005-350 (i) нст		Тепловей	шт.	1	1500	С КИПуА			
Инв. № подл.								1612/2022-Р - ОВ2.СО				Лист	
												30	

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
Согласовано				Клапан воздушный круглого сечения ø630	КВК 630М		Арктос	шт.	4	13.58	
				Клапан лепестковый для работы на горизонтальных участках	ТЮЛЬПАН-1-1200*1200-В-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	33.7	
				Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200х1200, L=1000 мм	ГП 1200х1200-1000	серия 5.907-17	Аэрлайн	шт.	1	185	
				Наружная решётка	АРН 1700х900		Арктос	шт.	2		
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	7.63		
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø800, класса герметичности "В", с толщиной стенким b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	2.49		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 850х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	3.07		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 850х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	16.8		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	5.37		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1700х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9	ГОСТ 14918-2020			м	0.4		
				Врезка круглая из тонколистовой оцинкованной стали ø630, класс герметичности "В", b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Отвод круглого воздуховода 90° ø630-ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	5		
				Отвод прямоугольного воздуховода 45° 850х1200-850х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 850х1200-850х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х850-1200х850, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х1200-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Переход круглого сечения ø800-ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Переход прямоугольного сечения 850х1200-850х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Переход прямоугольного сечения 1190х1750-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Переход прямоугольного сечения 1200х850-850х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Переход прямоугольного сечения 1200х1200-850х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
	Взам. инв. №			Переход с круглого на прямоугольное сечение 850х1000-ø800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Тройник круглого воздуховода ø800-ø800-ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Утка прямоугольная из оцинкованной стали 1700х900, класс герметичности "В", b=0.9	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=100 мм	ISOTEC M-25-AL1			м²	46.42		
	Подп. и дата		П4.2								
Инв. № подл.											
									1612/2022-Р - ОВ2.СО		Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			31

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
Согласовано			П4.2	Воздухонагреватель рекуперативный вертикальный наружного исполнения в составе: - газовая модуляционная горелка с газовой арматурой , - газовоздушный теплообменник из нержавеющей стали, - центробежный вентилятор (2 шт.: 1 осн.+1 рез.), - фильтр карманный G3 с дифманометром (2 шт.), - клапан наружного воздуха КВУ-С с электроприводом (2 шт.), - дымовая труба из нержавеющей стали Двн250/Дн350 длиной 16 м, с коленом 90 гр, со взрывным клапаном, стартом, настенными креплениями, окончанием коническим, хомутами, ревизией с дренажным спускником	"Тепловей-350" ВН-005-350 (i) нст		Тепловей	шт.	1	1500	С КИПуА	
				Клапан воздушный круглого сечения ø630	КВК 630М		Арктос	шт.	4	13.58		
				Клапан лепестковый для работы на горизонтальных участках	ТЮЛЬПАН-1-1200*1200-В-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	33.7		
				Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200x1200, L=1000 мм	ГП 1200x1200-1000	серия 5.907-17	Аэрлайн	шт.	1	185		
				Наружная решётка	АРН 1700x900		Арктос	шт.	2			
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	42.09			
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø800, класса герметичности "В", с толщиной стенким b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	4.85			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 850x1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	6.78			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 850x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	10.15			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x850, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	1.18			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	5.36			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1700x900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9	ГОСТ 14918-2020			м	0.4			
				Врезка круглая из тонколистовой оцинкованной стали ø630, класс герметичности "В", b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Отвод круглого воздуховода 45° ø630-ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Отвод круглого воздуховода 90° ø630-ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	8			
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 850x1200-850x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200x850-1200x850, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200x1200-1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Переход круглого сечения ø800-ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Переход прямоугольного сечения 850x1200-850x1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Переход прямоугольного сечения 1190x1750-1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Переход прямоугольного сечения 1200x1200-1200x850, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Переход с круглого на прямоугольное сечение 850x1000-ø800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник круглого воздуховода ø800-ø800-ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Утка прямоугольная из оцинкованной стали 1700x900, класс герметичности "В", b=0.9	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
	Инв. № подл.											

						1612/2022-Р - ОВ2.СО				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					32

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=100 мм	ISOTEC M-25-AL1			м²	46.41			
			П4.3									
			П4.3	Воздухонагреватель рекуперативный вертикальный наружного исполнения в составе: - газовая модуляционная горелка с газовой арматурой , - газовоздушный теплообменник из нержавеющей стали, - центробежный вентилятор (2 шт.: 1 осн.+1 рез.), - фильтр карманный G3 с дифманометром (2 шт.), - клапан наружного воздуха КВУ-С с электроприводом (2 шт.), - дымовая труба из нержавеющей стали Двн250/Дн350 длиной 16 м, с коленом 90 гр, со взрывным клапаном, стартом, настенными креплениями, окончанием коническим, хомутами, ревизией с дренажным спускником	“Тепловей-350” ВН-005-350 (ii) нст		Тепловей	шт.	1	1500	С КИПуА	
				Клапан воздушный круглого сечения ø630	КВК 630М		Арктос	шт.	4	13.58		
				Клапан лепестковый для работы на горизонтальных участках	ТЮЛЬПАН-1-1200*1200-В-0		ООО “ВЕЗА”	шт.	1	33.7		
				Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200x1200, L=1000 мм	ГП 1200x1200-1000	серия 5.907-17	Аэрлайн	шт.	1	185		
				Наружная решётка	АРН 1700x900		Арктос	шт.	2	13.58		
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø630, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	39.26			
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø800, класса герметичности “В”, с толщиной стенким b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	12.49			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 850x1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	1.56			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x850, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	4.7			
Согласовано				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	5.37			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1700x900, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.9	ГОСТ 14918-2020			м	0.4			
				Врезка круглая из тонколистовой оцинкованной стали ø800, класс герметичности “В”, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Отвод круглого воздуховода 90° ø630-ø630, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	6			
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 850x1200-850x1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200x850-1200x850, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200x1200-1200x1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Переход круглого сечения ø800-ø630, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	3			
Взам. инв. №				Переход прямоугольного сечения 1190x1750-1200x1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.9	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Переход прямоугольного сечения 1200x1200-1200x850, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Переход с круглого на прямоугольное сечение 850x1200-ø800, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник круглого воздуховода ø800-ø800-ø630, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
Подп. и дата				Тройник круглого воздуховода ø800-ø800-ø800, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Утка прямоугольная из оцинкованной стали 1700x900, класс герметичности “В”, b=0.9	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=100 мм	ISOTEC M-25-AL1			м²	46.42			
			П4.4									
Инв. № подл.												
										1612/2022-Р - ОВ2.СО		Лист
												33

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
Согласовано			П4.4	Воздухонагреватель рекуперативный вертикальный наружного исполнения в составе: - газовая модуляционная горелка с газовой арматурой , - газовоздушный теплообменник из нержавеющей стали, - центробежный вентилятор (2 шт.: 1 осн.+1 рез.), - фильтр карманный G3 с дифманометром (2 шт.), - клапан наружного воздуха КВУ-С с электроприводом (2 шт.), - дымовая труба из нержавеющей стали Двн250/Дн350 длиной 16 м, с коленом 90 гр, со взрывным клапаном, стартом, настенными креплениями, окончанием коническим, хомутами, ревизией с дренажным спускником	"Тепловей-350" ВН-005-350 (i) нсм		Тепловей	шт.	1	1500	С КИПуА	
				Клапан воздушный круглого сечения ø630	КВК 630М		Арктос	шт.	4	13.58		
				Клапан лепестковый для работы на горизонтальных участках	ТЮЛЬПАН-1-1200*1200-В-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	33.7		
				Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200x1200, L=1000 мм	ГП 1200x1200-1000	серия 5.907-17	Аэрайн	шт.	1	185		
				Наружная решётка	АРН 1700x900		Арктос	шт.	2	13.58		
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	37.64			
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø800, класса герметичности "В", с толщиной стенким b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	9.54			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 500x1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	6.06			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x850, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	4.3			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	5.37			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1700x900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9	ГОСТ 14918-2020			м	0.4			
				Врезка круглая из тонколистовой оцинкованной стали ø630, класс герметичности "В", b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Отвод круглого воздуховода 30° ø800-ø800, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Отвод круглого воздуховода 90° ø630-ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	7			
				Отвод круглого воздуховода 90° ø800-ø800, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Отвод прямоугольного воздуховода 45° 1000x500-1000x500, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 850x1200-850x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200x1200-1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
	Взам. инв. №			Переход круглого сечения ø800-ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Переход прямоугольного сечения 850x1200-500x1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Переход прямоугольного сечения 1190x1750-1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Переход прямоугольного сечения 1200x1200-1200x850, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
	Подп. и дата			Переход с круглого на прямоугольное сечение 500x1000-ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Переход с круглого на прямоугольное сечение 850x1200-ø800, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
	Инв. № подл.											
									1612/2022-Р - ОВ2.СО			
							Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
Согласовано				Тройник круглого воздуховода Ø800-Ø800-Ø800, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник прямоугольного воздуховода 1200x850-1200x850-1200x850, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Утка прямоугольная из оцинкованной стали 1700x900, класс герметичности "В", b=0.9	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=100 мм	ISOTEC M-25-AL1			м²	46.42			
			П4.5									
			П4.5	Воздухонагреватель рекуперативный вертикальный наружного исполнения в составе: - газовая модуляционная горелка с газовой арматурой , - газовоздушный теплообменник из нержавеющей стали, - центробежный вентилятор (2 шт.: 1 осн.+1рез.), - фильтр карманный G3 с дифманометром (2 шт.), - клапан наружного воздуха КВУ-С с электроприводом (2 шт.), - дымовая труба из нержавеющей стали Двн250/Дн350 длиной 16 м, с коленом 90 гр, со взрывным клапаном, стартом, настенными креплениями, окончанием коническим, хомутами, ревизией с дренажным спускником	"Тепловей-350" ВН-005-350 (i) нст		Тепловей	шт.	1	1500	С КИПуА	
				Клапан воздушный круглого сечения Ø630	КВК 630М		Арктос	шт.	4	13.58		
				Клапан лепестковый для работы на горизонтальных участках	ТЮЛЬПАН-1-1200*1200-В-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	33.7		
				Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200x1200, L=1000 мм	ГП 1200x1200-1000	серия 5.907-17	Аэрлайн	шт.	1	185		
				Наружная решётка	АРН 1700x900		Арктос	шт.	2	13.58		
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	51.77			
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø800, класса герметичности "В", с толщиной стенким b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	3.97			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x850, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	4.8			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	5.37			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1700x900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9	ГОСТ 14918-2020			м	0.4			
				Отвод круглого воздуховода 90° Ø630-Ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	10			
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 850x1200-850x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200x1200-1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Переход круглого сечения Ø800-Ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
		Взам. инв. №		Переход прямоугольного сечения 1190x1750-1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Переход прямоугольного сечения 1200x1200-1200x850, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Переход с круглого на прямоугольное сечение 850x1200-Ø800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
		Подп. и дата		Переход с круглого на прямоугольное сечение 850x1200-Ø800, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник круглого воздуховода Ø800-Ø800-Ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Тройник прямоугольного воздуховода 1200x850-1200x850-1200x850, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Утка прямоугольная из оцинкованной стали 1700x900, класс герметичности "В", b=0.9	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
	Инв. № подл.											
								1612/2022-Р - ОВ2.СО				Лист
												35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=100 мм	ISOTEC M-25-AL1			м²	46.42			
			П4.6									
			П4.6	Воздухонагреватель рекуперативный вертикальный наружного исполнения в составе: - газовая модуляционная горелка с газовой арматурой , - газовоздушный теплообменник из нержавеющей стали, - центробежный вентилятор (2 шт.: 1 осн.+1 рез.), - фильтр карманный G3 с дифманометром (2 шт.), - клапан наружного воздуха КВУ-С с электроприводом (2 шт.), - дымовая труба из нержавеющей стали Двн250/Дн350 длиной 16 м, с коленом 90 гр, со взрывным клапаном, стартом, настенными креплениями, окончанием коническим, хомутами, ревизией с дренажным спускником	“Тепловей-350” ВН-005-350 (ii) нст		Тепловей	шт.	1	1500	С КИПуА	
				Клапан воздушный круглого сечения ø630	КВК 630М		Арктос	шт.	4			
				Клапан лепестковый для работы на горизонтальных участках	ТЮЛЬПАН-1-1200*1200-В-0		ООО “ВЕЗА”	шт.	1	33.7		
				Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200x1200, L=1000 мм	ГП 1200x1200-1000	серия 5.907-17	Аэрлайн	шт.	1	185		
				Наружная решётка	АРН 1700x900		Арктос	шт.	2	13.58		
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø630, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	44.22			
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø800, класса герметичности “В”, с толщиной стенким b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	2.76			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 850x1000, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	3.75			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 850x1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	20.99			
Согласовано				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x850, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	1.18			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	4.17			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1700x900, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.9	ГОСТ 14918-2020			м	0.4			
				Врезка круглая из тонколистовой оцинкованной стали ø630, класс герметичности “В”, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Отвод круглого воздуховода 90° ø630-ø630, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	5			
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 850x1200-850x1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200x850-1200x850, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200x1200-1200x1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Переход круглого сечения ø800-ø630, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Переход прямоугольного сечения 850x1200-850x1000, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
Взам. инв. №				Переход прямоугольного сечения 1190x1750-1200x1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.9	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Переход прямоугольного сечения 1200x1200-1200x850, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Переход с круглого на прямоугольное сечение 850x1000-ø800, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник круглого воздуховода ø800-ø800-ø630, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
Подп. и дата				Утка прямоугольная из оцинкованной стали 1700x900, класс герметичности “В”, b=0.9	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
Инв. № подл.												Лист
									1612/2022-Р - ОВ2.СО			36
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=100 мм	ISOTEC M-25-AL1			м²	39.03		
			П4.7								
			П4.7	Воздухонагреватель рекуперативный вертикальный наружного исполнения в составе: - газовая модуляционная горелка с газовой арматурой , - газовоздушный теплообменник из нержавеющей стали, - центробежный вентилятор (2 шт.: 1 осн.+1рез.), - фильтр карманный G3 с дифманометром (2 шт.), - клапан наружного воздуха КВУ-С с электроприводом (2 шт.), - дымовая труба из нержавеющей стали Двн250/Дн350 длиной 16 м, с коленом 90 гр, со взрывным клапаном, стартом, настенными креплениями, окончанием коническим, хомутами, ревизией с дренажным спускником	“Тепловей-350” ВН-005-350 (i) нст		Тепловей	шт.	1	1500	С КИПуА
				Клапан воздушный круглого сечения ø630	КВК 630М		Арктос	шт.	4		
				Клапан лепестковый для работы на горизонтальных участках	ТЮЛЬПАН-1-850*1800-В-0		ООО “ВЕЗА”	шт.	1	36.6	
				Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200x1200, L=1000 мм	ГП 1200x1200-1000	серия 5.907-17	Аэрлайн	шт.	1	185	
				Наружная решётка	АРН 1700x900		Арктос	шт.	2	13.58	
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø630, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	49.22		
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø800, класса герметичности “В”, с толщиной стенким b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	2.76		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 850x1000, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	3.75		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 850x1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	13.2		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x850, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	1.18		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	1.57		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1700x900, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.9	ГОСТ 14918-2020			м	0.4		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1800x850, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.9	ГОСТ 14918-2020			м	1.2		
				Врезка круглая из тонколистовой оцинкованной стали ø630, класс герметичности “В”, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Отвод круглого воздуховода 90° ø630-ø630, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	5		
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 850x1200-850x1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200x850-1200x850, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200x1200-1200x1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
				Переход круглого сечения ø800-ø630, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Переход прямоугольного сечения 850x1200-850x1000, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Переход прямоугольного сечения 1190x1750-1200x1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.9	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Переход прямоугольного сечения 1800x850-1200x850, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.9	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
				Переход прямоугольного сечения 1800x850-1200x1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.9	ГОСТ 14918-2020			шт.	1		
Инв. № подл.											
</											

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
Согласовано				Переход с круглого на прямоугольное сечение 850х1000- $\varnothing$ 800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник круглого воздуховода $\varnothing$ 800- $\varnothing$ 800- $\varnothing$ 630, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Чтка прямоугольная из оцинкованной стали 1700х900, класс герметичности "В", b=0.9	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=100 мм	ISOTEC M-25-AL1			м ²	34.35			
			П4.8									
			П4.8	Воздухонагреватель рекуперативный вертикальный наружного исполнения в составе: - газовая модуляционная горелка с газовой арматурой , - газовоздушный теплообменник из нержавеющей стали, - центробежный вентилятор (2 шт.: 1 осн.+1 рез.), - фильтр карманный G3 с дифманометром (2 шт.), - клапан наружного воздуха КВУ-С с электроприводом (2 шт.), - дымовая труба из нержавеющей стали Двн250/Дн350 длиной 16 м, с коленом 90 гр, со взрывным клапаном, стартом, настенными креплениями, окончанием коническим, хомутами, ревизией с дренажным спускником	"Тепловей-350" ВН-005-350 (i) нст		Тепловей	шт.	1	1500	С КИПуА	
				Клапан воздушный круглого сечения $\varnothing$ 630	КВК 630М		Арктос	шт.	4			
				Клапан лепестковый для работы на горизонтальных участках	ТЮЛЬПАН-1-850*1400-В-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	30.1		
				Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200х1200, L=1000 мм	ГП 1200х1200-1000	серия 5.907-17	Аэрлайн	шт.	1	185		
				Наружная решётка	АРН 1700х900		Арктос	шт.	2	13.58		
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing$ 630, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	7.03			
				Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing$ 800, класса герметичности "В", с толщиной стенким b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	2.34			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 850х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	3.19			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 850х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	12.88			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	1.53			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1400х850, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9	ГОСТ 14918-2020			м	1.2			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1700х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9	ГОСТ 14918-2020			м	0.4			
				Врезка круглая из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing$ 630, класс герметичности "В", b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
				Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing$ 630- $\varnothing$ 630, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
		Взам. инв. №		Отвод прямоугольного воздуховода 45° 850х1200-850х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
			Отвод прямоугольного воздуховода 89° 1200х1200-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1				
		Подп. и дата		Отвод прямоугольного воздуховода 90° 850х1200-850х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2			
			Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х850-1200х850, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1				
			Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х1200-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1				
			Переход круглого сечения $\varnothing$ 800- $\varnothing$ 630, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1				
			Переход прямоугольного сечения 850х1200-850х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1				
	Инв. № подл.											

						1612/2022-Р - ОВ2.СО					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						38

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
Согласовано				Переход прямоугольного сечения 1190х1750–1200х1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.9	ГОСТ 14918–2020			шт.	1		
				Переход прямоугольного сечения 1200х850–850х1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	1		
				Переход прямоугольного сечения 1200х1200–1400х850, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.9	ГОСТ 14918–2020			шт.	1		
				Переход прямоугольного сечения 1400х850–850х1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.9	ГОСТ 14918–2020			шт.	1		
				Переход с круглого на прямоугольное сечение 850х1000– ø 800, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	1		
				Тройник круглого воздуховода ø 800– ø 800– ø 630, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	1		
				Четка прямоугольная из оцинкованной стали 1700х900, класс герметичности “В”, b=0.9	ГОСТ 14918–2020			шт.	2		
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=100 мм	ISOTEC M–25–AL1			м²	32.81		
	П5										
	П5			Приточная установка подвесная в составе: – воздушная заслонка CHR 80–50, – фильтр карманный укороченный LITENED 80–50 FRUM с фильтрующей вставкой DFUM 80–50 (G4), – фильтр карманный LITENED 80–50 FRPM с фильтрующей вставкой DFPM 80–50 (F5), – воздухонагреватель водяной LITENED 80–50 WH/3, – вентилятор LITENED 80–50 G1.40–4х30, – шумоглушитель LITENED 80–50 NKD, – вставка гибкая FH 80–50 (2 шт.)	LITENED 80–50 G1.40–4х30.R		NED	шт.	1	298.8	с КИПуА
				Клапан воздушный прямоугольного сечения 500х300	ABK 500х300K8		Арктос	шт.	4	4.4	
				Клапан лепестковый для работы на горизонтальных участках	ТЮЛЬПАН–1–500*500–В–0		ООО “ВЕЗА”	шт.	1	11.1	
				Клапан противопожарный универсальный КПУ–1Н	КПУ–1Н–0–В–500х500–2*ф–ЭПВ220–СН–КК–0–0–0–0–0		ООО “ВЕЗА”	шт.	1	10.65	
				Наружная решётка	АРН 1000х1500 RAL 5005		Арктос	шт.	1	12.8	
				Решётка приточная жалюзийная с регулятором расхода 500х300	AMP 500х300		Арктос	шт.	4		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 500х300, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			м	2.65		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 500х400, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			м	0.8		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 500х500, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			м	8.06		
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1000х1500, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.9	ГОСТ 14918–2020			м	0.12		
	Взам. инв. №			Отвод прямоугольного воздуховода 90° 500х300–500х300, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	1		
			Отвод прямоугольного воздуховода 90° 500х500–500х500, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	2			
			Переход прямоугольного сечения 500х400–500х300, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	1			
Подп. и дата			Переход прямоугольного сечения 500х500–500х400, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	1			
			Переход прямоугольного сечения 800х500–500х500, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918–2020			шт.	2			
			Переход прямоугольного сечения 1000х1500–500х500, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.9	ГОСТ 14918–2020			шт.	1			
Инв. № подл.											

						1612/2022–Р – 0В2.С0				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					39

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
Согласовано				Тройник прямоугольного воздуховода 500х300-500х300-500х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник прямоугольного воздуховода 500х400-500х400-500х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Тройник прямоугольного воздуховода 500х500-500х500-500х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1			
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм	ISOTEC Wired Mat 80-AL2			м²	0.82			
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI150, b=60 мм	ISOTEC Wired Mat 80-AL2			м²	12.28			
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=50 мм	ISOTEC M-25-AL1			м²	5.73			
			П6									
			П6	Приточная установка подвесная в составе: - воздушная заслонка CHR 70-40, - фильтр карманный укороченный LITENED 70-40 FRUM с фильтрующей вставкой DFUM 70-40 (G4), - фильтр карманный LITENED 70-40 FRPM с фильтрующей вставкой DFPM 70-40 (F5), - воздухонагреватель водяной LITENED 70-40 WH/3, - вентилятор LITENED 70-40 G1.35-2,2х30, - шумоглушитель LITENED 70-40 NKD, - вставка гибкая FH 70-40 (2 шт.)	LITENED 70-40 G1.35-2.2х30.R		NED	шт.	1	243.5	с КИПуА	
				Клапан воздушный прямоугольного сечения 500х300	ABK 500х300K8		Арктик	шт.	3	4.4		
				Клапан лепестковый для работы на горизонтальных участках	ТЮЛЬПАН-1-500*400-В-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	9.8		
				Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н	КПУ-1Н-0-В-500х400-2*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	9.29		
				Наружная решётка	APH 1000х1000 RAL 9006		Арктик	шт.	1	8.55		
				Решётка приточная жалюзийная с регулятором расхода 500х300	AMP 500х300		Арктик	шт.	3			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	13.11			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 450х450, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	11.91			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 500х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	0.81			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 500х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	8.27			
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1000х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	0.12			
Взам. инв. №			Отвод прямоугольного воздуховода 30° 400х500-400х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2				
			Отвод прямоугольного воздуховода 45° 300х500-300х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1				
			Отвод прямоугольного воздуховода 60° 400х500-400х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2				
			Отвод прямоугольного воздуховода 90° 400х500-400х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2				
			Отвод прямоугольного воздуховода 90° 450х450-450х450, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	3				
			Отвод прямоугольного воздуховода 90° 500х300-500х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1				
Подп. и дата												
Инв. № подл.												

						1612/2022-Р - 0В2.СО				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					40

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание											
Согласовано				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 300х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	0.12													
			ПЕ3																			
				Наружная решётка	APH 500х300 RAL 9006		Арктос	шт.	1													
				Решётка приточная жалюзийная с регулятором расхода 500х300	AMP 500х300		Арктос	шт.	1													
				Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 500х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	0.12													
			ПЕ4																			
				Клапан воздушный утепленный	ГЕРМИК-Т-1400х1400-В-2хЭПВ-SF230-V-1-УХЛ2-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	5	12.57												
				Наружная решётка	APH 1400х1400 RAL 5005		Арктос	шт.	1	16.77												
		Наружная решётка	APH 1400х1400 RAL 9006		Арктос	шт.	4	16.77														
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1400х1400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9	ГОСТ 14918-2020			м	3.73															
	ПЕ5																					
		Клапан воздушный утепленный	ГЕРМИК-Т-300х500-В-1хЭПВхLF230-V-1-УХЛ2-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	7.74														
		Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н	КПУ-1Н-0-ВМС-500х300-2*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	7.92														
		Наружная решётка	APH 500х300 RAL 5005		Арктос	шт.	1															
		Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 500х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	0.49															
				Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI150, b=60 мм	ISOTEC Wired Mat 80-AL2			м²	0.53													
ПЕ6																						
			Клапан воздушный утепленный	ГЕРМИК-Т-300х500-В-1хЭПВхLF230-V-1-УХЛ2-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	7.74													
			Наружная решётка	APH 500х300 RAL 5005		Арктос	шт.	1														
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 500х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	0.18														
ПЕ7																						
			Клапан воздушный утепленный	ГЕРМИК-Т-500х300-В-1хЭПВхLF230-V-1-УХЛ2-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	7.12													
			Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н	КПУ-1Н-0-ВМС-300х500-2*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	7.94													
Взам. инв. №			Наружная решётка	APH 300х500 RAL 5005		Арктос	шт.	1														
			Решётка приточная жалюзийная с регулятором расхода 300х500	AMP 300х500		Арктос	шт.	1														
			Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 300х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8	ГОСТ 14918-2020			м	4.8														
			Отвод прямоугольного воздуховода 45° 300х500-300х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	2														
Подп. и дата			Отвод прямоугольного воздуховода 90° 300х500-300х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8	ГОСТ 14918-2020			шт.	1														
			Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI150, b=60 мм	ISOTEC Wired Mat 80-AL2			м²	11.41														
		У																				
		УЗ	Воздушная завеса серии 500 из нержавеющей стали, степень защиты IP54, в комплекте: - воздушная завеса КЗВ-П5051А, - кронштейны	КЗВ-П5051А нерж.	115001	АО «НПО «Тепломаш»	компл.	1	63													
Инв. № подл.																						
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р - ОБ2.СО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																	

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
Согласовано			У1.2	Воздушная завеса серии 700 из нержавеющей стали, степень защиты IP54, в комплекте: – воздушная завеса КЭВ-П7011А, – кронштейны	КЭВ-П7011А нерж.	117009	АО «НПО «Тепломаш»	компл.	1	75	Угол сопла 30 гр.	
			У1.1	Воздушная завеса серии 700 из нержавеющей стали, степень защиты IP54, в комплекте: – воздушная завеса КЭВ-П7021А, – кронштейны	КЭВ-П7021А нерж.	117010	АО «НПО «Тепломаш»	компл.	2	97	Угол сопла 30 гр.	
			У2.2	Воздушная завеса серии 700 из нержавеющей стали, степень защиты IP54, в комплекте: – воздушная завеса КЭВ-П7011А, – кронштейны	КЭВ-П7011А нерж.	117009	АО «НПО «Тепломаш»	компл.	1	75	Угол сопла 30 гр.	
			У2.1	Воздушная завеса серии 700 из нержавеющей стали, степень защиты IP54, в комплекте: – воздушная завеса КЭВ-П7021А, – кронштейны	КЭВ-П7021А нерж.	117010	АО «НПО «Тепломаш»	компл.	2	97	Угол сопла 30 гр.	
			У4.1	Воздушная завеса серии 700 из нержавеющей стали, степень защиты IP54, в комплекте: – воздушная завеса КЭВ-П7011А, – кронштейны	КЭВ-П7011А нерж.	117009	АО «НПО «Тепломаш»	компл.	1	75	Угол сопла 30 гр.	
			У4.2	Воздушная завеса серии 700 из нержавеющей стали, степень защиты IP54, в комплекте: – воздушная завеса КЭВ-П7021А, – кронштейны	КЭВ-П7021А нерж.	117010	АО «НПО «Тепломаш»	компл.	1	97	Угол сопла 30 гр.	
			У5.1	Воздушная завеса серии 700 из нержавеющей стали, степень защиты IP54, в комплекте: – воздушная завеса КЭВ-П7011А, – кронштейны	КЭВ-П7011А нерж.	117009	АО «НПО «Тепломаш»	компл.	1	75	Угол сопла 30 гр.	
			У5.2	Воздушная завеса серии 700 из нержавеющей стали, степень защиты IP54, в комплекте: – воздушная завеса КЭВ-П7021А, – кронштейны	КЭВ-П7021А нерж.	117010	АО «НПО «Тепломаш»	компл.	1	97	Угол сопла 30 гр.	
				Блок коммутации БКУ-WA6 с выносным пультом HL10L	БКУ-WA6 / HL10L		АО «НПО «Тепломаш»	шт.	5			
				Концевой выключатель			АО «НПО «Тепломаш»	шт.	5			
			ХС1									
			K1.1	Внутренний блок 1 мульти-сплит-системы настенного типа серии STANDART в комплекте с ИК пультом ДУ; номинальная холодопроизводительность 3,5 кВт; фреон R410A	PM12SP.NSJR0		LG	шт.	1	8.7		
			K1.2	Внутренний блок 2 мульти-сплит-системы настенного типа серии STANDART в комплекте с ИК пультом ДУ; номинальная холодопроизводительность 3,5 кВт; фреон R410A	PM12SP.NSJR0		LG	шт.	1	8.7		
			K1H	Наружный блок мульти-сплит-системы; номинальная холодопроизводительность 7,0 кВт; фреон R410A	MU4M25.U44R0		LG	шт.	1	61		
				Труба медная холоднодеформированная тянутая ø6x1	ГОСТ 617-2006			м	49.07			
				Труба медная холоднодеформированная тянутая ø10x1	ГОСТ 617-2006			м	38.16			
				Труба полипропиленовая PN10 ø20x1,9				м	7.31			
				Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука толщиной 9 мм для трубы ø6	Isotec Flex EF-09			м	34.62			
				Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука толщиной 9 мм для трубы ø10	Isotec Flex EF-09			м	34.1			
ХС2												
Взам. инв. №		K2.1	Внутренний блок 1 мульти-сплит-системы настенного типа серии STANDART в комплекте с ИК пультом ДУ; номинальная холодопроизводительность 3,5 кВт; фреон R410A	PM12SP.NSJR0		LG	шт.	1	8.7			
		K2.2	Внутренний блок 2 мульти-сплит-системы настенного типа серии STANDART в комплекте с ИК пультом ДУ; номинальная холодопроизводительность 3,5 кВт; фреон R410A	PM12SP.NSJR0		LG	шт.	1	8.7			
Подп. и дата		K2H	Наружный блок мульти-сплит-системы; номинальная холодопроизводительность 7,0 кВт; фреон R410A	MU4M25.U44R0		LG	шт.	1	61			
			Труба медная холоднодеформированная тянутая ø6x1	ГОСТ 617-2006			м	34.22				
			Труба медная холоднодеформированная тянутая ø10x1	ГОСТ 617-2006			м	33.83				
			Труба полипропиленовая PN10 ø20x1,9				м	11.94				
			Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука толщиной 9 мм для трубы ø6	Isotec Flex EF-09			м	34.22				
			Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука толщиной 9 мм для трубы ø10	Isotec Flex EF-09			м	33.83				
Инв. № подл.												

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Муфта противопожарная 20/20	Огнеза-ПМ		Огнеза	шт.	2	0.015	
хКрепления воздуховодов и оборудования								
	Металлопрофиль стальной				кг	850		
	Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм	ISOTEC Wired Mat 80-AL2		Isover	м²	15		Для креплений огнестойких воздуховодов
	Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI150, b=60 мм	ISOTEC Wired Mat 80-AL2		Isover	м²	5		Для креплений огнестойких воздуховодов
хПроходки								
	Герметик противопожарный	ОГНЕТИТАН SN		ГЕРМОИЗОЛ	кг	15		
	Плита огнестойкая плотность ≥100кг/м³	ОГНЕТИТАН		ГЕРМОИЗОЛ	м³	1		
	Герметик противопожарный	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	кг	1		
	Минеральная вата плотность ≥100кг/м³	МБОР-8		Тизол	м³	0.15		

						1612/2022-Р - ОВ2.СО		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			44

№ п/п		Наименование				Ед. изм.		Кол.		Примечание	
1		AB1									
2		Монтаж единицы Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (основная) в составе: - вентилятор крышный VDNS 50B-1,5x15-EX.B, - стакан монтажный утепленный MSN-U-500 с уклоном 3 гр. (нестандарт), - клапан обратный RVN-500-EX.B с фланцами под стакан монтажный с уклоном (нестандарт) VDNS 50B-1,5x15-EX.B				шт.		1		С КИПуА	
3		Монтаж единицы Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (резервная) в составе: - вентилятор крышный VDNS 50B-1,5x15-EX.B, - стакан монтажный утепленный MSN-U-500 с уклоном 3 гр. (нестандарт), - клапан обратный RVN-500-EX.B с фланцами под стакан монтажный с уклоном (нестандарт) VDNS 50B-1,5x15-EX.B				шт.		1		С КИПуА	
4		Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-В-400x400-2*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0				шт.		1			
5		Монтаж единицы Решётка вытяжна сотовая с регулятором расхода 400x400 РСР 400x400				шт.		2			
6		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м		18,97			
7		Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 400x400, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.		1			
8		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 400x400-400x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.		5			
9		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 681x681-400x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.		2			
10		Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 681x681-Ø681, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.		1			
Согласовано Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.											
						1612/2022-Р-0В2.ВОР					
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А					
Изм.		Кол. уч.		Лист		№ док.		Подп.		Дата	
Разраб.				Зверькова				Зверькова		11.23	
Проверил				Кораблева				Кораблева		11.23	
Н.контр.				Баданина				Баданина		11.23	
ГИП				Счастков				Счастков		11.23	
						Цех окраски			Стадия Лист Листов		
						Р			1 82		
						Ведомость объемов работ					

№ п/п	Наименование					Ед. изм.	Кол.	Примечание	
11	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 400х400–400х400–400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020					шт.	3		
12	Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм ISOTEC Wired Mat 80–AL2					м²	28,71		
13	B1								
14	Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения ø100 KBK 100M					шт.	1		
15	Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения ø200 KBK 200M					шт.	5		
16	Монтаж единицы Диффузор универсальный круглый ø100 ДПУ–М 100					шт.	1		
17	Монтаж единицы Диффузор универсальный круглый ø200 ДПУ–М 200					шт.	5		
18	Монтаж единицы Зонт вентиляционный крышный круглый ø400 ЗК.00.000–03					шт.	1		
19	Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020					м	3,85		
20	Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020					м	32,81		
21	Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020					м	3,53		
22	Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° ø100–ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020					шт.	1		
23	Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° ø200–ø200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020					шт.	10		
24	Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° ø400–ø400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020					шт.	1		
25	Монтаж единицы Переход круглого сечения ø200–ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020					шт.	1		
26	Монтаж единицы Переход круглого сечения ø400–ø200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020					шт.	1		
Изн. № подл.						1612/2022–Р–ОВ2.ВОР			Лист
									82
Подп. и дата									
Взам. инв. №									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
27		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing$ 200– $\varnothing$ 200– $\varnothing$ 200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918–2020				шт.	3		
28		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing$ 400– $\varnothing$ 400– $\varnothing$ 200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918–2020				шт.	2		
29		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=50 мм ISOTEC M–25–AL1				м ²	2,77		
30		B2							
31		Монтаж единицы Вытяжная канальная установка подвесная в составе: – клапан обратный KON 315, – вентилятор KVR 315/1, – шумоглушитель KNK 315/6, – хомут соединительный НТК 315 (2 шт.), – кронштейн крепления вентилятора KKV 315 KVR 315/1				шт.	1	С КИПуА	
32		Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения $\varnothing$ 100 KBK 100M				шт.	6		
33		Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения $\varnothing$ 125 KBK 125M				шт.	2		
34		Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения $\varnothing$ 160 KBK 160M				шт.	2		
35		Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ–1Н КПУ–1Н–О–Н–315–0*ф–MV220–СН–КК–0–0–0–0–0				шт.	1		
36		Монтаж единицы Диффузор универсальный круглый $\varnothing$ 100 ДПУ–М 100				шт.	6		
37		Монтаж единицы Диффузор универсальный круглый $\varnothing$ 125 ДПУ–М 125				шт.	2		
38		Монтаж единицы Диффузор универсальный круглый $\varnothing$ 160 ДПУ–М 160				шт.	2		
39		Монтаж единицы Зонт вентиляционный крышный круглый $\varnothing$ 315 ЗК.00.000–02				шт.	1		
Взам. инв. №	40	Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing$ 100, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918–2020				м	9,66		
	41	Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing$ 125, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918–2020				м	2,49		
	42	Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing$ 160, класса				м	9,96		
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
Изм.						Кол. уч.			Лист
№ док.						Подп.			82
Дата									
1612/2022–Р–ОВ2.ВОР									

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020							
43		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	4,93		
44		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø315, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	5,49		
45		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 41° Ø160-Ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
46		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 45° Ø200-Ø200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
47		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° Ø100-Ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	5		
48		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° Ø160-Ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
49		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° Ø315-Ø315, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
50		Монтаж единицы Переход круглого сечения Ø125-Ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
51		Монтаж единицы Переход круглого сечения Ø160-Ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
52		Монтаж единицы Переход круглого сечения Ø160-Ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
53		Монтаж единицы Переход круглого сечения Ø200-Ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
54		Монтаж единицы Переход круглого сечения Ø200-Ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
55		Монтаж единицы Переход круглого сечения Ø315-Ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
		</							

1612/2022-Р-ОВ2.ВОР

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
56		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода ø125-ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020				шт.	1			
57		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода ø160-ø160-ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020				шт.	1			
58		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода ø160-ø160-ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020				шт.	1			
59		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода ø160-ø160-ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020				шт.	2			
60		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода ø200-ø200-ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020				шт.	2			
61		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода ø200-ø200-ø200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020				шт.	1			
62		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода ø315-ø315-ø200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020				шт.	1			
63		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2				м²	0,3			
64		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=50 мм ISOTEC M-25-AL1				м²	4,23			
65		ВЗ								
66		Монтаж единицы Вытяжная канальная установка подвесная в составе: - клапан обратный KON 200, - вентилятор KVR 200/1, - шумоглушитель KNK 200/6, - хомут соединительный НТК 200 (2 шт.), - кронштейн крепления вентилятора KKV 200 KVR 200/1				шт.	1	С КИПуА		
Взам. инв. №	67	Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения ø100 KBK 100М				шт.	8			
	68	Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-Н-100-0*ф-MV220-CH-KK-0-0-0-0-0				шт.	1			
	69	Монтаж единицы Диффузор универсальный круглый ø100 ДПУ-М 100				шт.	8			
	70	Монтаж единицы Зонт вентиляционный крышный круглый ø200 ЗК.00.000-00				шт.	1			
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата										
1612/2022-Р-ОВ2.ВОР										
Лист										
82										

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
71		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 100$, класса герметичности "В", с толщиной стенки $b=0.8$ ГОСТ 14918-2020				м	18,56		
72		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 125$, класса герметичности "В", с толщиной стенки $b=0.8$ ГОСТ 14918-2020				м	2,55		
73		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 160$, класса герметичности "В", с толщиной стенки $b=0.8$ ГОСТ 14918-2020				м	1,11		
74		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 200$, класса герметичности "В", с толщиной стенки $b=0.8$ ГОСТ 14918-2020				м	3,87		
75		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода $90^\circ \varnothing 100-\varnothing 100$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, $b=0.8$ ГОСТ 14918-2020				шт.	7		
76		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода $90^\circ \varnothing 200-\varnothing 200$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, $b=0.8$ ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
77		Монтаж единицы Переход круглого сечения $\varnothing 125-\varnothing 100$, класса герметичности "В", с толщиной стенки $b=0.8$ ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
78		Монтаж единицы Переход круглого сечения $\varnothing 160-\varnothing 125$, класса герметичности "В", с толщиной стенки $b=0.8$ ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
79		Монтаж единицы Переход круглого сечения $\varnothing 200-\varnothing 160$, класса герметичности "В", с толщиной стенки $b=0.8$ ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
80		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing 100-\varnothing 100-\varnothing 100$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, $b=0.8$ ГОСТ 14918-2020				шт.	3		
81		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing 125-\varnothing 125-\varnothing 100$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, $b=0.8$ ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
82		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing 125-\varnothing 125-\varnothing 125$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, $b=0.8$ ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
83		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing 160-\varnothing 160-\varnothing 100$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, $b=0.8$ ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
84		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода ø200-ø200-ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
85		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=50 мм ISOTEC M-25-AL1				м²	2,59			
86		B4								
87		Монтаж единицы Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (основная) в составе: - вентилятор крышный КВИН-С-2,25-А-Вз-00,37/2-У1, - стакан монтажный утепленный со встроенным обратным клапаном МонСт-375/а-Укв-Вз КВИН-С-2,25-А-Вз-00,37/2-У1				шт.	1	С КИПуА		
88		Монтаж единицы Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (резервная) в составе: - вентилятор крышный КВИН-С-2,25-А-Вз-00,37/2-У1, - стакан монтажный утепленный со встроенным обратным клапаном МонСт-375/а-Укв-Вз КВИН-С-2,25-А-Вз-00,37/2-У1				шт.	1			
89		Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-В-200х150-2*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0				шт.	1			
90		Монтаж единицы Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 400х200, L=1000 мм NK 40-20/10				шт.	1			
91		Монтаж единицы Решётка вытяжна сотовая с регулятором расхода 200х200 РСР 200х200				шт.	2			
92		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 150х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	7,14			
93		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 200х150, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	3,88			
Взам. инв. №	94	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 200х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,1			
	95	Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 200х150, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
	96	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 60° 150х200-150х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
Изм.						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР				Лист
Кол.уч										82
Лист										
№ док.										
Подп.										
Дата										

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
97		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 150х200-150х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
98		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 200х150-200х150, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
99		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 300х300-150х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
100		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 300х300-200х150, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
101		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 400х200-150х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
102		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 150х200-150х200-150х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
103		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 200х200-150х200-150х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
104		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2				м²	11,73		
105		B5							
106		Монтаж единицы Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (основная) в составе: - вентилятор крышный КВИН-С-2,25-Б-Вз-00,37/2-У1, - стакан монтажный утепленный со встроенным обратным клапаном МонСт-375/а-Укв-Вз КВИН-С-2,25-Б-Вз-00,37/2-У1				шт.	1	С КИПуА	
107		Монтаж единицы Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (резервная) в составе: - вентилятор крышный КВИН-С-2,25-Б-Вз-00,37/2-У1, - стакан монтажный утепленный со встроенным обратным клапаном МонСт-375/а-Укв-Вз КВИН-С-2,25-Б-Вз-00,37/2-У1				шт.	1		
108		Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-В-300х200-2*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0				шт.	1		
109		Монтаж единицы Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 500х300, L=1000 мм НК 50-30/10				шт.	1		
110		Монтаж единицы Решётка вытяжна сотовая с регулятором расхода 300х200 РСР 300х200				шт.	2		

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
111		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 200х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,18			
112		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 300х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	4,85			
113		Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 200х300, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
114		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 30° 200х300-200х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
115		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 200х300-200х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
116		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 300х200-300х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	5			
117		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 300х300-300х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
118		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 500х300-200х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
119		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 200х300-200х300-200х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	4			
120		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2				м²	23,59			
121		B6								
Взам. инв. №		122		Монтаж единицы Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (основная) в составе: - вентилятор крышный КВИН-С-2,25-Б-Вз-00,37/2-У1, - стакан монтажный утепленный со встроенным обратным клапаном МонСт-375/а-Укв-Вз КВИН-С-2,25-Б-Вз-00,37/2-У1		шт.	1	С КИПуА		
		123		Монтаж единицы Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (резервная) в составе: - вентилятор крышный КВИН-С-2,25-Б-Вз-00,37/2-У1, - стакан монтажный утепленный со встроенным обратным клапаном МонСт-375/а-Укв-Вз КВИН-С-2,25-Б-Вз-00,37/2-У1		шт.	1			
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
								1612/2022-Р-ОВ2.ВОР		Лист
										82
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

№ п/п	Наименование					Ед. изм.	Кол.	Примечание	
124	Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-В-200х200-2*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0					шт.	1		
125	Монтаж единицы Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 400х200, L=1000 мм НК 40-20/10					шт.	1		
126	Монтаж единицы Решётка вытяжна сотовая с регулятором расхода 200х250 РСР 200х250					шт.	2		
127	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 200х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	31,52		
128	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 200х250, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	0,1		
129	Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 200х200, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2		
130	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 45° 200х200-200х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	4		
131	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 200х200-200х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	9		
132	Монтаж единицы Переход прямоугольного воздуховода из тонколистовой оцинкованной стали 300х300-200х200, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2		
133	Монтаж единицы Переход прямоугольного воздуховода из тонколистовой оцинкованной стали 400х200-200х200, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2		
134	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 200х200-200х200-200х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	1		
135	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 250х200-200х200-200х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2		
136	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода из тонколистовой оцинкованной стали 200х200, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	1		
137	Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2					м²	41,54		
138	В7								
Изн. № подл.						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			Лист
									82
Взам. инв. №		Подп. и дата		Изн. № подл.					
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
						Подп.	Дата		

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
139		Монтаж единицы Вытяжная канальная установка подвесная в составе: - клапан обратный KON 160, - вентилятор KVR 160/1, - шумоглушитель KNK 160/6, - хомут соединительный НТК 160 (2 шт.), - кронштейн крепления вентилятора KKV 160 KVR 160/1				шт.	1	С КИПуА		
140		Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения Ø100 KBK 100M				шт.	3			
141		Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-В-250х250-2*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0				шт.	1			
142		Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-Н-100-0*ф-MV220-СН-КК-0-0-0-0-0				шт.	1			
143		Монтаж единицы Диффузор универсальный круглый Ø100 ДПУ-М 100				шт.	3			
144		Монтаж единицы Наружная решётка АРН 250х250				шт.	1			
145		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	4,27			
146		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,73			
147		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	13,13			
148		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 250х250, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	1,06			
Взам. инв. №	149	Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 30° Ø160-Ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
	150	Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° Ø100-Ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	5			
	151	Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° Ø125-Ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
Изм.						Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1612/2022-Р-ОВ2.ВОР										Лист
										82

						</				

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
165		Монтаж единицы Клапан воздушный прямоугольного сечения 600х400 АВК 600х400К8				шт.	10			
166		Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-В-1200х1200-2*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0				шт.	1			
167		Монтаж единицы Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200х1200, L=1000 мм ГП 1200х1200-1000				шт.	1			
168		Монтаж единицы Зонт вентиляционный крышный круглый ø1000 ЗК.00.000-09				шт.	2			
169		Монтаж единицы Решётка вытяжная сотовая 300х200 РСН 300х200				шт.	1			
170		Монтаж единицы Решётка вытяжная сотовая 400х600 РСН 400х600				шт.	10			
171		Монтаж единицы Решётка вытяжная сотовая 600х400 РСН 600х400				шт.	10			
172		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=1.0 ГОСТ 14918-2020				м	8,96			
173		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø1120, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=1.0 ГОСТ 14918-2020				м	2			
174		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 300х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,58			
175		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	37,05			
176		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	3,5			
177		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	12,38			
178		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	9,2			
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР				Лист
										82
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

1612/2022-Р-ОВ2.ВОР

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
179		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	9,2		
180		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х700, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	14,2		
181		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	9,5		
182		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	14,8		
183		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	16,2		
184		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,2		
185		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	11,98		
186		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 900х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	35,75		
187		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	5,39		
188		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	6,06		
189		Монтаж единицы Врезка круглая из тонколистовой оцинкованной стали Ø1120, класс герметичности "В", b=1.0 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
190		Монтаж единицы Врезка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 200х300-200х300, класса герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
</									

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
191		Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 400х400, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	10		
192		Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 600х400, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
193		Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 1200х1200, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
194		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 45° 600х900-600х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	4		
195		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 45° 600х1200-600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
196		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 89° 400х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
197		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 89° 1200х1200-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
198		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 400х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	10		
199		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 600х900-600х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
200		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 600х1200-600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
201		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 900х600-900х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
202		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х600-1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
203		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х1200-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
204		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х500-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
205		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х600-600х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			
						Лист			
						82			
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

[illegible]

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
221		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х500-600х500-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
222		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х600-600х600-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
223		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х600-600х600-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
224		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х700-600х700-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
225		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х700-600х700-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
226		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х800-600х800-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
227		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х800-600х800-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
228		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х900-600х900-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
229		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х1000-600х1000-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
230		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х1000-600х1000-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
231		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х1100-600х1100-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
232		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х1100-600х1100-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
233		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х1200-600х1200-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
234		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х1200-600х1200-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
235		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 1200х1200-1200х1200-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			
						Лист			
						82			
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание			
236		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2				м²	3,46				
237		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=50 мм ISOTEC M-25-AL1				м²	22,04				
238		B9									
239		Монтаж единицы Вытяжная радиальная установка во взрывозащищенном исполнении (основная) в составе: - клапан обратный RVK 1120-EX.B, - вентилятор VTR-112A-22x10-EX.B-R0-Y2, - вставка гибкая VGKR-1120-EX, - вставка гибкая VGPR-1120-EX, - комплект резинOMETаллических виброопор RVI-8 VTR-112A-22x10-EX.B-R0-Y2				шт.	1	С КИПуА			
240		Монтаж единицы Вытяжная радиальная установка во взрывозащищенном исполнении (резервная) в составе: - клапан обратный RVK 1120-EX.B, - вентилятор VTR-112A-22x10-EX.B-L0-Y2, - вставка гибкая VGKR-1120-EX, - вставка гибкая VGPR-1120-EX, - комплект резинOMETаллических виброопор RVI-8 VTR-112A-22x10-EX.B-L0-Y2				шт.	1				
241		Монтаж единицы Клапан воздушный прямоугольного сечения 400x400 АВК 400x400K8				шт.	10				
242		Монтаж единицы Клапан воздушный прямоугольного сечения 600x400 АВК 600x400K8				шт.	10				
243		Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-В-1200x1200-2*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0				шт.	1				
244		Монтаж единицы Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200x1200, L=1000 мм ГП 1200x1200-1000				шт.	1				
245		Монтаж единицы Зонт вентиляционный крышный круглый Ø1000 ЗК.00.000-09				шт.	2				
Взам. инв. №	246		Монтаж единицы Решётка вытяжная сотовая 400x600 РСН 400x600				шт.	10			
	247		Монтаж единицы Решётка вытяжная сотовая 600x400 РСН 600x400				шт.	10			
Подп. и дата	248		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=1.0 ГОСТ 14918-2020				м	8,96			
	249		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø1120, класса				м	0,82			
Инв. № подл.											
							1612/2022-Р-ОВ2.ВОР				Лист
											82
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		герметичности "В", с толщиной стенки b=1.0 ГОСТ 14918-2020							
250		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	55,18		
251		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	2,55		
252		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	13,4		
253		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,2		
254		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,2		
255		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х700, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,2		
256		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,2		
257		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,2		
258		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	7		
259		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	5		
260		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	7,45		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
261		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	6,32			
262		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	13,24			
263		Монтаж единицы Врезка круглая из тонколистовой оцинкованной стали Ø1120, класс герметичности "В", b=1.0 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
264		Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 400х400, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	10			
265		Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 600х400, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
266		Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 1200х1200, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
267		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 45° 600х1200-600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
268		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 400х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	14			
269		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 600х1200-600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
270		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х600-1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
271		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х1200-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
Взам. инв. №	272	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х500-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
	273	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х600-600х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
	274	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х700-600х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР				Лист
										82
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
275		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х800–600х700, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2		
276		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х900–600х800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2		
277		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х1000–600х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2		
278		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х1100–600х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
279		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х1200–600х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
280		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х1200–600х1100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
281		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1200х600–600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
282		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1200х1200–400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
283		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1200х1200–1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2		
284		Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 720х1395– $\varnothing$ 1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=1.0 ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
285		Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 1395х720– $\varnothing$ 1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=1.0 ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
286		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х400–400х400–400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	10		
287		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х400–600х400–400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
288		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х400–600х400–600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
289		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х500–600х500–400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
						1612/2022–Р–ОВ2.ВОР			
						Лист			
						82			
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание			
331		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 30° 600х900–600х900, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2				
332		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 45° 600х1200–600х1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2				
333		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 400х400–400х400, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	10				
334		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 600х1200–600х1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1				
335		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х600–1200х600, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1				
336		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х1200–1200х1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	4				
337		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х500–600х400, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2				
338		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х600–600х500, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2				
339		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х700–600х600, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2				
340		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х800–600х700, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2				
341		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х900–600х800, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2				
342		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х1000–600х900, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2				
343		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х1100–600х1000, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2				
344		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х1200–600х1100, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2				
345		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1200х1200–1200х600, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1				
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР					
Изм.						Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
											82

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
346		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1671х1671-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
347		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х400-400х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	10		
348		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х400-600х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
349		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х400-600х400-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
350		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х500-600х500-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
351		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х500-600х500-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
352		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х600-600х600-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
353		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х600-600х600-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
354		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х700-600х700-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
355		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х700-600х700-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
356		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х800-600х800-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
357		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х800-600х800-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
358		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х900-600х900-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
359		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х900-600х900-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
360		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х1000-600х1000-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			
						Лист			
						82			
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
361		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х1100-600х1100-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
362		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х1100-600х1100-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
363		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х1200-600х1200-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
364		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х1200-600х1200-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
365		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 1200х1200-1200х1200-1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
366		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 1200х1200-1200х1200-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
367		B11								
368		Монтаж единицы Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (основная) в составе: - вентилятор крышный VDNS 112A-22х10-EX.B, - стакан монтажный утепленный MSN-U-112, - клапан обратный RVN-1120-EX.B VDNS 112A-22х10-EX.B				шт.	1	С КИПуА		
369		Монтаж единицы Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (резервная) в составе: - вентилятор крышный VDNS 112A-22х10-EX.B, - стакан монтажный утепленный MSN-U-112, - клапан обратный RVN-1120-EX.B VDNS 112A-22х10-EX.B				шт.	1			
370		Монтаж единицы Клапан воздушный прямоугольного сечения 400х400 АВК 400х400К8				шт.	10			
371		Монтаж единицы Клапан воздушный прямоугольного сечения 600х400 АВК 600х400К8				шт.	10			
372		Монтаж единицы Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200х1200, L=1000 мм ГП 1200х1200-1000				шт.	2			
373		Монтаж единицы Решётка вытяжная сотовая 400х600 РСН 400х600				шт.	10			
374		Монтаж единицы Решётка вытяжная сотовая 600х400 РСН 600х400				шт.	10			
375		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	35,63			
1612/2022-Р-ОВ2.ВОР										Лист
										82
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
376		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	3,23			
377		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	13,38			
378		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,2			
379		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,2			
380		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х700, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,2			
381		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,2			
382		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,2			
383		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,03			
384		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	22,67			
Взам. инв. №	385		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	16,28		
	386		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	6,51		
Подп. и дата	387		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200х1200, класса				м	10,01		
Инв. № подл.										
							1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			Лист
										82
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020							
388		Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 400х400, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	10		
389		Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 600х400, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
390		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 45° 600х1200-600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
391		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 400х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	10		
392		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 600х1200-600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
393		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х600-1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
394		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х1200-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	4		
395		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х500-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
396		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х600-600х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
397		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х700-600х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
398		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х800-600х700, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
399		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х900-600х800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
400		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х1000-600х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
401		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х1100-600х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
</									

№ п/п	Наименование					Ед. изм.	Кол.	Примечание	
402	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х1200-600х1100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	2		
403	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1200х600-1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1		
404	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1200х1200-1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1		
405	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1671х1671-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14 918-2020					шт.	2		
406	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х400-400х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	10		
407	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х400-600х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1		
408	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х400-600х400-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1		
409	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х500-600х500-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1		
410	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х500-600х500-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1		
411	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х600-600х600-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1		
412	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х600-600х600-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1		
413	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х700-600х700-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1		
414	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х700-600х700-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1		
415	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х800-600х800-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1		
416	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х800-600х800-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1		
Инв. № подл.						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			Лист
									82
Подп. и дата									
Взам. инв. №									
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

	№ п/п	Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание
	417	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х900-600х900-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1	
	418	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х900-600х900-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1	
	419	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х1000-600х1000-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1	
	420	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х1000-600х1000-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1	
	421	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х1100-600х1100-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2	
	422	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х1100-600х1100-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1	
	423	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х1200-600х1200-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1	
	424	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х1200-600х1200-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2	
	425	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 1200х1200-1200х1200-1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1	
	426	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 1200х1200-1200х1200-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1	
	427	B12						
	428	Монтаж единицы Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (основная) в составе: - вентилятор крышный VDNS 112A-22х10-EX.B, - стакан монтажный утепленный MSN-U-112, - клапан обратный RVN-1120-EX.B VDNS 112A-22х10-EX.B				шт.	1	С КИПуА
	429	Монтаж единицы Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (резервная) в составе: - вентилятор крышный VDNS 112A-22х10-EX.B, - стакан монтажный утепленный MSN-U-112, - клапан обратный RVN-1120-EX.B VDNS 112A-22х10-EX.B				шт.	1	
	430	Монтаж единицы Клапан воздушный прямоугольного сечения 400х400 АВК 400х400К8				шт.	10	
	431	Монтаж единицы Клапан воздушный прямоугольного сечения 600х400 АВК 600х400К8				шт.	10	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-ОВ2.ВОР		Лист
								82

[illegible]

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
		герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020								
445		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	11,63			
446		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,48			
447		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	23,03			
448		Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 400x400, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	10			
449		Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 600x400, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	3			
450		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 45° 600x1200-600x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
451		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 45° 1200x1200-1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
452		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 89° 400x400-400x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
453		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 89° 1200x1200-1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
454		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 400x400-400x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	9			
Взам. инв. №	455	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 600x1200-600x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
	456	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200x1200-1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	3			
	457	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600x500-600x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	3			
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР				Лист
										82
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
458		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х600-600х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	3		
459		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х700-600х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
460		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х800-600х700, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
461		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х900-600х800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
462		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х1000-600х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
463		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х1100-600х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
464		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х1100-600х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
465		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х1200-600х1100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
466		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1200х1200-600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
467		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1671х1671-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
468		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х400-400х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	10		
469		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х400-600х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
470		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х400-600х400-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
471		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х500-600х500-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
472		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х500-600х500-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			
						Лист			
						82			
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

№ п/п		Наименование				Ед. изм.		Кол.	Примечание	
488		B13								
489		Монтаж единицы Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (основная) в составе: - вентилятор крышный VDNS 112A-22x10-EX.B, - стакан монтажный утепленный MSN-U-112, - клапан обратный RVN-1120-EX.B VDNS 112A-22x10-EX.B				шт.		1	С КИПуА	
490		Монтаж единицы Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (резервная) в составе: - вентилятор крышный VDNS 112A-22x10-EX.B, - стакан монтажный утепленный MSN-U-112, - клапан обратный RVN-1120-EX.B VDNS 112A-22x10-EX.B				шт.		1		
491		Монтаж единицы Клапан воздушный прямоугольного сечения 1000x400 АВК 1000x400K8				шт.		10		
492		Монтаж единицы Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200x1200, L=1000 мм ГП 1200x1200-1000				шт.		2		
493		Монтаж единицы Решётка вытяжная сотовая 1000x400 РСН 1000x400				шт.		10		
494		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м		15,37		
495		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м		10,9		
496		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м		5,2		
497		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м		4,47		
498		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м		0,83		
499		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1000x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м		2,95		
500		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x600, класса				м		22,24		
Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР				
						Лист				
						82				
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020							
501		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	6,75		
502		Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 600x400, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	3		
503		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 600x1200-600x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
504		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200x600-1200x600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
505		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200x1200-1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
506		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600x600-600x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	3		
507		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600x800-600x600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	3		
508		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600x1000-600x800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
509		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600x1200-600x1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
510		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1200x1200-1200x600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
511		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1671x1671-1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
512		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600x800-600x800-1000x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
513		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600x1000-600x1000-1000x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
514		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600x1200-600x1200-1000x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
515		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 1000х400-600х400-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	3		
516		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 1000х400-600х600-600х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	3		
517		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 1200х600-800х600-800х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
518		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 1200х1200-1200х1200-1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
519		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 1200х1200-1200х1200-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
520		B14							
521		Монтаж единицы Вытяжная канальная установка подвесная в составе: - клапан обратный KON 160, - вентилятор KVR 160/1, - шумоглушитель KNK 160/6, - хомут соединительный НТК 160 (2 шт.), - кронштейн крепления вентилятора KKV 160 KVR 160/1				шт.	1	С КИПуА	
522		Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения ø100 KBK 100M				шт.	3		
523		Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-Н-100-0*ф-MV220-СН-КК-0-0-0-0-0				шт.	3		
524		Монтаж единицы Диффузор универсальный круглый ø100 ДПУ-М 100				шт.	3		
525		Монтаж единицы Зонт вентиляционный крышный круглый ø160 ЗК.00.000-//				шт.	1		
526		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,28		
527		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,02		
528		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	3,65		
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			
						Лист			
						82			
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-ОВ2.ВОР	Лист
							82

№ п/п	Наименование					Ед. изм.	Кол.	Примечание	
529	Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° ø100-ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14.918-2020					шт.	4		
530	Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° ø125-ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14.918-2020					шт.	1		
531	Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° ø160-ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14.918-2020					шт.	1		
532	Монтаж единицы Переход круглого сечения ø125-ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14.918-2020					шт.	1		
533	Монтаж единицы Переход круглого сечения ø160-ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14.918-2020					шт.	1		
534	Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода ø125-ø125-ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14.918-2020					шт.	1		
535	Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода ø160-ø160-ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14.918-2020					шт.	1		
536	Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2					м²	12,12		
537	BE1								
538	Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-В-400-0*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0					шт.	1		
539	Монтаж единицы Зонт вентиляционный крышный круглый ø400 ЗК.00.000-03					шт.	1		
540	Монтаж единицы Решётка вытяжная софовая 400x400 РСН 400x400					шт.	1		
541	Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14.918-2020					м	7,66		
542	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14.918-2020					м	0,15		
543	Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 400x400-ø400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14.918-2020					шт.	1		
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			Лист
									82
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.					
№ п/п	Наименование					Ед. изм.	Кол.	Примечание			
560	Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-Н-160-0*ф-MV220-CH-KK-0-0-0-0-0					шт.	1				
561	Монтаж единицы Зонт вентиляционный крышный круглый Ø160 ЗК.00.000-//					шт.	1				
562	Монтаж единицы Решётка вытяжная сотовая 200x200 РСН 200x200					шт.	1				
563	Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	10,96				
564	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 200x200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	0,05				
565	Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 200x200-Ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	1				
566	Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2					м²	7,71				
567	ДВЕ1										
568	Монтаж единицы Прибор управления пожарный люками дымовыми ШКВАЛ-ЛК-02-(ЦШ+ЦШ)-Х					шт	2				
569	Монтаж единицы Дымовой люк ДЫМ030Р, серия 100, внутреннее сечение люка А*В = 1500x1500 мм, тип крышки - У, усилие штокового электропривода 1600 Н, напряжение электропривода 24 В, с защитной решеткой,исполнение люка стандартное ДЫМ030Р-100-1500*1500-У-1600-24-Р-С					шт.	14				
570	ДПЕ1										
571	Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-З-ВМС-1400x1400-2*ф-ЭПВ220-CH-KK-0-0-0-0-МРП					шт.	36				
572	Монтаж единицы Наружная решётка АРН 1400x1400 RAL 5005					шт.	2				
573	Монтаж единицы Наружная решётка АРН 1400x1400 RAL 9006					шт.	34				
574	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1400x1400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14918-2020					м	25,18				
575	МО1										
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР					Лист
											82
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
576		Монтаж единицы Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении в составе: – вентилятор крышный коррозионностойкий VDNS 45B-1,1x15-EX.B-KR, – стакан монтажный утепленный коррозионностойкий MSN-U-450-KR с уклоном 3 гр. (нестандарт), – клапан обратный коррозионностойкий RVN-450-EX.B-KR с фланцами под стакан монтажный с уклоном (нестандарт) VDNS 45B-1,1x15-EX.B-KR				шт.	1	С КИПуА	
577		Монтаж единицы Зонт вытяжной пристенный из нержавеющей стали 600x700, h=300, патрубок ø125 ЗВП-600x700-300/ø125					1		
578		Монтаж единицы Зонт вытяжной пристенный из нержавеющей стали 1200x700, h=300, патрубок ø200 ЗВП-1200x700-300/ø200					1		
579		Монтаж единицы Зонт вытяжной пристенный из нержавеющей стали 1300x700, h=300, патрубок ø200 ЗВП-1300x700-300/ø200					1		
580		Монтаж единицы Зонт вытяжной пристенный из нержавеющей стали 1400x700, h=300, патрубок ø200 ЗВП-1400x700-300/ø200					1		
581		Монтаж единицы Дроссель-клапан из нержавеющей стали круглого сечения ø125 ДКК 125				шт.	4		
582		Монтаж единицы Дроссель-клапан из нержавеющей стали круглого сечения ø200 ДКК 200				шт.	3		
583		Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-ВК-315-0*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0				шт.	1		
584		Монтаж единицы Секция сорбционно-угольного фильтра с фильтрующими ячейками типа ФКСУ СУФ-2/1x1 П				шт.	1		
585		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 5582-75				м	4,29		
586		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 5582-75				м	3,17		
587		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø315, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 5582-75				м	9,29		
588		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 30° ø125-ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	2		
1612/2022-Р-ОВ2.ВОР									
Лист									
82									

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
589		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 45° Ø125-Ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	1		
590		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 60° Ø315-Ø315, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	1		
591		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° Ø125-Ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	4		
592		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° Ø200-Ø200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	2		
593		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° Ø315-Ø315, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	3		
594		Монтаж единицы Переход круглого сечения Ø315-Ø200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	1		
595		Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 552x552-Ø315, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	1		
596		Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 600x650-Ø315, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	1		
597		Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 650x600-Ø315, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	1		
598		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода Ø200-Ø200-Ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	2		
599		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода Ø315-Ø315-Ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	2		
600		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода Ø315-Ø315-Ø200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	2		
601		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2				м²	12,33		
602		M02							
603		Монтаж единицы Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении в составе: - вентилятор крышный коррозионностойкий VDNS 45B-1,1x15-EX.B-KR, - стакан монтажный утепленный коррозионностойкий				шт.	1	С КИПуА	
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			
						Лист			
						82			

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
Изм.	Кол. уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание
		MSN-U-450-KR с уклоном 3 гр. (нестандарт), - клапан обратный коррозионностойкий RVN-450-EX.B-KR с фланцами под стакан монтажный с уклоном (нестандарт) VDNS 45B-1,1x15-EX.B-KR						
604		Монтаж единицы Зонт вытяжной пристенный из нержавеющей стали 700x600, h=300, патрубок ø125 ЗВП-700x600-300/ø125					4	
605		Монтаж единицы Зонт вытяжной пристенный из нержавеющей стали 800x600, h=200, патрубок ø125 ЗВП-800x600-200/ø125					1	
606		Монтаж единицы Зонт вытяжной пристенный из нержавеющей стали 1000x600, h=200, патрубок ø160 ЗВП-1000x600-200/ø160					1	
607		Монтаж единицы Зонт вытяжной пристенный из нержавеющей стали 1200x600, h=200, патрубок ø160 ЗВП-1200x600-200/ø160					1	
608		Монтаж единицы Зонт вытяжной пристенный из нержавеющей стали 1300x700, h=200, патрубок ø200 ЗВП-1300x700-200/ø200					2	
609		Монтаж единицы Зонт вытяжной пристенный из нержавеющей стали 1500x700, h=300, патрубок ø200 ЗВП-1500x700-300/ø200					1	
610		Монтаж единицы Дроссель-клапан из нержавеющей стали круглого сечения ø125 ДКК 125				шт.	6	
611		Монтаж единицы Дроссель-клапан из нержавеющей стали круглого сечения ø160 ДКК 160				шт.	2	
612		Монтаж единицы Дроссель-клапан из нержавеющей стали круглого сечения ø200 ДКК 200				шт.	3	
613		Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-ВК-400-0*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0				шт.	1	
614		Монтаж единицы Секция сорбционно-угольного фильтра с фильтрующими ячейками типа ФКСУ СУФ-2/1х1 П				шт.	1	
615		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 5582-75				м	5,26	
616		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 5582-75				м	0,56	
617		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 5582-75				м	4,39	
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР		
						Лист		
						82		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
618		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 250$, класса герметичности "В", с толщиной стенки $b=0.8$ ГОСТ 5582-75				м	2,92		
619		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 315$, класса герметичности "В", с толщиной стенки $b=0.8$ ГОСТ 5582-75				м	0,78		
620		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 400$, класса герметичности "В", с толщиной стенки $b=0.8$ ГОСТ 5582-75				м	23,05		
621		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода $30^{\circ} \varnothing 125$ - $\varnothing 125$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, $b=0.8$ ГОСТ 5582-75				шт.	2		
622		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода $30^{\circ} \varnothing 200$ - $\varnothing 200$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, $b=0.8$ ГОСТ 5582-75				шт.	2		
623		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода $30^{\circ} \varnothing 400$ - $\varnothing 400$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, $b=0.8$ ГОСТ 5582-75				шт.	2		
624		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода $45^{\circ} \varnothing 200$ - $\varnothing 200$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, $b=0.8$ ГОСТ 5582-75				шт.	2		
625		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода $60^{\circ} \varnothing 200$ - $\varnothing 200$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, $b=0.8$ ГОСТ 5582-75				шт.	1		
626		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода $90^{\circ} \varnothing 125$ - $\varnothing 125$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, $b=0.8$ ГОСТ 5582-75				шт.	10		
627		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода $90^{\circ} \varnothing 160$ - $\varnothing 160$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, $b=0.8$ ГОСТ 5582-75				шт.	3		
628		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода $90^{\circ} \varnothing 200$ - $\varnothing 200$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, $b=0.8$ ГОСТ 5582-75				шт.	3		
629		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода $90^{\circ} \varnothing 250$ - $\varnothing 250$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, $b=0.8$ ГОСТ 5582-75				шт.	1		
630		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода $90^{\circ} \varnothing 315$ - $\varnothing 315$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, $b=0.8$ ГОСТ 5582-75				шт.	3		
631		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода $90^{\circ} \varnothing 400$ - $\varnothing 400$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, $b=0.8$ ГОСТ 5582-75				шт.	7		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

				</					

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 5582-75							
648		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 400$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 5582-75				м	0,03		
649		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 60° $\varnothing 355$ - $\varnothing 355$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	2		
650		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing 355$ - $\varnothing 355$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	3		
651		Монтаж единицы Переход круглого сечения $\varnothing 400$ - $\varnothing 355$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	1		
652		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI150, b=60 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2				м ²	0,65		
653		M04.1							
654		Монтаж единицы Дефлектор вентиляционный $\varnothing 160$ Д 160.00.000				шт.	1		
655		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 100$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	19		
656		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 160$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	3,86		
657		Монтаж единицы Врезка круглая из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 100$, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	6		
658		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing 100$ - $\varnothing 100$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	8		
659		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing 160$ - $\varnothing 160$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
660		Монтаж единицы Переход круглого сечения $\varnothing 160$ - $\varnothing 100$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
661		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing 160$ - $\varnothing 160$ - $\varnothing 160$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			
Изм.						Лист			
Кол.уч						82			
Лист									
№ док.									
Подп.									
Дата									

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									82

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
677		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° ø160-ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
678		Монтаж единицы Переход круглого сечения ø160-ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
679		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода ø160-ø160-ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
680		П1							
681		Монтаж единицы Приточно-вытяжная установка подвесная в составе: - воздушная заслонка CHR 70-40 (2 шт.), - фильтр карманный укороченный LITENED 70-40 FRUM с фильтрующей вставкой DFUM 70-40 (G4) (2 шт.), - фильтр карманный LITENED 70-40 FRPM с фильтрующей вставкой DFPM 70-40 (F7) (2 шт.), - рекуператор подвесной LITENED 70-40 REP (правый), - воздухонагреватель водяной LITENED 70-40 WH/AL/2, - вентилятор LITENED 70-40 G1.31-2,2x30, - вентилятор LITENED 70-40 G1.31-1,1x30, - шумоглушитель LITENED 70-40 NKD (2 шт.), - секция промежуточная LITENED 70-40 PS, - вставка гибкая FH 70-40 (4 шт.) LITENED 70-40 G1.31-2.2x30.R + LITENED 70-40 G1.31-1.1x30.R				шт.	1	С КИПуА	
682		Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения ø160 KBK 160M				шт.	14		
683		Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения ø200 KBK 200M				шт.	5		
684		Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-МС-600x400-2*ф-MV220-CH-KK-0-0-0-0-0				шт.	1		
685		Монтаж единицы Диффузор универсальный круглый ø160 ДПУ-М 160				шт.	14		
686		Монтаж единицы Диффузор универсальный круглый ø200 ДПУ-М 200				шт.	5		
687		Монтаж единицы Наружная решётка APH 1000x1000 RAL 5005				шт.	1		
688		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	40,71		
689		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø200, класса				м	38,85		
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			
						Лист			
						82			
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
702		Монтаж единицы Переход круглого сечения $\varnothing 250$ – $\varnothing 200$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	4		
703		Монтаж единицы Переход круглого сечения $\varnothing 315$ – $\varnothing 250$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	3		
704		Монтаж единицы Переход круглого сечения $\varnothing 400$ – $\varnothing 315$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
705		Монтаж единицы Переход прямоугольного воздуховода на круглое сечение из тонколистовой оцинкованной стали 700x400– $\varnothing 400$ ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
706		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 700x400–600x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
707		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1000x1000–600x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
708		Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 700x400– $\varnothing 400$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2		
709		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing 160$ – $\varnothing 160$ – $\varnothing 160$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2		
710		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing 200$ – $\varnothing 200$ – $\varnothing 160$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	7		
711		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing 250$ – $\varnothing 250$ – $\varnothing 160$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	3		
712		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing 250$ – $\varnothing 250$ – $\varnothing 200$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2		
713		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing 315$ – $\varnothing 315$ – $\varnothing 200$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
714		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing 315$ – $\varnothing 315$ – $\varnothing 250$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
715		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing 315$ – $\varnothing 315$ – $\varnothing 315$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
716		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI150, b=60 мм ISOTEC Wired Mat 80–AL2				м ²	2,15		
						1612/2022–Р–ОВ2.ВОР			
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
717		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=50 мм ISOTEC M-25-AL1				м²	9,44		
718		П2							
719		Монтаж единицы Приточная канальная установка подвесная в составе: - воздушная заслонка CHR 50-30, - фильтр карманный укороченный FRU 50-30 с фильтрующей вставкой DFU 50-30 (G4), - фильтр карманный FRP 50-30 с фильтрующей вставкой DFP 50-30 (F7), - воздухонагреватель водяной WH 50-30/2, - вентилятор VRN 50-30/25R-2D, - шумоглушитель NK 50-30, - вставка гибкая FH 50-30 (2 шт.) VRN 50-30/25R.2D				шт.	1	С КИПуА	
720		Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения ø125 KBK 125M				шт.	9		
721		Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-ВМС-500х300-2*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0				шт.	1		
722		Монтаж единицы Диффузор универсальный круглый ø125 ДПУ-М 125				шт.	9		
723		Монтаж единицы Наружная решётка АРН 500х500				шт.	1		
724		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	30,7		
725		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	7,49		
726		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø250, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	1,4		
727		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 300х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	5,01		
728		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 500х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	6,52		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

						</			

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
743		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI150, b=60 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2				м²	31,07		
744		ПЗ							
745		Монтаж единицы Приточная установка подвесная в составе: - воздушная заслонка CHR 60-30, - фильтр карманный укороченный LITENED 60-30 FRUM с фильтрующей вставкой DFUM 60-30 (G4), - фильтр карманный LITENED 60-30 FRPM с фильтрующей вставкой DFPM 60-30 (F5), - воздухонагреватель водяной LITENED 60-30 WH/Al/2, - вентилятор LITENED 60-30 G1.31-1,1x30, - шумоглушитель LITENED 60-30 NKD, - вставка гибкая FH 60-30 (2 шт.) LITENED 60-30 G1.31-1.1x30.R				шт.	1	С КИПуА	
746		Монтаж единицы Клапан воздушный прямоугольного сечения 200x150 АВК 200x150K8				шт.	1		
747		Монтаж единицы Клапан воздушный прямоугольного сечения 300x300 АВК 300x300K8				шт.	3		
748		Монтаж единицы Клапан лепестковый для работы на вертикальных участках на приток ТЮЛЬПАН-3-500*300-B-0				шт.	1		
749		Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-B-500x300-2*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0				шт.	1		
750		Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-МС-600x300-2*ф-MV220-СН-КК-0-0-0-0-0				шт.	1		
751		Монтаж единицы Наружная решётка АРН 1000x800 RAL 5005				шт.	1		
752		Монтаж единицы Решётка приточная жалюзийная с регулятором расхода 200x150 АРМ 200x150				шт.	1		
753		Монтаж единицы Решётка приточная жалюзийная с регулятором расхода 300x300 АРМ 300x300				шт.	3		
754		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 200x150, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,04		
755		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 300x300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,71		
756		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 300x500, класса				м	1,09		
Взам. инв. №						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020							
757		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 300х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	4,62		
758		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,75		
759		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 500х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,54		
760		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	2,47		
761		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1000х800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,12		
762		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 45° 300х500-300х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
763		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 300х300-300х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
764		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 300х600-300х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	3		
765		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 600х300-600х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
766		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 400х300-300х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
767		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 500х300-400х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
768		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х300-500х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

№ п/п		Наименование				Ед. изм.		Кол.	Примечание		
769		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1000х800-600х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918-2020				шт.		1			
770		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 400х300-400х300-300х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020				шт.		1			
771		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 500х300-500х300-300х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020				шт.		1			
772		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х300-600х300-150х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020				шт.		1			
773		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2				м²		0,47			
774		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI150, b=60 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2				м²		18,06			
775		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=50 мм ISOTEC M-25-AL1				м²		3,39			
776		П4.1									
777		Монтаж единицы Воздухонагреватель рекуперативный вертикальный наружного исполнения в составе: - газовая модуляционная горелка с газовой арматурой , - газоздушный теплообменник из нержавеющей стали, - центробежный вентилятор (2 шт.: 1 осн.+1 рез.), - фильтр карманный G3 с дифманометром (2 шт.), - клапан наружного воздуха КВУ-С с электроприводом (2 шт.), - дымовая труба из нержавеющей стали Двн250/Дн350 длиной 16 м, с коленом 90 гр, со взрывным клапаном, стартом, настенными креплениями, окончанием коническим, хомутами, ревизией с дренажным спускником "Тепловей-350" ВН-005-350 (i) нст				шт.		1	С КИПуА		
778		Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения ø630 KBK 630M				шт.		4			
779		Монтаж единицы Клапан лепестковый для работы на горизонтальных участках ТЮЛЬПАН-1-1200*1200-В-0				шт.		1			
780		Монтаж единицы Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200х1200, L=1000 мм ГП 1200х1200-1000				шт.		1			
781		Монтаж единицы Наружная решётка АРН 1700х900				шт.		2			
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР					
						Лист					
						82					

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			Лист	
									82	
Взам. инв. №	Подп. и дата									
805	Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения Ø630 KBK 630М	шт.	4							
806	Монтаж единицы Клапан лепестковый для работы на горизонтальных участках ТЮЛЬПАН-1-1200*1200-В-0	шт.	1							

№ п/п	Наименование					Ед. изм.	Кол.	Примечание
795	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 850х1200-850х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1	
796	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1190х1750-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1	
797	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1200х850-850х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1	
798	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1200х1200-850х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1	
799	Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 850х1000-ø800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1	
800	Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода ø800-ø800-ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1	
801	Монтаж единицы Утка прямоугольная из оцинкованной стали 1700х900, класс герметичности "В", b=0.9 ГОСТ 14 918-2020					шт.	2	
802	Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=100 мм ISOTEC M-25-AL1					м²	46,42	
803	П4.2							
804	Монтаж единицы Воздухонагреватель рекуперативный вертикальный наружного исполнения в составе: - газовая модуляционная горелка с газовой арматурой , - газовоздушный теплообменник из нержавеющей стали, - центробежный вентилятор (2 шт.: 1 осн.+1 рез.), - фильтр карманный ГЗ с дифманометром (2 шт.), - клапан наружного воздуха КВУ-С с электроприводом (2 шт.), - дымовая труба из нержавеющей стали Двн250/Дн350 длиной 16 м, с коленом 90 гр, со взрывным клапаном, стартом, настенными креплениями, окончанием коническим, хомутами, ревизией с дренажным спускником "Тепловей-350" ВН-005-350 (i) нст					шт.	1	С КИПуА
805	Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения ø630 КВК 630М					шт.	4	
806	Монтаж единицы Клапан лепестковый для работы на горизонтальных участках ТЮЛЬПАН-1-1200*1200-В-0					шт.	1	

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
807		Монтаж единицы Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200x1200, L=1000 мм ГП 1200x1200-1000				шт.	1		
808		Монтаж единицы Наружная решётка АРН 1700x900				шт.	2		
809		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	42,09		
810		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø800, класса герметичности "В", с толщиной стенким b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	4,85		
811		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 850x1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	6,78		
812		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 850x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,15		
813		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x850, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	1,18		
814		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	5,36		
815		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1700x900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14918-2020				м	0,4		
816		Монтаж единицы Врезка круглая из тонколистовой оцинкованной стали ø630, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
817		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 45° ø630-ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
818		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° ø630-ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	8		
819		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 850x1200-850x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	831						шт.	1	С КИПуА
			- газовоздушный теплообменник из нержавеющей стали, - центробежный вентилятор (2 шт.: 1 осн.+1 рез.), - фильтр карманный ГЗ с дифманометром (2 шт.), - клапан наружного воздуха КВУ-С с электроприводом (2 шт.), - дымовая труба из нержавеющей стали Двн250/Дн350 длиной 16 м, с коленом 90 гр, со взрывным клапаном, стартом, настенными креплениями, окончанием коническим, хомутами, ревизией с дренажным спускником "Тепловей-350" ВН-005-350 (i) нст								
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР					Лист
											82
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
820	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х850–1200х850, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
821	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х1200–1200х1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	2	
822	Монтаж единицы Переход круглого сечения Ø800–Ø630, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
823	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 850х1200–850х1000, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
824	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1190х1750–1200х1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
825	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1200х1200–1200х850, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
826	Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 850х1000–Ø800, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
827	Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода Ø800–Ø800–Ø630, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
828	Монтаж единицы Утка прямоугольная из оцинкованной стали 1700х900, класс герметичности “В”, b=0.9 ГОСТ 14 918–2020	шт.	2	
829	Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=100 мм ISOTEC M-25-AL1	м²	46,41	
830	П4.3			
831	Монтаж единицы Воздухонагреватель рекуперативный вертикальный наружного исполнения в составе: – газовая модуляционная горелка с газовой арматурой , – газовоздушный теплообменник из нержавеющей стали, – центробежный вентилятор (2 шт.: 1 осн.+1 рез.), – фильтр карманный G3 с дифманометром (2 шт.), – клапан наружного воздуха КВУ–С с электроприводом (2 шт.), – дымовая труба из нержавеющей стали Двн250/Дн350 длиной 16 м, с коленом 90 гр, со взрывным клапаном, стартом, настенными креплениями, окончанием коническим, хомутами, ревизией с дренажным спускником “Тепловей–350” ВН–005–350 (i) нст	шт.	1	С КИПуА

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
832		Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения Ø630 KBK 630M				шт.	4		
833		Монтаж единицы Клапан лепестковый для работы на горизонтальных участках ТЮЛЬПАН-1-1200*1200-В-0				шт.	1		
834		Монтаж единицы Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200x1200, L=1000 мм ГП 1200x1200-1000				шт.	1		
835		Монтаж единицы Наружная решётка АРН 1700x900				шт.	2		
836		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	39,26		
837		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	12,49		
838		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 850x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	1,56		
839		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x850, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	4,7		
840		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	5,37		
841		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1700x900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14918-2020				м	0,4		
842		Монтаж единицы Врезка круглая из тонколистовой оцинкованной стали Ø800, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
843		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° Ø630-Ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	6		
844		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 850x1200-850x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
845		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200x850-1200x850, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
846		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х1200-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
847		Монтаж единицы Переход круглого сечения Ø800-Ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	3		
848		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1190х1750-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
849		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1200х1200-1200х850, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
850		Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 850х1200-Ø800, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
851		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода Ø800-Ø800-Ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
852		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода Ø800-Ø800-Ø800, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
853		Монтаж единицы Утка прямоугольная из оцинкованной стали 1700х900, класс герметичности "В", b=0.9 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
854		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=100 мм ISOTEC M-25-AL1				м²	46,42		
855		П4.4							
856		Монтаж единицы Воздухонагреватель рекуперативный вертикальный наружного исполнения в составе: - газовая модуляционная горелка с газовой арматурой , - газовоздушный теплообменник из нержавеющей стали, - центробежный вентилятор (2 шт.: 1 осн.+1 рез.), - фильтр карманный G3 с дифманометром (2 шт.), - клапан наружного воздуха КВУ-С с электроприводом (2 шт.), - дымовая труба из нержавеющей стали Двн250/Дн350 длиной 16 м, с коленом 90 гр, со взрывным клапаном, стартом, настенными креплениями, окончанием коническим, хомутами, ревизией с дренажным спускником "Тепловей-350" ВН-005-350 (i) нст				шт.	1	С КИПуА	
857		Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения Ø630 КВК 630М				шт.	4		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
		– дымовая труба из нержавеющей стали Двн250/Дн350 длиной 16 м, с коленом 90 гр, со взрывным клапаном, стартом, настенными креплениями, окончанием коническим, хомутами, ревизией с дренажным спускником “Тепловей–350” ВН-005–350 (i) нст								
886		Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения ø630 КВК 630М				шт.	4			
887		Монтаж единицы Клапан лепестковый для работы на горизонтальных участках ТЮЛЬПАН-1-1200*1200-В-0				шт.	1			
888		Монтаж единицы Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200х1200, L=1000 мм ГП 1200х1200–1000				шт.	1			
889		Монтаж единицы Наружная решётка АРН 1700х900				шт.	2			
890		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø630, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				м	51,77			
891		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø800, класса герметичности “В”, с толщиной стенким b=0.8 ГОСТ 14918–2020				м	3,97			
892		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200х850, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				м	4,8			
893		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200х1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				м	5,37			
894		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1700х900, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14918–2020				м	0,4			
Взам. инв. №	895	Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° ø630–ø630, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	10			
	896	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 850х1200–850х1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1			
	897	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х1200–1200х1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2			
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022–Р–ОВ2.ВОР		Лист
										82

№ п/п		Наименование			Ед. изм.	Кол.	Примечание
898		Монтаж единицы Переход круглого сечения ø800–ø630, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020			шт.	2	
899		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1190x1750–1200x1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14918–2020			шт.	1	
900		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1200x1200–1200x850, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020			шт.	1	
901		Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 850x1200–ø800, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020			шт.	1	
902		Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 850x1200–ø800, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020			шт.	1	
903		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода ø800–ø800–ø630, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020			шт.	2	
904		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 1200x850–1200x850–1200x850, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020			шт.	1	
905		Монтаж единицы Утка прямоугольная из оцинкованной стали 1700x900, класс герметичности “В”, b=0.9 ГОСТ 14918–2020			шт.	2	
906		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=100 мм ISOTEC M–25–AL1			м²	46,42	
907		П4.6					
908		Монтаж единицы Воздухонагреватель рекуперативный вертикальный наружного исполнения в составе: – газовая модуляционная горелка с газовой арматурой , – газовоздушный теплообменник из нержавеющей стали, – центробежный вентилятор (2 шт.: 1 осн.+1 рез.), – фильтр карманный G3 с дифманометром (2 шт.), – клапан наружного воздуха КВУ–С с электроприводом (2 шт.), – дымовая труба из нержавеющей стали Двн250/Дн350 длиной 16 м, с коленом 90 гр, со взрывным клапаном, стартом, настенными креплениями, окончанием коническим, хомутами, ревизией с дренажным спускником “Тепловей–350” ВН–005–350 (i) нст			шт.	1	С КИПуА
909		Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения ø630 KBK 630M			шт.	4	
						Лист	
						82	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1612/2022–Р–ОВ2.ВОР

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
910		Монтаж единицы Клапан лепестковый для работы на горизонтальных участках ТЮЛЬПАН-1-1200*1200-В-0				шт.	1			
911		Монтаж единицы Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200x1200, L=1000 мм ГП 1200x1200-1000				шт.	1			
912		Монтаж единицы Наружная решётка АРН 1700x900				шт.	2			
913		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	44,22			
914		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø800, класса герметичности "В", с толщиной стенким b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	2,76			
915		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 850x1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	3,75			
916		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 850x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	20,99			
917		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x850, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	1,18			
918		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	4,17			
919		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1700x900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14918-2020				м	0,4			
Взам. инв. №	920	Монтаж единицы Врезка круглая из тонколистовой оцинкованной стали ø630, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
	921	Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° ø630-ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	5			
	922	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 850x1200-850x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
Изм.						Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1612/2022-Р-ОВ2.ВОР										Лист
										82

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	934						шт.	1	С КИПуА
			- газовоздушный теплообменник из нержавеющей стали, - центробежный вентилятор (2 шт.: 1 осн.+1 рез.), - фильтр карманный ГЗ с дифманометром (2 шт.), - клапан наружного воздуха КВУ-С с электроприводом (2 шт.), - дымовая труба из нержавеющей стали Двн250/Дн350 длиной 16 м, с коленом 90 гр, со взрывным клапаном, стартом, настенными креплениями, окончанием коническим, хомутами, ревизией с дренажным спускником "Тепловей-350" ВН-005-350 (i) нст								
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР					Лист
											82
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
923	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х850–1200х850, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
924	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х1200–1200х1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	2	
925	Монтаж единицы Переход круглого сечения Ø800–Ø630, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
926	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 850х1200–850х1000, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
927	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1190х1750–1200х1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
928	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1200х1200–1200х850, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
929	Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 850х1000–Ø800, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
930	Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода Ø800–Ø800–Ø630, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
931	Монтаж единицы Утка прямоугольная из оцинкованной стали 1700х900, класс герметичности “В”, b=0.9 ГОСТ 14 918–2020	шт.	2	
932	Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=100 мм ISOTEC M-25-AL1	м²	39,03	
933	П4.7			
934	Монтаж единицы Воздухонагреватель рекуперативный вертикальный наружного исполнения в составе: – газовая модуляционная горелка с газовой арматурой , – газовоздушный теплообменник из нержавеющей стали, – центробежный вентилятор (2 шт.: 1 осн.+1 рез.), – фильтр карманный G3 с дифманометром (2 шт.), – клапан наружного воздуха КВУ–С с электроприводом (2 шт.), – дымовая труба из нержавеющей стали Двн250/Дн350 длиной 16 м, с коленом 90 гр, со взрывным клапаном, стартом, настенными креплениями, окончанием коническим, хомутами, ревизией с дренажным спускником “Тепловей–350” ВН–005–350 (i) нст	шт.	1	С КИПуА

№ п/п	Наименование					Ед. изм.	Кол.	Примечание	
935	Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения Ø630 KBK 630M					шт.	4		
936	Монтаж единицы Клапан лепестковый для работы на горизонтальных участках ТЮЛЬПАН-1-850*1800-В-0					шт.	1		
937	Монтаж единицы Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200x1200, L=1000 мм ГП 1200x1200-1000					шт.	1		
938	Монтаж единицы Наружная решётка АРН 1700x900					шт.	2		
939	Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	49,22		
940	Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	2,76		
941	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 850x1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	3,75		
942	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 850x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	13,2		
943	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x850, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	1,18		
944	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	1,57		
945	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1700x900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14918-2020					м	0,4		
946	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1800x850, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14918-2020					м	1,2		
947	Монтаж единицы Врезка круглая из тонколистовой оцинкованной стали Ø630, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2		
Изн. № подл.						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			Лист
									82
Подп. и дата									
Взам. инв. №									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
948		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° Ø630-Ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	5			
949		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 850x1200-850x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
950		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200x850-1200x850, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
951		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200x1200-1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
952		Монтаж единицы Переход круглого сечения Ø800-Ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
953		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 850x1200-850x1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
954		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1190x1750-1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
955		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1800x850-1200x850, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
956		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1800x850-1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
957		Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 850x1000-Ø800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
958		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода Ø800-Ø800-Ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
959		Монтаж единицы Утка прямоугольная из оцинкованной стали 1700x900, класс герметичности "В", b=0.9 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
960		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=100 мм ISOTEC M-25-AL1				м²	34,35			
961		П4.8								
962		Монтаж единицы Воздухонагреватель рекуперативный вертикальный наружного исполнения в составе: - газовая модуляционная горелка с газовой арматурой , - газоздушный теплообменник из нержавеющей стали, - центробежный вентилятор (2 шт.: 1 осн.+1 рез.),				шт.	1	С КИПуА		
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР				Лист
										82
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
974		Монтаж единицы Врезка круглая из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 630$, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14.918-2020				шт.	2			
975		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing 630$ - $\varnothing 630$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14.918-2020				шт.	1			
976		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 45° 850x1200-850x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14.918-2020				шт.	2			
977		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 89° 1200x1200-1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14.918-2020				шт.	1			
978		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 850x1200-850x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14.918-2020				шт.	2			
979		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200x850-1200x850, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14.918-2020				шт.	1			
980		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200x1200-1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14.918-2020				шт.	1			
981		Монтаж единицы Переход круглого сечения $\varnothing 800$ - $\varnothing 630$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14.918-2020				шт.	1			
982		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 850x1200-850x1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14.918-2020				шт.	1			
983		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1190x1750-1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14.918-2020				шт.	1			
984		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1200x850-850x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14.918-2020				шт.	1			
985		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1200x1200-1400x850, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14.918-2020				шт.	1			
986		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1400x850-850x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14.918-2020				шт.	1			
987		Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 850x1000- $\varnothing 800$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14.918-2020				шт.	1			
988		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing 800$ - $\varnothing 800$ - $\varnothing 630$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14.918-2020				шт.	1			
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР				Лист
										82
Инв. № подл.										
Подп. и дата										
Взам. инв. №										

[illegible]

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
1028		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 60° 400х500–400х500, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2		
1029		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 400х500–400х500, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2		
1030		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 450х450–450х450, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	3		
1031		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 500х300–500х300, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
1032		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 500х400–500х400, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
1033		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 450х450–400х500, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
1034		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 450х450–500х400, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
1035		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 500х400–500х300, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
1036		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 700х400–400х500, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
1037		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 700х400–500х400, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
1038		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1000х1000–500х400, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
1039		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 500х400–500х400–500х300, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2		
1040		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм ISOTEC Wired Mat 80–AL2				м²	63,26		
1041		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI150, b=60 мм ISOTEC Wired Mat 80–AL2				м²	10,64		
1042		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=50 мм ISOTEC M–25–AL1				м²	5,88		

		№ п/п	Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание
		1043	П7						
		1044	Монтаж единицы Приточная канальная установка подвесная в составе: - воздушная заслонка КСН 200 с подставкой под электропривод РР, - кассетный фильтр KFC 200 с фильтрующей вставкой KVC 200 (G3), - карманный фильтр KFP 200с фильтрующей вставкой FWP 200 (F7), - вентилятор KVR 200/1, - электрический нагреватель 200/3, - шумоглушитель KNK 200/6, -кронштейн крепления вентилятора KKV 200, - хомут соединительный НТК 200 (2 шт.) KVR 200/1				шт.	1	С КИПуА
		1045	Монтаж единицы Диффузор универсальный круглый Ø125 ДПУ-М 125				шт.	1	
		1046	Монтаж единицы Наружная решетка круглого сечения Ø200 CG 200 RAL 5005				шт.	1	
		1047	Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,38	
		1048	Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,18	
		1049	Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° Ø125-Ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2	
		1050	Монтаж единицы Переход круглого сечения Ø200-Ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1	
		1051	Монтаж единицы Переход круглого сечения Ø200-Ø199, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1	
Взам. инв. №		1052	Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=50 мм ISOTEC M-25-AL1				м²	0,09	
		1053	ПЕ1						
Подп. и дата		1054	Монтаж единицы Наружная решётка АРН 400х500 RAL 5005				шт.	2	
		1055	Монтаж единицы Решётка приточная жалюзийная с регулятором расхода 400х500 АРМ 400х500				шт.	2	
Инв. № подл.									
									Лист
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-ОВ2.ВОР	82

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание					
1056		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,24						
1057		ПЕ2											
1058		Монтаж единицы Наружная решётка АРН 300х300				шт.	1						
1059		Монтаж единицы Решётка приточная жалюзийная с регулятором расхода 300х300 АРН 300х300				шт.	1						
1060		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 300х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,12						
1061		ПЕ3											
1062		Монтаж единицы Наружная решётка АРН 500х300 RAL 9006				шт.	1						
1063		Монтаж единицы Решётка приточная жалюзийная с регулятором расхода 500х300 АРН 500х300				шт.	1						
1064		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 500х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,12						
1065		ПЕ4											
1066		Монтаж единицы Клапан воздушный утепленный ГЕРМИК-Т-1400х1400-В-2хЭПВ-SF230-V-1-УХЛ2-0				шт.	5						
1067		Монтаж единицы Наружная решётка АРН 1400х1400 RAL 5005				шт.	1						
1068		Монтаж единицы Наружная решётка АРН 1400х1400 RAL 9006				шт.	4						
1069		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1400х1400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14918-2020				м	3,73						
Взам. инв. №	1070		ПЕ5										
	1071		Монтаж единицы Клапан воздушный утепленный ГЕРМИК-Т-300х500-В-1хЭПВхLF230-V-1-УХЛ2-0				шт.	1					
	1072		Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-ВМС-500х300-2*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0				шт.	1					
	1073		Монтаж единицы Наружная решётка АРН 500х300 RAL 5005				шт.	1					
Подп. и дата													
Инв. № подл.													
Изм.						Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-ОВ2.ВОР		Лист
													82

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
1074		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 500х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,49		
1075		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI150, b=60 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2				м²	0,53		
1076		ПЕ6							
1077		Монтаж единицы Клапан воздушный утепленный ГЕРМИК-Т-300х500-В-1хЭПВхLF230-V-1-УХЛ2-0				шт.	1		
1078		Монтаж единицы Наружная решётка АРН 500х300 RAL 5005				шт.	1		
1079		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 500х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,18		
1080		ПЕ7							
1081		Монтаж единицы Клапан воздушный утепленный ГЕРМИК-Т-500х300-В-1хЭПВхLF230-V-1-УХЛ2-0				шт.	1		
1082		Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-0-ВМС-300х500-2*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0				шт.	1		
1083		Монтаж единицы Наружная решётка АРН 300х500 RAL 5005				шт.	1		
1084		Монтаж единицы Решётка приточная жалюзийная с регулятором расхода 300х500 АРМ 300х500				шт.	1		
1085		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 300х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	4,8		
1086		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 45° 300х500-300х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
1087		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 300х500-300х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
1088		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI150, b=60 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2				м²	11,41		
1089		У							
1090		Монтаж единицы Воздушная завеса серии 500 из нержавеющей стали, степень защиты IP54, в комплекте:				компл.	1		
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			
						Лист			
						82			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
		– воздушная завеса КЭВ–П5051А, – кронштейны КЭВ–П5051А нерж.								
1091		Монтаж единицы Воздушная завеса серии 700 из нержавеющей стали, степень защиты IP54, в комплекте: – воздушная завеса КЭВ–П7011А, – кронштейны КЭВ–П7011А нерж.				компл.	1	Угол сопла 30 гр.		
1092		Монтаж единицы Воздушная завеса серии 700 из нержавеющей стали, степень защиты IP54, в комплекте: – воздушная завеса КЭВ–П7021А, – кронштейны КЭВ–П7021А нерж.				компл.	2	Угол сопла 30 гр.		
1093		Монтаж единицы Воздушная завеса серии 700 из нержавеющей стали, степень защиты IP54, в комплекте: – воздушная завеса КЭВ–П7011А, – кронштейны КЭВ–П7011А нерж.				компл.	1	Угол сопла 30 гр.		
1094		Монтаж единицы Воздушная завеса серии 700 из нержавеющей стали, степень защиты IP54, в комплекте: – воздушная завеса КЭВ–П7021А, – кронштейны КЭВ–П7021А нерж.				компл.	2	Угол сопла 30 гр.		
1095		Монтаж единицы Воздушная завеса серии 700 из нержавеющей стали, степень защиты IP54, в комплекте: – воздушная завеса КЭВ–П7011А, – кронштейны КЭВ–П7011А нерж.				компл.	1	Угол сопла 30 гр.		
1096		Монтаж единицы Воздушная завеса серии 700 из нержавеющей стали, степень защиты IP54, в комплекте: – воздушная завеса КЭВ–П7021А, – кронштейны КЭВ–П7021А нерж.				компл.	1	Угол сопла 30 гр.		
1097		Монтаж единицы Воздушная завеса серии 700 из нержавеющей стали, степень защиты IP54, в комплекте: – воздушная завеса КЭВ–П7011А, – кронштейны КЭВ–П7011А нерж.				компл.	1	Угол сопла 30 гр.		
1098		Монтаж единицы Воздушная завеса серии 700 из нержавеющей стали, степень защиты IP54, в комплекте: – воздушная завеса КЭВ–П7021А, – кронштейны КЭВ–П7021А нерж.				компл.	1	Угол сопла 30 гр.		
1099		Монтаж единицы Блок коммутации БКУ–WA6 с выносным пультом HL10L БКУ–WA6 / HL10L				шт.	5			
1100		Монтаж единицы Концевой выключатель				шт.	5			
1101		XC1								
1102		Монтаж единицы Внутренний блок 1 мульти–сплит–системы настенного типа серии STANDART в комплекте				шт.	1			
						1612/2022–P–OB2.BOP				Лист
										82
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Наименование					Ед. изм.	Кол.	Примечание
	с ИК пультом ДУ; номинальная холодопроизводительность 3,5 кВт; фреон R410A PM12SP.NSJR0							
1103	Монтаж единицы Внутренний блок 2 мульти-сплит-системы настенного типа серии STANDART в комплекте с ИК пультом ДУ; номинальная холодопроизводительность 3,5 кВт; фреон R410A PM12SP.NSJR0					шт.	1	
1104	Монтаж единицы Наружный блок мульти-сплит-системы; номинальная холодопроизводительность 7,0 кВт; фреон R410A MU4M25.U44R0					шт.	1	
1105	Монтаж единицы Труба медная холоднодеформированная тянутая ø6x1 ГОСТ 617-2006					м	49,07	
1106	Монтаж единицы Труба медная холоднодеформированная тянутая ø10x1 ГОСТ 617-2006					м	38,16	
1107	Монтаж единицы Труба полипропиленовая PN10 ø20x1,9					м	7,31	
1108	Монтаж единицы Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука толщиной 9 мм для трубы ø6 Isotec Flex EF-09					м	34,62	
1109	Монтаж единицы Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука толщиной 9 мм для трубы ø10 Isotec Flex EF-09					м	34,1	
1110	XC2							
1111	Монтаж единицы Внутренний блок 1 мульти-сплит-системы настенного типа серии STANDART в комплекте с ИК пультом ДУ; номинальная холодопроизводительность 3,5 кВт; фреон R410A PM12SP.NSJR0					шт.	1	
1112	Монтаж единицы Внутренний блок 2 мульти-сплит-системы настенного типа серии STANDART в комплекте с ИК пультом ДУ; номинальная холодопроизводительность 3,5 кВт; фреон R410A PM12SP.NSJR0					шт.	1	
1113	Монтаж единицы Наружный блок мульти-сплит-системы; номинальная холодопроизводительность 7,0 кВт; фреон R410A MU4M25.U44R0					шт.	1	
1114	Монтаж единицы Труба медная холоднодеформированная тянутая ø6x1 ГОСТ 617-2006					м	34,22	
1115	Монтаж единицы Труба медная холоднодеформированная тянутая ø10x1 ГОСТ 617-2006					м	33,83	
1116	Монтаж единицы Труба полипропиленовая PN10 ø20x1,9					м	11,94	
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР		Лист
								82

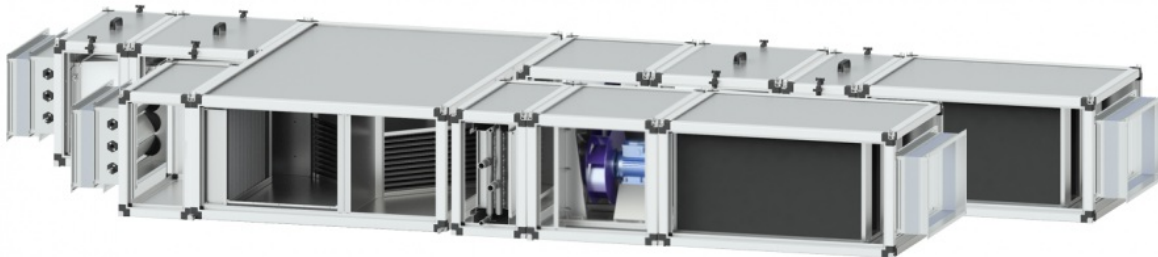
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1117	Монтаж единицы Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука толщиной 9 мм для трубы $\varnothing 6$ Isotec Flex EF-09	м	34,22	
1118	Монтаж единицы Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука толщиной 9 мм для трубы $\varnothing 10$ Isotec Flex EF-09	м	33,83	
1119	Монтаж единицы Муфта противопожарная 20/20 Огнеза-ПМ	шт.	2	
1120	хКрепления воздуховодов и оборудования			
1121	Монтаж единицы Металлопрофиль стальной	кг	850	
1122	Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2	м ²	15	Для креплений огнестойких воздуховодов
1123	Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI150, b=60 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2	м ²	5	Для креплений огнестойких воздуховодов
1124	хПроходки			
1125	Монтаж единицы Герметик противопожарный ОГНЕТИТАН SN	кг	15	
1126	Монтаж единицы Плита огнестойкая плотность $\geq 100 \text{ кг/м}^3$ ОГНЕТИТАН	м ³	1	
1127	Монтаж единицы Герметик противопожарный ОГНЕЗА-ВГ	кг	1	
1128	Монтаж единицы Минеральная вата плотность $\geq 100 \text{ кг/м}^3$ МБОР-8	м ³	0,15	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
									Лист		
									82		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-ОВ2.ВОР					

Номер коммерческого предложения	ND23-069999/7
Наименование установки	ПВ1
Тип установки	LITENED 70-40 G1.31-2.2x30.R + LITENED 70-40 G1.31-1.1x30.R [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	22.12.2023
Наименование объекта	НЭВЗ, лакокрасочный цех
Адрес объекта	РОССИЯ, , Ростовская обл, , Новочеркасск г, , ...



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	3443 / 1722	3443 / 1722
P свободное (Па)	450 / 450	450 / 450
Скорость воздуха (м/с)	2.1 / 1.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	5096/2126/620	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

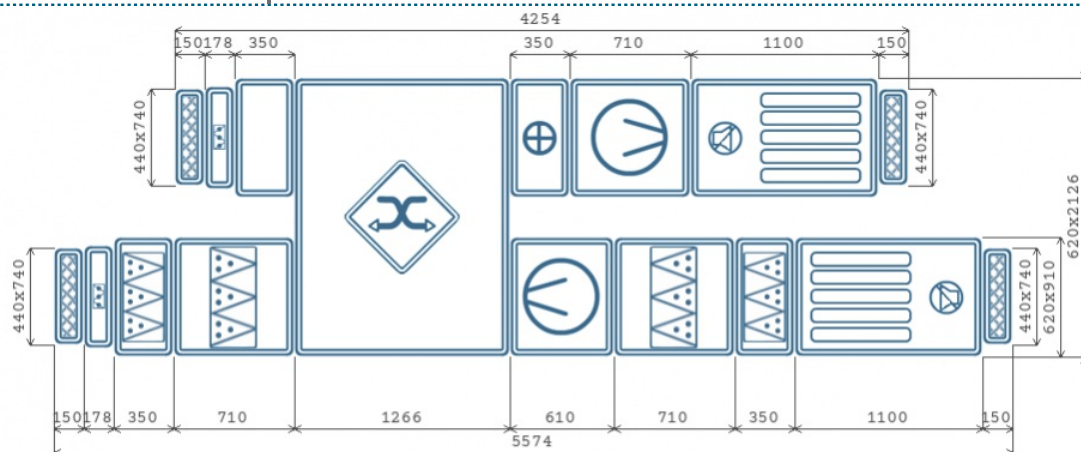
Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Справа
Масса	615.5 кг
Исполнение	Внутреннее

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	25
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Корпус для карманного укороченного фильтра (Фильтр вставка EU4)	350x910x620	22.8	97.7	2.6	350x910x620	22.8	82.6	1.7
Заслонка торцевая	178x784x464	11.2	2.8	3.4	178x784x464	11.2	0.5	1.7
Гибкая вставка боковая	150x740x440	4.6	0	3.4	150x740x440	4.6	0	1.7
Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-7)	710x910x620	29.8	183.2	2.6	710x910x620	29.8	93.9	1.7
Пластинчатый рекуператор подвесной (правый)	1266x2126x620	150	168	3.4	-	-	-	-
Воздухонагреватель водяной 70-40/2	350x910x620	36.8	61.2	3.5	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо) (2,2кВт)	710x910x620	74	0	2.1	-	-	-	-
Шумоглушитель	1100x910x620	58	34.5	3.4	1100x910x620	58	9.4	1.7

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Гибкая вставка боковая	150x740x440	4.6	0	3.4	150x740x440	4.6	0	1.7
Вентилятор (выхлоп прямо) (1,1кВт)	-	-	-	-	610x910x620	66	0	1.7
Пластинчатый рекуператор подвесной (левый)	-	-	-	-	1266x2126x620	0	62	1.7
Секция промежуточная	-	-	-	-	350x910x620	15.5	0	1.7
ИТОГО:		391.8	547.4			212.5	248.4	



А x В - Высота x Ширина
2D - Вид снизу

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.31-2.2x30.R	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (N _y , кВт)	2.2
Расход воздуха (м ³ /ч)	3443	Мощность на валу двигателя (N _y , кВт)	1.26
P статическое (Па)	1000.2	Потребляемая электрическая мощность (N _п , кВт)	1.51
P свободное (Па)	450	Ток (А)	4.9
P дорегулирования (Па)	0	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.1
Частота (Гц)	54	n номинальная (об/мин)	2860
Двигатель	АИР80В2	Напряжение (В)	400
n рабочая (об/мин)	3071	Масса (кг)	74

ПЛАСТИЧНЫЙ РЕКУПЕРАТОР

РЕР	РЕЖИМ «ЗИМА»	РЕЖИМ «ЛЕТО»
Мощность нагрева (кВт)	14.1	
Потеря давления приток/вытяжка (Па)	168 / 62	168 / 62
Скорость в сечении (м/с)	3.4	3.4
t° входящего воздуха в рекуператор / t° вх. вытяжного воздуха (°C)	-18 / 23	/
Влажность вх. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	80 / 20	/
Влажность вых. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	29.4 / 86.2	/
t° вых. вытяжного воздуха (°C)	0.9	
t° вых. приточного воздуха (°C)	-6.9	
КПД (%)	27	
Масса (кг)	150	150

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.2
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	34.296
Потеря давления воздуха (Па)	61.2
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-6.9 / 29.4
t°/влажность вых. воздуха (°C)	23
Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.5
Тип теплоносителя	WTR

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRUM
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	97.7
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.6
Масса (кг)	22.8

НАГРЕВАТЕЛЬ 1	
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	95
t° вых. жидкости (°C)	70
Расход жидкости (м3/ч)	1.2
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	8.8
Скорость жидкости в ТО (м/с)	1.1
Присоединение, G	1"
Рядность	2
Заправочный объем (л)	2.2
Масса (кг)	36.8

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2	
Обозначение	FRPM
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	183.2
Степень загрязнения (%)	10
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.6
Масса (кг)	29.8

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	G1.31-1.1x30.R	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (Ny, кВт)	1.1
Расход воздуха (м3/ч)	1722	Мощность на валу двигателя (Ny, кВт)	0.49
Р статическое (Па)	698.4	Потребляемая электрическая мощность (Nп, кВт)	0.61
Р свободное (Па)	450	Ток (А)	2.52
Р дорегулирования (Па)	0	Скорость воздуха в сечении (м/с)	1.1
Частота (Гц)	41	n номинальная (об/мин)	2800
Двигатель	АИР71В2	Напряжение (В)	400
n рабочая (об/мин)	2285	Масса (кг)	66

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1	
Обозначение	FRUM
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	82.6
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	1.3
Масса (кг)	22.8

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2	
Обозначение	FRPM
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	93.9
Степень загрязнения (%)	10
Скорость в сечении фильтра (м/с)	1.3
Масса (кг)	29.8

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. дБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	45/42	44/45	42/31	37/30	38/31	31/31	29/29	49/47
На нагнетании (Приток/вытяжка)	57/47	62/48	55/51	45/52	42/55	46/53	45/45	64/60
К окружению (Приток/вытяжка)	59/52	69/62	71/63	69/61	67/59	56/48	48/39	75/68

Номер коммерческого предложения	ND23-069999/7
Наименование установки	ПВ1
Дата коммерческого предложения	22.12.2023

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Блок управления: Блок управления ACW UV-3R1R-JW-S	1
Смесительный узел SMEX 40-4.0	1
Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500	2
Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500	2
Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500	1
Датчик температуры канальный ARK-3	1
Датчик температуры воды погружной WTP-3	1
Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	1
Привод PDS 05/230.DT	1
Частотный преобразователь 1,5 кВт 220 В	1
Частотный преобразователь 2,2 кВт 380 В	1
Привод PDF 05/230.D	1
Термостат 6 м	1

Номер коммерческого предложения	ND23-069999/7
Наименование установки	П2
Тип установки	VRN 50-30/25R.2D [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	22.12.2023
Наименование объекта	НЭВЗ, лакокрасочный цех
Адрес объекта	РОССИЯ, , Ростовская обл, , Новочеркасск г, , ...



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м³/ч)	990	990
Р свободное (Па)	300	300
Скорость воздуха (м/с)	1.8	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3070/540/340	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VRN
Сторона обслуживания	Слева
Масса	89 кг
Исполнение	Внутреннее

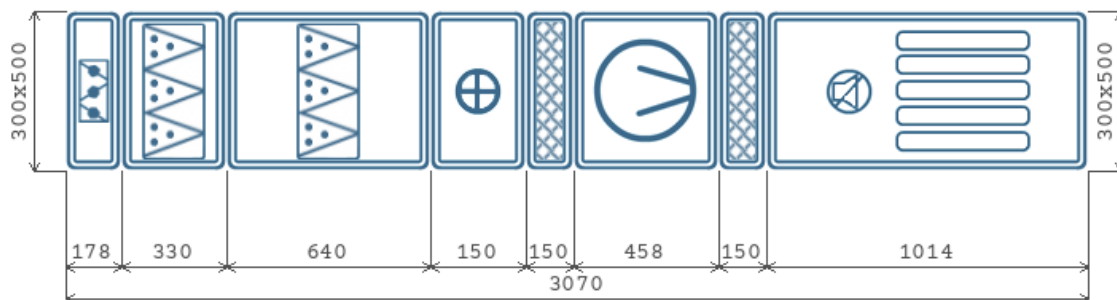
ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь
------------------	--------------------

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Карманный фильтр укороченный (корпус)	330x540x340	5	0	1.8	-	-	-	-
Фильтрующая карманная укороченная вставка EU4	330x540x340	5	87.6	1.8	-	-	-	-
Заслонка торцевая	178x540x340	7.6	0.4	1.8	-	-	-	-
Карманный фильтр (корпус)	640x540x340	9.7	0	1.8	-	-	-	-
Фильтрующая карманная вставка EU7	640x540x340	9.7	131.2	1.8	-	-	-	-
Водяной нагреватель 2-х рядный	150x540x340	7.4	16.9	1.8	-	-	-	-
Вентилятор 50- 30/25R.2D	458x540x340	27.7	0	1.8	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x540x340	2.6	0	1.8	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x540x340	2.6	0	1.8	-	-	-	-

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 900 мм	1014x540x340	26.4	6.8	1.8	-	-	-	-
ИТОГО:		103.7	242.9					

Номер коммерческого предложения	ND23-069999/7
Наименование установки	П2
Дата коммерческого предложения	22.12.2023



А x В - Высота x Ширина
Схема установки Вид снизу

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRN	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (Nu, кВт)	0.37
Расход воздуха (м3/ч)	990	Мощность на валу двигателя (Nu, кВт)	0.27
Р статическое (Па)	597.6	Ток (А)	0.92
Р свободное (Па)	300	Скорость воздуха в сечении (м/с)	1.8
Р дорегулирования (Па)	54.7	n номинальная (об/мин)	2730
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	25R.2D	Масса (кг)	27.7
n рабочая (об/мин)	2730		

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.2
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	13.236
Потеря давления воздуха (Па)	16.9
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-18
t°/влажность вых. воздуха (°C)	22
Скорость воздуха в сечении (м/с)	1.8
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	95
t° вых. жидкости (°C)	70
Расход жидкости (м3/ч)	0.46
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	0.8
Скорость жидкости в ТО (м/с)	0
Присоединение, G	1"
Рядность	2
Масса (кг)	7.4

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	DFU
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	87.6
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	1.8
Масса (кг)	5

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	FRP
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	131.2
Степень загрязнения (%)	10
Скорость в сечении фильтра (м/с)	1.8

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2	
Масса (кг)	9.7

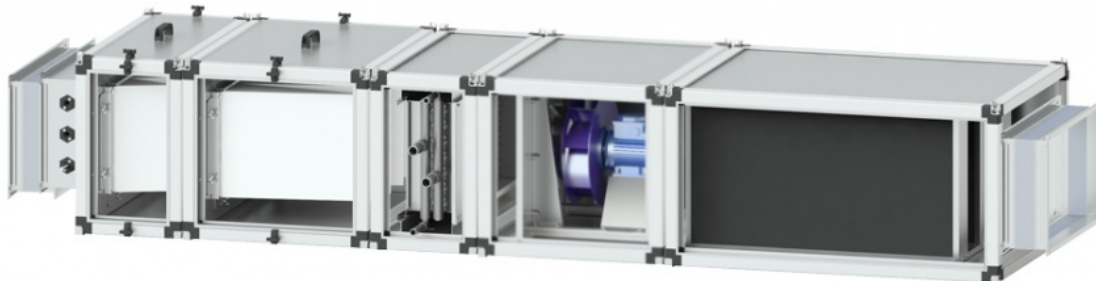
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	34	48	52	54	53	43	34	58
На нагнетании (Приток/вытяжка)	35	44	40	39	40	43	40	49
К окружению (Приток/вытяжка)	34	54	59	68	68	66	57	73

Номер коммерческого предложения	ND23-069999/7
Наименование установки	П2
Дата коммерческого предложения	22.12.2023

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Блок управления: Блок управления ACW UV-1R0-S	1
Смесительный узел SMEX 40-1.0	1
Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500	2
Датчик температуры канальный ARK-3	1
Датчик температуры воды погружной WTP-3	1
Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	1
Частотный преобразователь 0,75 кВт 220 В	1
Привод PDF 05/230.D	1
Термостат 3 м	1

Номер коммерческого предложения	ND23-069999/7
Наименование установки	ПЗ
Тип установки	LITENED 60-30 G1.31-1.1x30.R [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	22.12.2023
Наименование объекта	НЭВЗ, лакокрасочный цех
Адрес объекта	РОССИЯ, , Ростовская обл, , Новочеркасск г, , ...



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	3014	3014
Р свободное (Па)	400	400
Скорость воздуха (м/с)	2.6	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3020/810/520	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

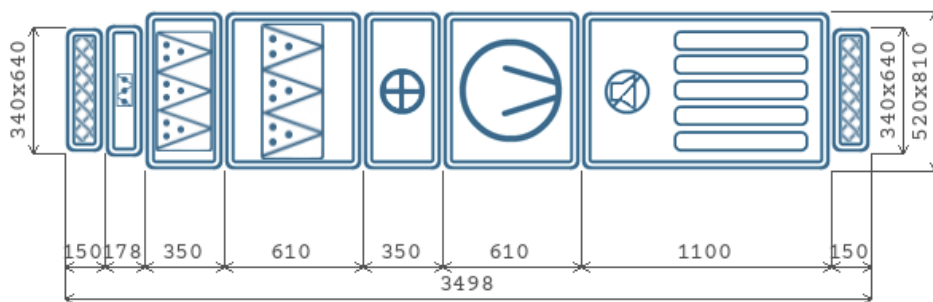
Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Справа
Масса	197.1 кг
Исполнение	Внутреннее

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	25
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДxШxВ(мм)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(мм)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Корпус для карманного укороченного фильтра (Фильтр вставка EU4)	350x810x520	19.7	108.5	3.3	-	-	-	-
Заслонка торцевая	178x684x364	8.6	5.8	4.7	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x640x340	3.8	0	4.7	-	-	-	-
Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-5)	610x810x520	24.7	175.1	3.3	-	-	-	-
Воздуонагреватель водяной 60-30/2	350x810x520	31.5	99.5	4.7	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо) (1,1кВт)	610x810x520	59	0	2.6	-	-	-	-
Шумоглушитель	1100x810x520	46	39.7	4.7	-	-	-	-

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Гибкая вставка боковая	150x640x340	3.8	0	4.7	-	-	-	-
ИТОГО:		197.1	428.6					



А x В - Высота x Ширина
2D - Вид снизу

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.31-1.1x30.R	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (N _у , кВт)	1.1
Расход воздуха (м ³ /ч)	3014	Мощность на валу двигателя (N _у , кВт)	0.92
Р статическое (Па)	828.6	Потребляемая электрическая мощность (N _п , кВт)	1.15
Р свободное (Па)	400	Ток (А)	2.52
Р дорегулирования (Па)	0	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.6
Частота (Гц)	49	n номинальная (об/мин)	2800
Двигатель	АИР71В2	Напряжение (В)	400
n рабочая (об/мин)	2759	Масса (кг)	59

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.2
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	35.867
Потеря давления воздуха (Па)	99.5
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-18
t°/влажность вых. воздуха (°C)	17
Скорость воздуха в сечении (м/с)	4.7
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	95
t° вых. жидкости (°C)	70
Расход жидкости (м ³ /ч)	1.26
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	26.7
Скорость жидкости в ТО (м/с)	1.8
Присоединение, G	1"
Рядность	2
Заправочный объем (л)	1.5
Масса (кг)	31.5

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRUM
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	108.5
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.3
Масса (кг)	19.7

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	FRPM
Класс очистки	EU5
Потери давления по воздуху (Па)	175.1
Степень загрязнения (%)	30

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2	
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.3
Масса (кг)	24.7

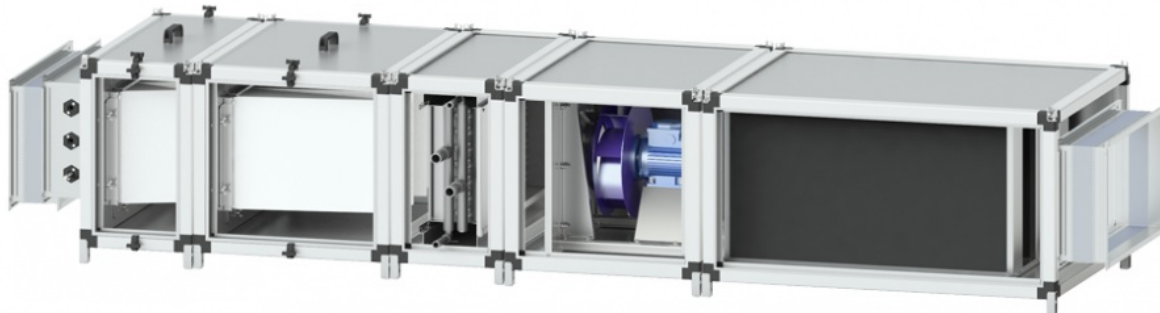
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	54	64	65	58	53	43	37	68
На нагнетании (Приток/вытяжка)	54	59	52	42	39	43	42	61
К окружению (Приток/вытяжка)	56	66	68	66	64	53	45	72

Номер коммерческого предложения	ND23-069999/7
Наименование установки	ПЗ
Дата коммерческого предложения	22.12.2023

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Блок управления: Блок управления ACW UV-1R0-S	1
Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500	2
Циркуляционный насос DAB A 50/180 M (230B) (505803001)	1
Комплект гаек DAB 1" (547121060)	1
Датчик температуры канальный ARK-3	1
Датчик температуры воды погружной WTP-3	1
Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	1
Частотный преобразователь 1,5 кВт 220 В	1
Привод PDF 05/230.D	1
Трехходовой вентиль TBG 15-2,5	1
Привод ELVA 05/24.M	1
Термостат 3 м	1

Номер коммерческого предложения	ND23-069999/7
Наименование установки	П5
Тип установки	LITENED 80-50 G1.40-4x30.R [Напольная]
Дата коммерческого предложения	22.12.2023
Наименование объекта	НЭВЗ, лакокрасочный цех
Адрес объекта	РОССИЯ, , Ростовская обл, , Новочеркасск г, , ...



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	6336	6336
Р свободное (Па)	500	500
Скорость воздуха (м/с)	2.9	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3480/1010/720	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

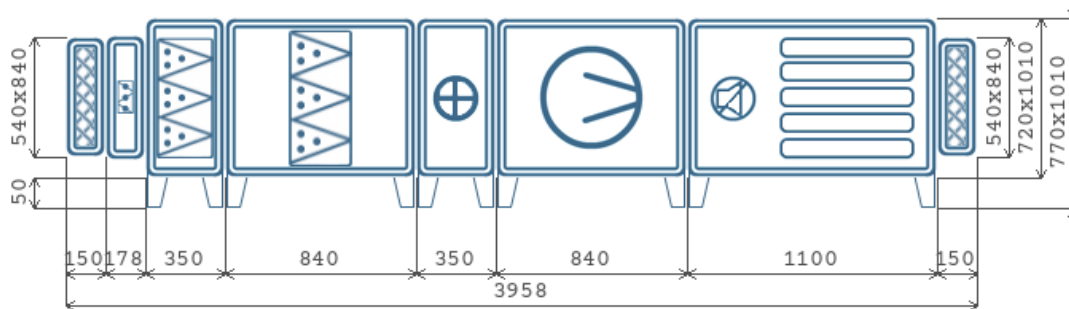
Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	298.8 кг
Исполнение	Внутреннее

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	25
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Корпус для карманного укороченного фильтра (Фильтр вставка EU4)	350x1010x720	24.9	115.8	3.5	-	-	-	-
Заслонка торцевая	178x884x564	13.6	5	4.4	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x840x540	5.2	0	4.4	-	-	-	-
Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-5)	840x1010x720	37.9	180.2	3.5	-	-	-	-
Водяной нагреватель 3-х рядный	350x1010x720	43	120.5	4.4	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо) (4,0кВт)	840x1010x720	105	0	2.9	-	-	-	-
Шумоглушитель	1100x1010x720	64	35	4.4	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x840x540	5.2	0	4.4	-	-	-	-

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
ИТОГО:		298.8	456.5					



A x B - Высота x Ширина

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	C1.40-4x30.R	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (N _у , кВт)	4
Расход воздуха (м ³ /ч)	6336	Мощность на валу двигателя (N _у , кВт)	2.26
P статическое (Па)	956.5	Потребляемая электрическая мощность (N _п , кВт)	2.64
P свободное (Па)	500	Ток (А)	7.8
P дорегулирования (Па)	0	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.9
Частота (Гц)	44	n номинальная (об/мин)	2850
Двигатель	AIP100S2	Напряжение (В)	400
n рабочая (об/мин)	2518	Масса (кг)	105

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.3
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	75.4
Потеря давления воздуха (Па)	120.5
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-18
t°/влажность вых. воздуха (°C)	17
Скорость воздуха в сечении (м/с)	4.4
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	95
t° вых. жидкости (°C)	70
Расход жидкости (м ³ /ч)	2.64
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	13.1
Скорость жидкости в ТО (м/с)	0
Присоединение, G	1"
Рядность	3
Заправочный объем (л)	0
Масса (кг)	43

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRUM
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	115.8
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.5
Масса (кг)	24.9

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	FRPM
Класс очистки	EU5
Потери давления по воздуху (Па)	180.2
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.5
Масса (кг)	37.9

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

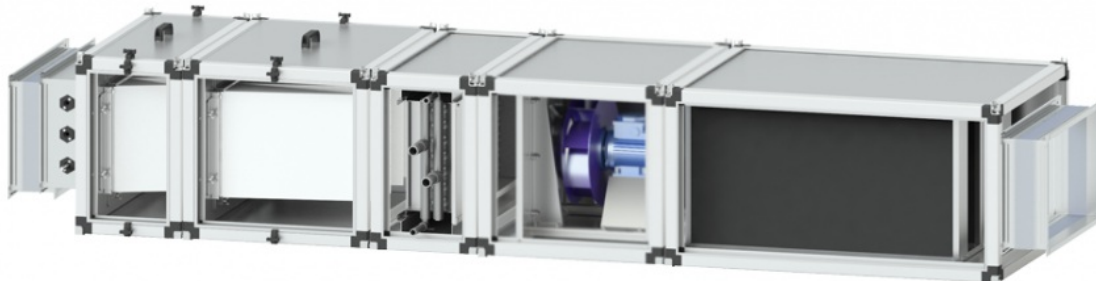
ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	61	71	71	65	60	50	43	75
На нагнетании (Приток/вытяжка)	61	66	58	49	46	50	48	68
К окружению (Приток/вытяжка)	63	73	74	73	71	60	51	79

Номер коммерческого предложения	ND23-069999/7
Наименование установки	П5
Дата коммерческого предложения	22.12.2023

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Блок управления: Блок управления ACW UV-3R0-S	1
Смесительный узел SMEX 80-6.3	1
Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500	2
Датчик температуры канальный ARK-3	1
Датчик температуры воды погружной WTP-3	1
Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	1
Частотный преобразователь 4 кВт 380 В	1
Привод PDF 05/230.D	1
Термостат 6 м	1

Номер коммерческого предложения	ND23-069999/7
Наименование установки	П6
Тип установки	LITENED 70-40 G1.35-2.2x30.R [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	22.12.2023
Наименование объекта	НЭВЗ, лакокрасочный цех
Адрес объекта	РОССИЯ, , Ростовская обл, , Новочеркасск г, , ...



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	4301	4301
Р свободное (Па)	400	400
Скорость воздуха (м/с)	2.6	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3220/910/620	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	243.5 кг
Исполнение	Внутреннее

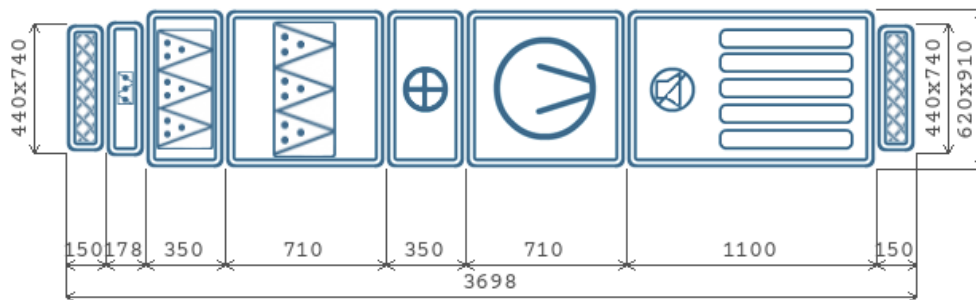
ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	25
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДxШxВ(мм)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(мм)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Корпус для карманного укороченного фильтра (Фильтр вставка EU4)	350x910x620	22.8	106.9	3.2	-	-	-	-
Заслонка торцевая	178x784x464	11.2	4.7	4.3	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x740x440	4.6	0	4.3	-	-	-	-
Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-5)	710x910x620	29.8	173.2	3.2	-	-	-	-
Водяной нагреватель 3-х рядный	350x910x620	36.5	109.1	4.3	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо) (2,2кВт)	710x910x620	76	0	2.6	-	-	-	-
Шумоглушитель	1100x910x620	58	54.1	4.3	-	-	-	-

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Гибкая вставка боковая	150x740x440	4.6	0	4.3	-	-	-	-
ИТОГО:		243.5	448					

Номер коммерческого предложения	ND23-069999/7
Наименование установки	П6
Дата коммерческого предложения	22.12.2023



A x B - Высота x Ширина
2D - Вид снизу

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.35-2.2x30.R	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (N _у , кВт)	2.2
Расход воздуха (м ³ /ч)	4301	Мощность на валу двигателя (N _в , кВт)	1.35
P статическое (Па)	848	Потребляемая электрическая мощность (N _п , кВт)	1.62
P свободное (Па)	400	Ток (А)	4.9
P дорегулирования (Па)	0	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.6
Частота (Гц)	45	n номинальная (об/мин)	2860
Двигатель	АИР80В2	Напряжение (В)	400
n рабочая (об/мин)	2566	Масса (кг)	76

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.3
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	51.183
Потеря давления воздуха (Па)	109.1
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-18
t°/влажность вых. воздуха (°C)	17
Скорость воздуха в сечении (м/с)	4.3
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	95
t° вых. жидкости (°C)	70
Расход жидкости (м ³ /ч)	1.8
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	10.4
Скорость жидкости в ТО (м/с)	0
Присоединение, G	1"
Рядность	3
Заправочный объем (л)	0
Масса (кг)	36.5

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRUM
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	106.9
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.2
Масса (кг)	22.8

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	FRPM
Класс очистки	EU5
Потери давления по воздуху (Па)	173.2
Степень загрязнения (%)	30

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2	
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.2
Масса (кг)	29.8

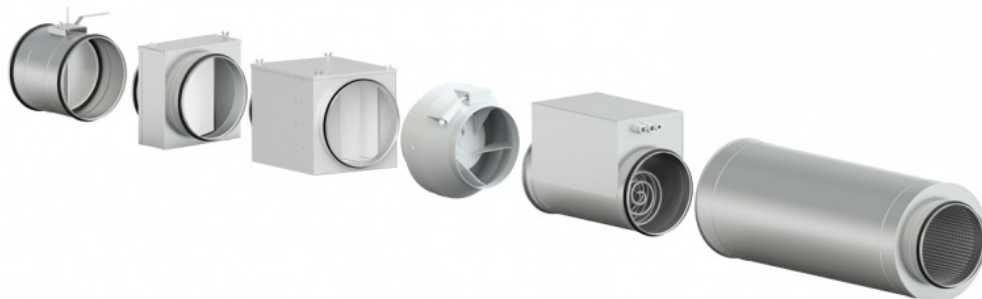
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	57	67	68	62	57	47	41	71
На нагнетании (Приток/вытяжка)	57	62	55	46	43	47	46	64
К окружению (Приток/вытяжка)	59	69	71	70	68	57	49	76

Номер коммерческого предложения	ND23-069999/7
Наименование установки	П6
Дата коммерческого предложения	22.12.2023

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Блок управления: Блок управления ACW UV-3R0-S	1
Смесительный узел SMEX 80-6.3	1
Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500	2
Датчик температуры канальный ARK-3	1
Датчик температуры воды погружной WTP-3	1
Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	1
Частотный преобразователь 2,2 кВт 380 В	1
Привод PDF 05/230.D	1
Термостат 6 м	1

Номер коммерческого предложения	ND23-069999/7
Наименование установки	П7
Тип установки	KVR 200/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	22.12.2023
Наименование объекта	НЭВЗ, лакокрасочный цех
Адрес объекта	РОССИЯ, , Ростовская обл, , Новочеркасск г, , ...



Внимание! Расстояние между электрическим нагревателем и вентилятором или фильтром должно быть не менее 1 метра.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	132	132
Р свободное (Па)	200	200
Скорость воздуха (м/с)	1.2	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2345/340/340	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

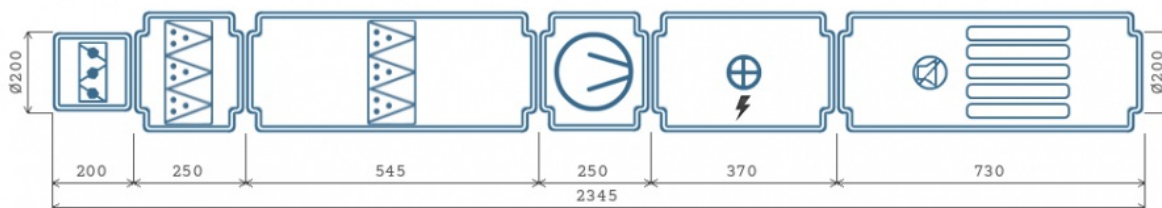
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	22.3 кг
Исполнение	Внутреннее

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Касетный фильтр (корпус)	250x244x243	1.6	0	1.2	-	-	-	-
Фильтрующая кассетная вставка EU3	4x267x240	1.6	80.3	1.2	-	-	-	-
Заслонка торцевая	200x268x200	1.2	1.5	1.2	-	-	-	-
Фильтр карманный круглый (корпус)	545x245x250	4.1	0	1.2	-	-	-	-
Вставка карманная фильтрующая F7	300x240x240	0.1	140.5	0.6	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо)	250x340x340	4.6	0	1.2	-	-	-	-
Хомут соединительный	60x253x253	0.4	0	1.2	-	-	-	-
Хомут соединительный	60x253x253	0.4	0	1.2	-	-	-	-
Электрический нагреватель 200/3	370x204x286	3.2	2.2	1.2	-	-	-	-

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	730x312x312	6.6	0	1.2	-	-	-	-
ИТОГО:		23.8	224.5					



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м³/ч)	132
Р статическое (Па)	475.1
Р свободное (Па)	200
Р дорегулирования (Па)	50.6
Частота (Гц)	50
Двигатель	200
n рабочая (об/мин)	2600

Степень защиты оболочки	IP44
Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.1145
Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.157
Ток (А)	0.72
Скорость воздуха в сечении (м/с)	1.2
n номинальная (об/мин)	2600
Напряжение (В)	230
Масса (кг)	4.6

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	KEA
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	1.76
Мощность нагрева установочная (кВт)	3
Напряжение/Число ступеней	230 / 1
Потеря давления воздуха (Па)	2.2
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-18
t°/влажность вых. воздуха (°C)	22
Скорость воздуха в сечении (м/с)	1.2
Масса (кг)	3.2

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	KFC
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	80.3
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	1.2
Масса (кг)	1.6

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	KFP
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	140.5
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	1.2
Масса (кг)	4.1

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	49	55	57	53	49	47	38	61
На нагнетании (Приток/вытяжка)	46	50	52	49	46	48	40	57
К окружению (Приток/вытяжка)	38	38	39	45	44	44	36	50

Номер коммерческого предложения	ND23-069999/7
Наименование установки	П7
Дата коммерческого предложения	22.12.2023

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Блок управления: Блок управления ACE A-3-10-S	1
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	2
Датчик температуры канальный ARK-3S	1
Регулятор скорости STY-1,5	1
Привод PDS 02/230.DT	1

Номер коммерческого предложения	ND23-069999/7
Наименование установки	B2
Тип установки	KVR 315/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	22.12.2023
Наименование объекта	НЭВЗ, лакокрасочный цех
Адрес объекта	РОССИЯ, , Ростовская обл, , Новочеркасск г, , ,,,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	850	850
Р свободное (Па)	300	300
Скорость воздуха (м/с)	3	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1155/466/466	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

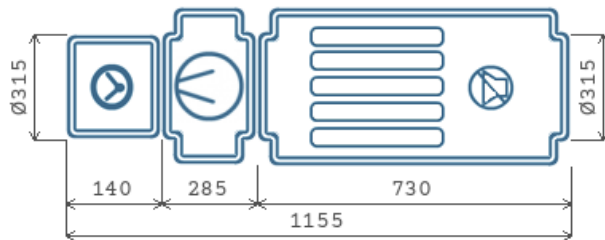
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	19.1 кг
Исполнение	Внутреннее

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x466x466	10.5	0	3
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	285x405x405	6.6	0	3
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.6	0	3
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.6	0	3
Обратный клапан 315	-	-	-	-	140x315x315	0.8	52.8	3
ИТОГО:						19.1	52.8	

Номер коммерческого предложения	ND23-069999/7
Наименование установки	B2
Дата коммерческого предложения	22.12.2023



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP44
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.29
Расход воздуха (м3/ч)	850	Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.295
Р статическое (Па)	404.8	Ток (А)	1.34
Р свободное (Па)	300	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3
Р дорегулирования (Па)	52	n номинальная (об/мин)	2500
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	315	Масса (кг)	6.6
n рабочая (об/мин)	2500		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	51	55	56	57	62	57	55	66
На нагнетании (Приток/вытяжка)	50	55	59	59	63	55	53	67
К окружению (Приток/вытяжка)	37	40	45	48	49	45	37	54

Номер коммерческого предложения	ND23-069999/7
Наименование установки	B2
Дата коммерческого предложения	22.12.2023

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Регулятор скорости STY-1,5	1

Номер коммерческого предложения	ND23-069999/7
Наименование установки	B3
Тип установки	KVR 200/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	22.12.2023
Наименование объекта	НЭВЗ, лакокрасочный цех
Адрес объекта	РОССИЯ, , Ростовская обл, , Новочеркасск г, , ,,,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	396	396
Р свободное (Па)	250	250
Скорость воздуха (м/с)	3.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1120/340/340	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

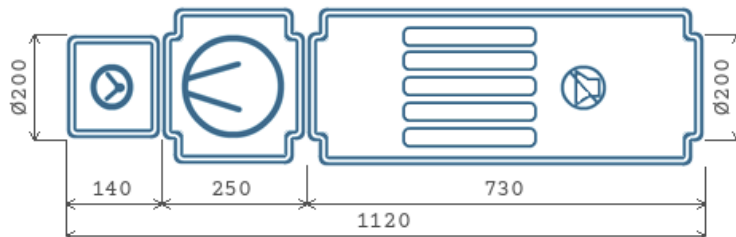
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	12.6 кг
Исполнение	Внутреннее

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x312x312	6.6	0	3.5
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	250x340x340	4.6	0	3.5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x253x253	0.4	0	3.5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x253x253	0.4	0	3.5
Обратный клапан 200	-	-	-	-	140x200x200	0.6	52.5	3.5
ИТОГО:						12.6	52.5	

Номер коммерческого предложения	ND23-069999/7
Наименование установки	B3
Дата коммерческого предложения	22.12.2023



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP44
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.146
Расход воздуха (м3/ч)	396	Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.157
Р статическое (Па)	370.6	Ток (А)	0.72
Р свободное (Па)	250	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.5
Р дорегулирования (Па)	68.1	n номинальная (об/мин)	2600
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	200	Масса (кг)	4.6
n рабочая (об/мин)	2600		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

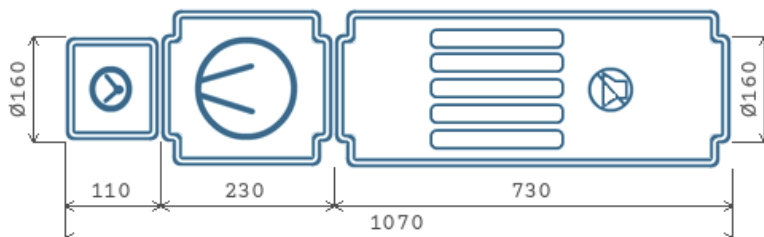
ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	50	54	56	53	51	52	46	61
На нагнетании (Приток/вытяжка)	54	59	62	58	54	52	44	66
К окружению (Приток/вытяжка)	40	39	41	47	46	46	38	52

Номер коммерческого предложения	ND23-069999/7
Наименование установки	B3
Дата коммерческого предложения	22.12.2023

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Регулятор скорости STY-1,5	1

Номер коммерческого предложения	ND23-069999/7
Наименование установки	B7
Дата коммерческого предложения	22.12.2023



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP44
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.0882
Расход воздуха (м3/ч)	187	Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.105
Р статическое (Па)	348.2	Ток (А)	0.48
Р свободное (Па)	200	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.6
Р дорегулирования (Па)	95.7	n номинальная (об/мин)	2550
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	160	Масса (кг)	4
n рабочая (об/мин)	2550		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	44	50	56	57	49	54	40	61
На нагнетании (Приток/вытяжка)	49	59	62	62	53	54	38	67
К окружению (Приток/вытяжка)	35	39	43	49	46	47	34	53

Номер коммерческого предложения	ND23-069999/7
Наименование установки	B7
Дата коммерческого предложения	22.12.2023

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Регулятор скорости STY-1,5	1

Номер коммерческого предложения	ND23-069999/7
Наименование установки	B14
Тип установки	KVR 160/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	22.12.2023
Наименование объекта	НЭВЗ, лакокрасочный цех
Адрес объекта	РОССИЯ, , Ростовская обл, , Новочеркасск г, , ,,,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	220	220
Р свободное (Па)	200	200
Скорость воздуха (м/с)	3.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1070/340/340	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

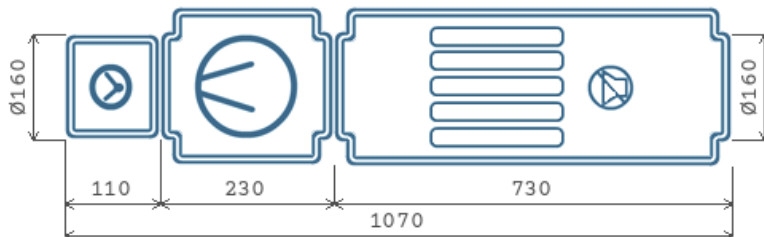
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	10.5 кг
Исполнение	Внутреннее

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x272x272	5.5	0	3
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	230x340x340	4	0	3.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.3	0	3
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.3	0	3
Обратный клапан 160	-	-	-	-	110x160x160	0.4	52.8	3
ИТОГО:						10.5	52.8	

Номер коммерческого предложения	ND23-069999/7
Наименование установки	B14
Дата коммерческого предложения	22.12.2023



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP44
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.0914
Расход воздуха (м3/ч)	220	Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.105
Р статическое (Па)	332.3	Ток (А)	0.48
Р свободное (Па)	200	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.1
Р дорегулирования (Па)	79.5	n номинальная (об/мин)	2550
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	160	Масса (кг)	4
n рабочая (об/мин)	2550		

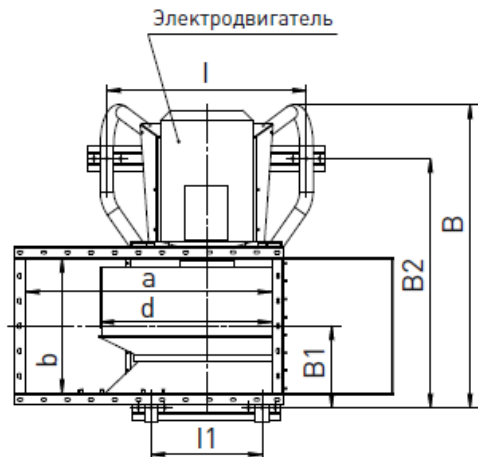
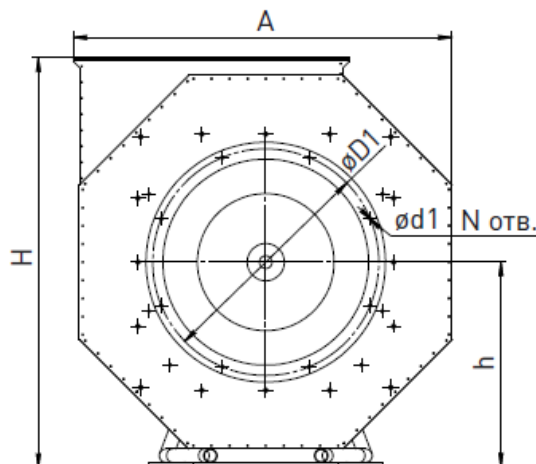
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	44	51	56	57	50	55	40	62
На нагнетании (Приток/вытяжка)	50	59	63	63	54	55	38	67
К окружению (Приток/вытяжка)	35	39	43	49	46	47	34	53

Номер коммерческого предложения	ND23-069999/7
Наименование установки	B14
Дата коммерческого предложения	22.12.2023

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Регулятор скорости STY-1,5	1



Вентилятор: VTR-112A-22x10-EX.B-R0-Y2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Производительность (м3/ч)	40821	42504
Статическое давление (Па)	950	1030

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

Типоразмер	112
Исполнение	R0

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА

Электродвигатель	22x10
Частота вращения	975 об/мин
Установочная мощность	22 кВт
Напряжение	400 В

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

d (мм)	1120
A (мм)	2059
B (мм)	1795
B1 (мм)	445
B2 (мм)	1397
H (мм)	2207
h (мм)	1122
Масса (кг)	620

a (мм)	1395
b (мм)	720
l (мм)	1040
l1 (мм)	590
D1 (мм)	1180
d1 (мм)	M10
N (шт)	8

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

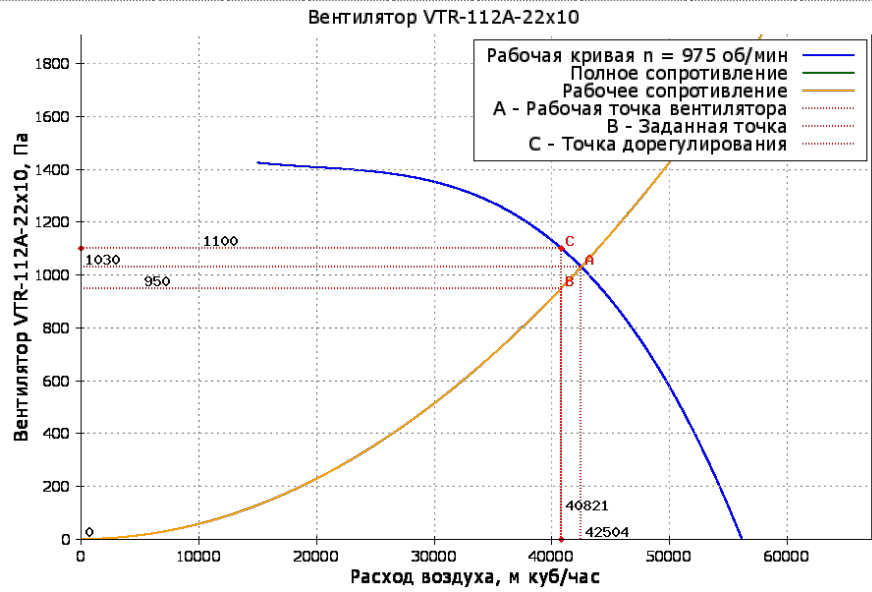
Частотный преобразователь 30 кВт 380 В	1
Щит управления вентилятором ACV-V-3R30-RU30	1

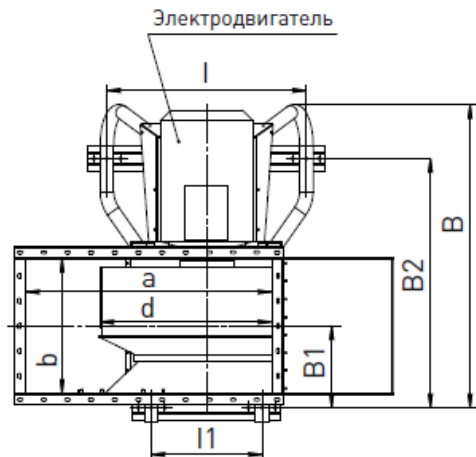
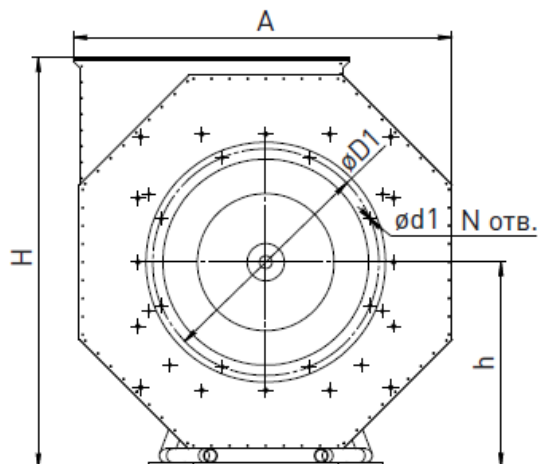
ПОДОБРАННЫЕ ОПЦИИ

Комплект резинометаллических виброопор RVI-8	1
Вставка гибкая VGKR-1120-EX	1
Вставка гибкая VGPR-1120-EX	1
Клапан обратный круглый RVK 1120-EX.B	1

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБА
Звуковая мощность		104	99	97	90	85	85	76	97
Звуковое давление		77	79	83	79	75	75	64	87





Вентилятор: VTR-112A-22x10-EX.B-L0-Y2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Производительность (м3/ч)	40821	42504
Статическое давление (Па)	950	1030

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

Типоразмер	112
Исполнение	L0

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА

Электродвигатель	22x10
Частота вращения	975 об/мин
Установочная мощность	22 кВт
Напряжение	400 В

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

d (мм)	1120
A (мм)	2059
B (мм)	1795
B1 (мм)	445
B2 (мм)	1397
H (мм)	2207
h (мм)	1122
Масса (кг)	620

a (мм)	1395
b (мм)	720
l (мм)	1040
l1 (мм)	590
D1 (мм)	1180
d1 (мм)	M10
N (шт)	8

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

Частотный преобразователь 30 кВт 380 В	1
--	---

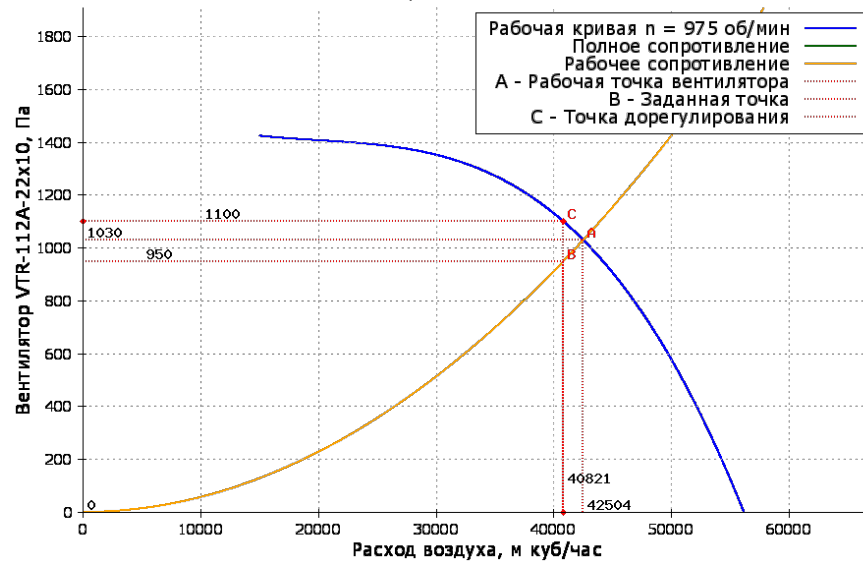
ПОДОБРАННЫЕ ОПЦИИ

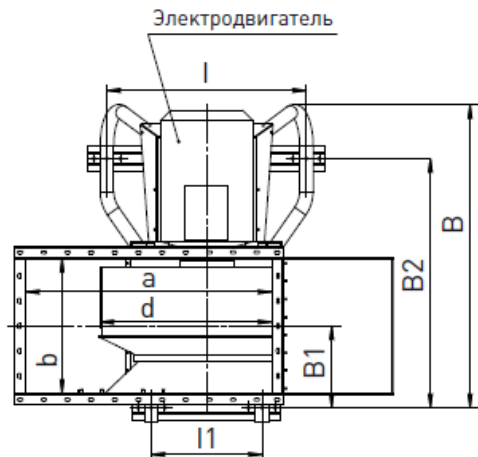
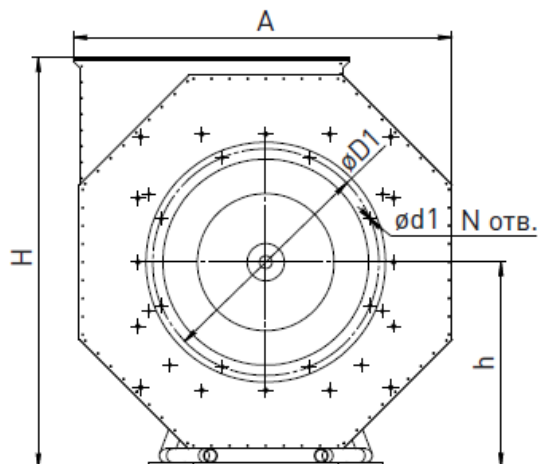
Комплект резинометаллических виброопор RVI-8	1
Вставка гибкая VGKR-1120-EX	1
Вставка гибкая VGPR-1120-EX	1
Клапан обратный круглый RVK 1120-EX.B	1

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБА
Звуковая мощность		104	99	97	90	85	85	76	97
Звуковое давление		77	79	83	79	75	75	64	87

Вентилятор VTR-112A-22x10





Вентилятор: VTR-112A-22x10-EX.B-R0-Y2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Производительность (м3/ч)	40293	42215
Статическое давление (Па)	950	1042

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

Типоразмер	112
Исполнение	R0

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА

Электродвигатель	22x10
Частота вращения	975 об/мин
Установочная мощность	22 кВт
Напряжение	400 В

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

d (мм)	1120
A (мм)	2059
B (мм)	1795
B1 (мм)	445
B2 (мм)	1397
H (мм)	2207
h (мм)	1122
Масса (кг)	620

a (мм)	1395
b (мм)	720
l (мм)	1040
l1 (мм)	590
D1 (мм)	1180
d1 (мм)	M10
N (шт)	8

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

Частотный преобразователь 30 кВт 380 В	1
Щит управления вентилятором ACV-V-3R30-RU30	1

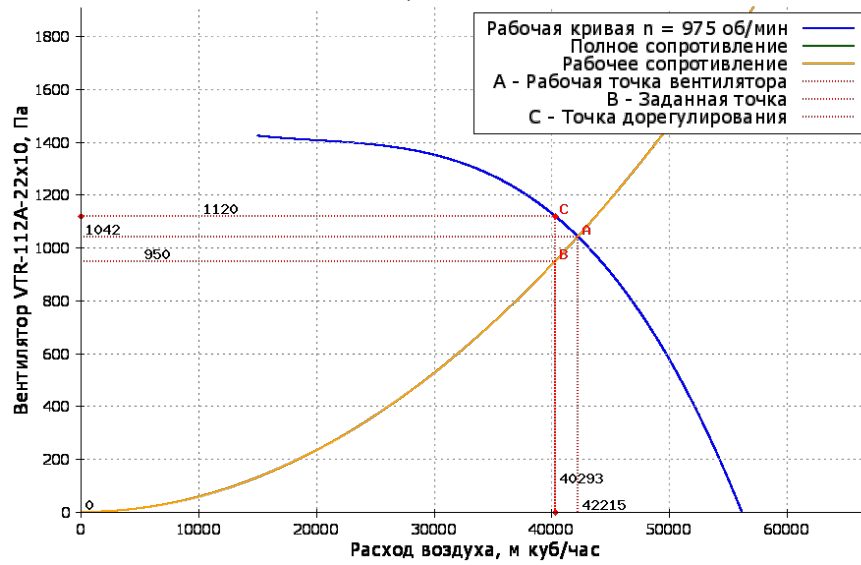
ПОДОБРАННЫЕ ОПЦИИ

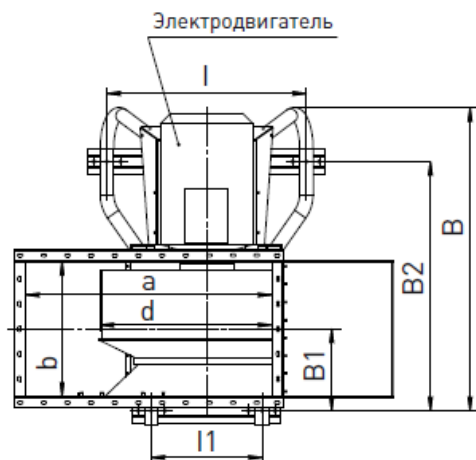
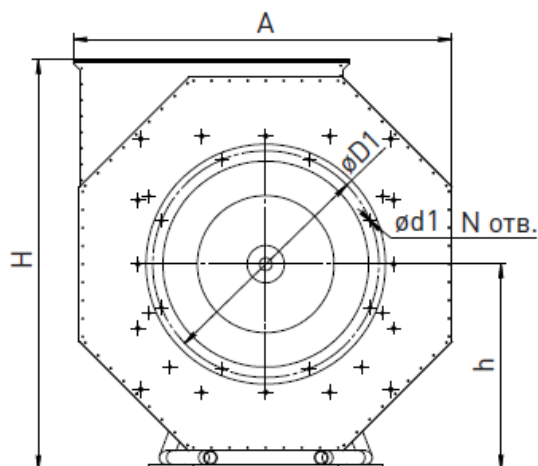
Комплект резинометаллических виброопор RVI-8	1
Вставка гибкая VGKR-1120-EX	1
Вставка гибкая VGPR-1120-EX	1
Клапан обратный круглый RVK 1120-EX.B	1

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБА
Звуковая мощность		104	99	97	90	85	85	76	97
Звуковое давление		77	79	83	79	75	75	64	87

Вентилятор VTR-112A-22x10





Вентилятор: VTR-112A-22x10-EX.B-L0-Y2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Производительность (м ³ /ч)	40293	42215
Статическое давление (Па)	950	1042

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

Типоразмер	112
Исполнение	L0

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА

Электродвигатель	22x10
Частота вращения	975 об/мин
Установочная мощность	22 кВт
Напряжение	400 В

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

d (мм)	1120
A (мм)	2059
B (мм)	1795
B1 (мм)	445
B2 (мм)	1397
H (мм)	2207
h (мм)	1122
Масса (кг)	620

a (мм)	1395
b (мм)	720
l (мм)	1040
l1 (мм)	590
D1 (мм)	1180
d1 (мм)	M10
N (шт)	8

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

Частотный преобразователь 30 кВт 380 В	1
--	---

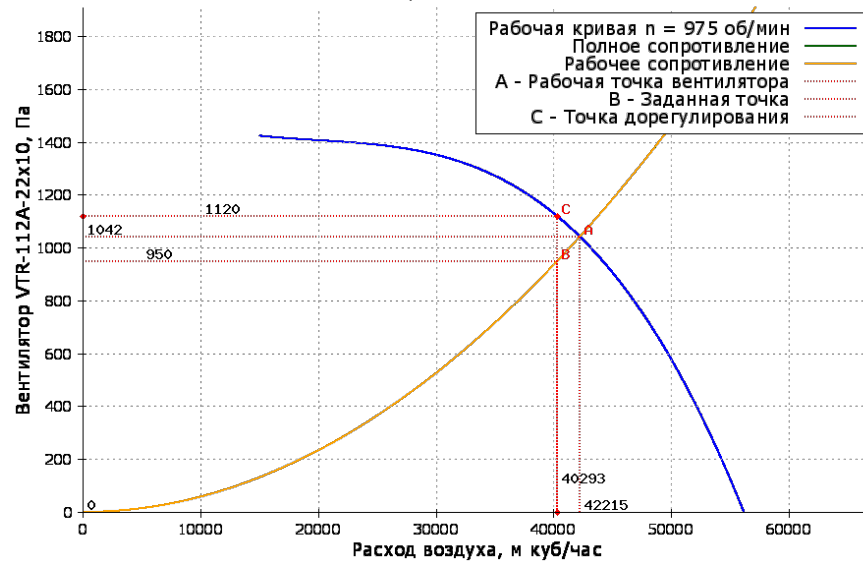
ПОДОБРАННЫЕ ОПЦИИ

Комплект резинометаллических виброопор RVI-8	1
Вставка гибкая VGKR-1120-EX	1
Вставка гибкая VGPR-1120-EX	1
Клапан обратный круглый RVK 1120-EX.B	1

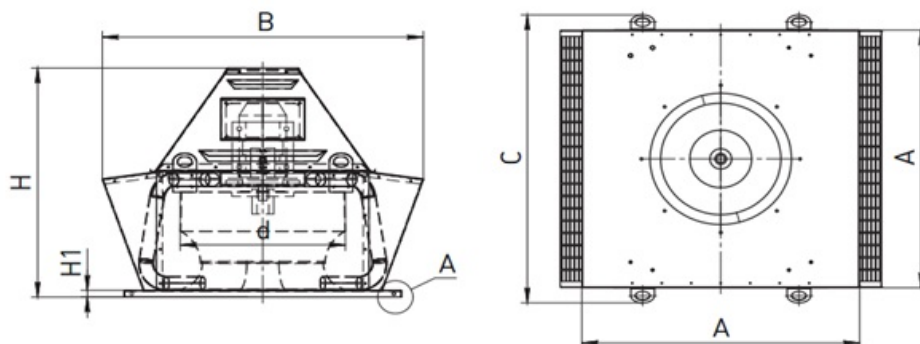
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБА
Звуковая мощность		104	99	97	90	85	85	76	97
Звуковое давление		77	79	83	79	75	75	64	87

Вентилятор VTR-112A-22x10



Номер коммерческого предложения	ND23-069999/7
Наименование установки	B10, B10p (EX.B), B11, B11p (EX.B), B12, B12p (EX.B), B13, B13p (EX.B)
Дата коммерческого предложения	22.12.2023



Вентилятор: VDNS 112A-22x10-EX.B

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Производительность (м3/ч)	40293	41150
Статическое давление (Па)	950	1061

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА

Электродвигатель	22x10
Частота вращения	975 об/мин
Установочная мощность	22 кВт
Напряжение	400 В

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

Типоразмер	112
------------	-----

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

d (мм)	1120	H (мм)	1797
a (мм)	1800	H1 (мм)	35
B (мм)	2326		
Масса (кг)	460		

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

Частотный преобразователь 30 кВт 380 В	2
Щит управления вентилятором ACV-V-3R30-RU30	1

ПОДОБРАННЫЕ ОПЦИИ

Стакан монтажный утепленный MSN-U-1120 (опция) с уклоном 12 гр. (нестандарт)	2
Клапан обратный RVN-1120-EX.B (комплект-2шт.) с фланцами под стакан монтажный 1120 с уклоном (нестандарт)	2

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

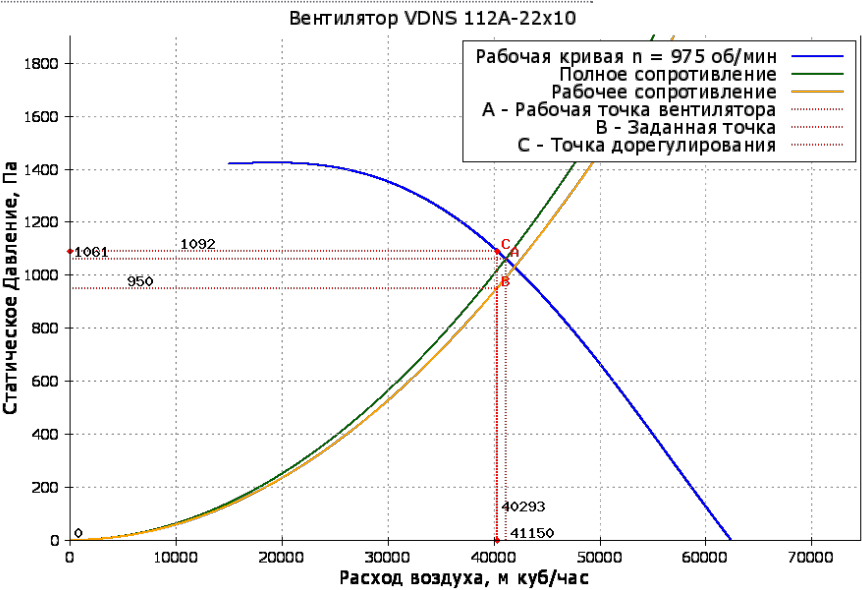
ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБА
Звуковая мощность		104	99	97	90	85	85	76	97
Звуковое давление	98	77	79	83	79	75	75	64	87

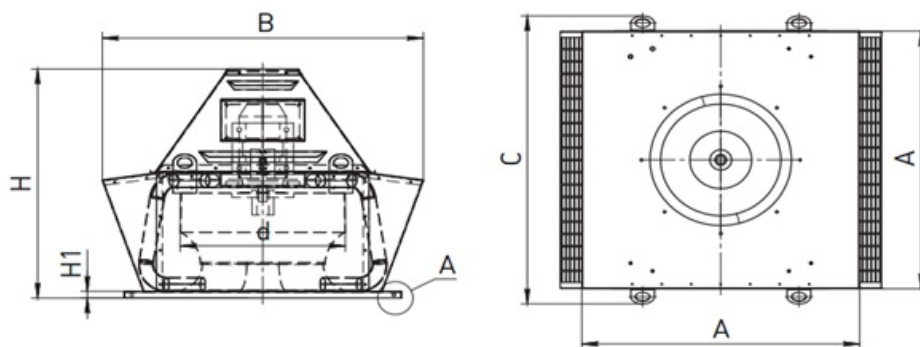
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ

ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ
(ПА)

Клапан обратный RVN-1120-EX.B (комплект-2шт.) 67





Вентилятор: VDNS 50B-1,5x15-EX.B

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Производительность (м3/ч)	4653	4698
Статическое давление (Па)	550	621

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА

Электродвигатель	1,5x15
Частота вращения	1400 об/мин
Установочная мощность	1.5 кВт
Напряжение	400 В

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

Типоразмер	50
------------	----

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

d (мм)	500	H (мм)	694
a (мм)	794	H1 (мм)	25
B (мм)	966		
Масса (кг)	78		

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

Частотный преобразователь 2,2 кВт 380 В	1
---	---

ПОДОБРАННЫЕ ОПЦИИ

Клапан обратный RVN-500-EX.B с фланцами под стакан монтажный 500 с уклоном (нестандарт)	1
Стакан монтажный утепленный MSN-U-500 (опция) с уклоном 3 гр. (нестандарт)	1

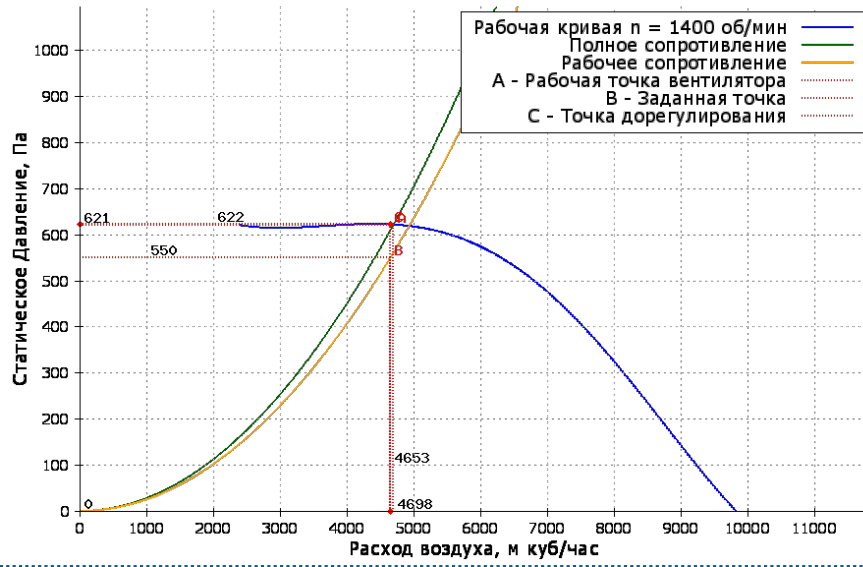
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБА
Звуковая мощность		74	79	79	78	73	68	63	82
Звуковое давление	73	47	59	65	67	63	58	51	71

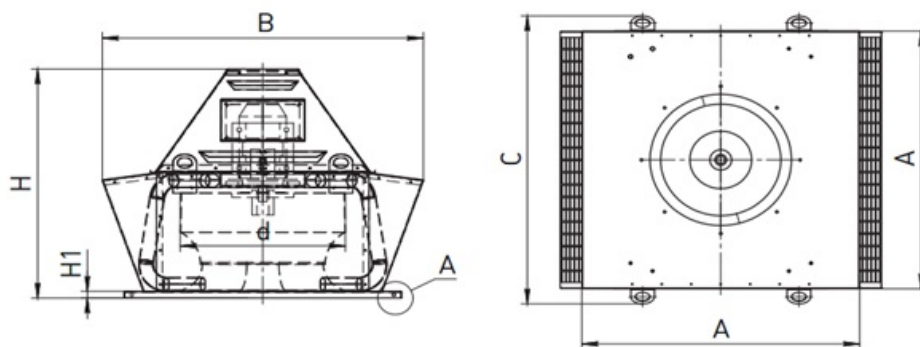
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)
Клапан обратный RVN-500-EX.B	60

Вентилятор VDNS 50B-1,5x15



Номер коммерческого предложения	ND23-069999/7
Наименование установки	MO1 (EX.B-KR)
Дата коммерческого предложения	22.12.2023



Вентилятор: VDNS 45B-1,1x15-EX.B-KR

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Производительность (м3/ч)	2310	2320
Статическое давление (Па)	450	509

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА

Электродвигатель	1,1x15
Частота вращения	1420 об/мин
Установочная мощность	1.1 кВт
Напряжение	400 В

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

Типоразмер	45
------------	----

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

d (мм)	450	H (мм)	885
a (мм)	665	H1 (мм)	25
B (мм)	816		
Масса (кг)	72		

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

Частотный преобразователь 2,2 кВт 380 В	1
---	---

ПОДОБРАННЫЕ ОПЦИИ

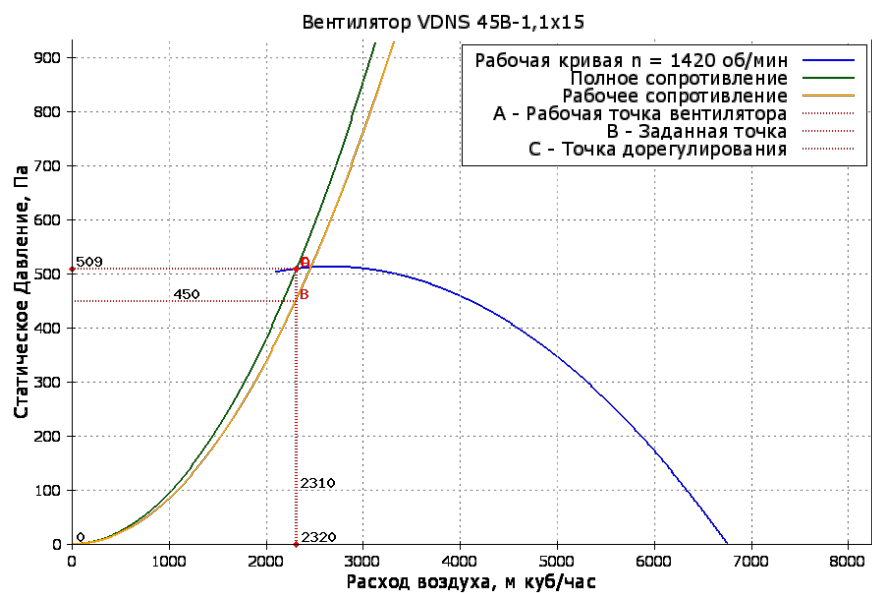
Стакан монтажный утепленный MSN-U-450-KR (опция) с уклоном 3 гр. (нестандарт)	1
Клапан обратный RVN-450-EX.B-KR с фланцами под стакан монтажный 450 с уклоном (опция) (нестандарт)	1

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

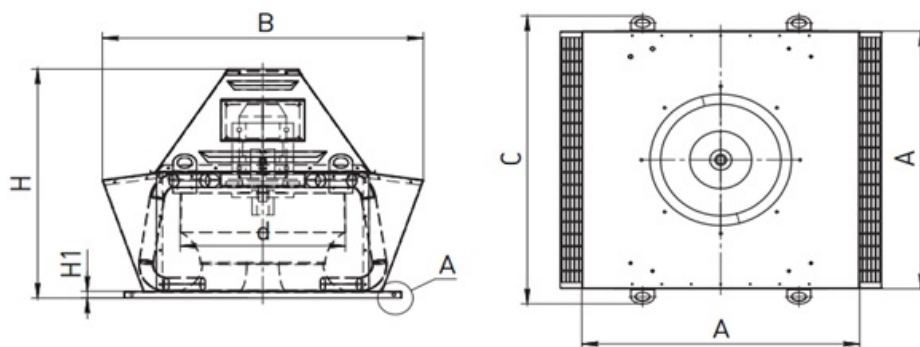
ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБА
Звуковая мощность		74	79	79	78	73	68	63	82
Звуковое давление	73	47	59	65	67	63	58	51	71

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)
Клапан обратный RVN-450-EX.B-KR	55



Номер коммерческого предложения	ND23-069999/7
Наименование установки	MO2 (EX.B-KR)
Дата коммерческого предложения	22.12.2023



Вентилятор: VDNS 45B-1,1x15-EX.B-KR

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Производительность (м3/ч)	3685	3592
Статическое давление (Па)	450	487

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА

Электродвигатель	1,1x15
Частота вращения	1420 об/мин
Установочная мощность	1.1 кВт
Напряжение	400 В

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

Типоразмер	45
------------	----

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

d (мм)	450	H (мм)	885
a (мм)	665	H1 (мм)	25
B (мм)	816		
Масса (кг)	72		

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

Частотный преобразователь 2,2 кВт 380 В	1
---	---

ПОДОБРАННЫЕ ОПЦИИ

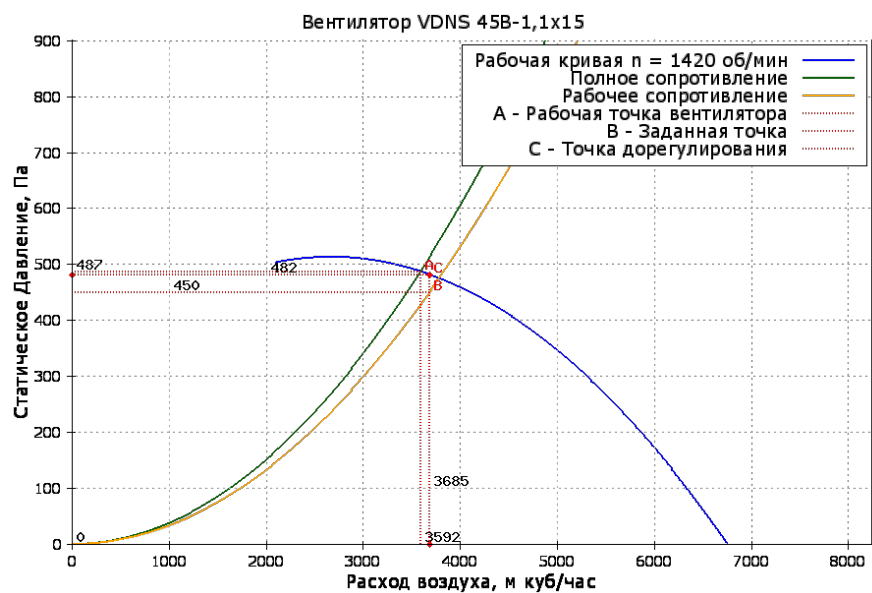
Стакан монтажный утепленный MSN-U-450-KR (опция) с уклоном 3 гр. (нестандарт)	1
Клапан обратный RVN-450-EX.B-KR с фланцами под стакан монтажный 450 с уклоном (опция) (нестандарт)	1

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБА
Звуковая мощность		71	76	76	75	70	65	60	79
Звуковое давление	70	44	56	62	64	60	55	48	68

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)
Клапан обратный RVN-450-EX.B-KR	63



Номер проекта	PRO-025832
Наименование системы	В4,В4р
Дата подбора	01.12.2023
Наименование объекта	ND23-069999/5, Окрасочный цех "НЭВЗ"

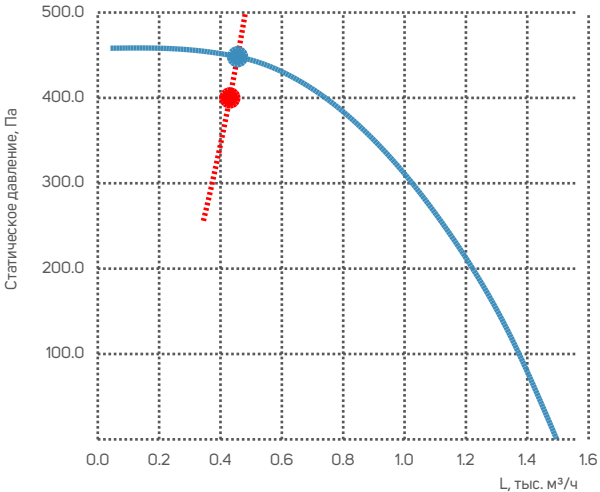
Подбор подготовлен	Мбарек Сабри
Номер телефона	8(909) 437-41-33
E-mail	mbarek@air-ned.com
Номер страницы	1 из 6

Вентилятор

КВИН-С-2,25-А-Вз-00,37/2-У1

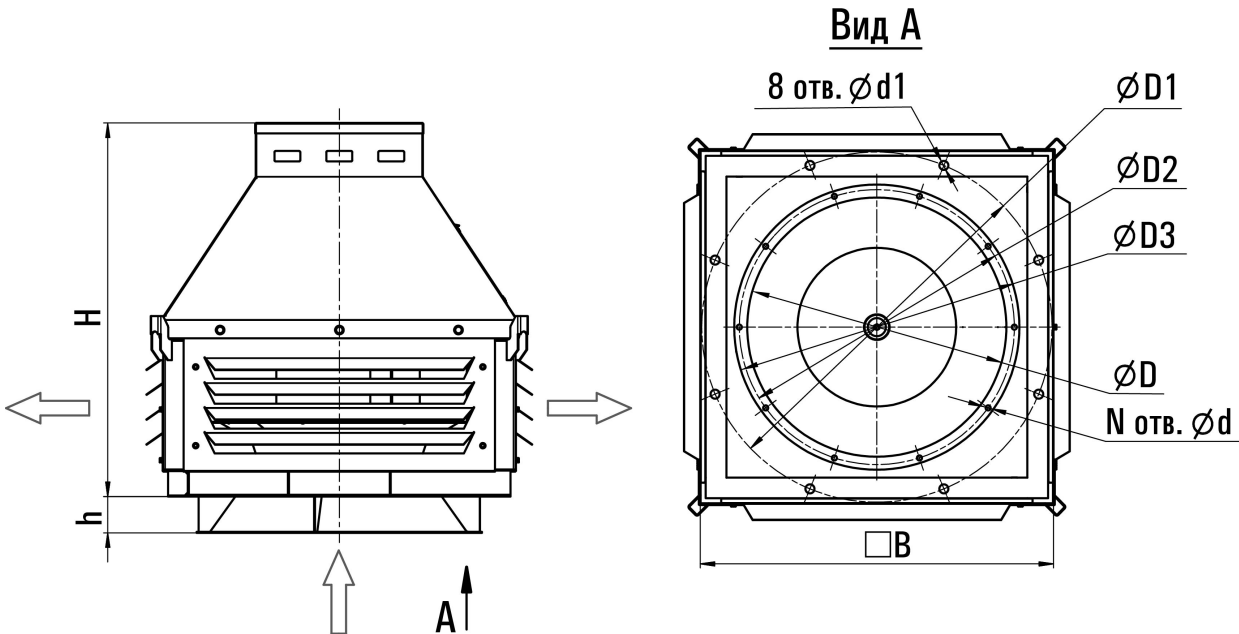
График и технические данные

Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	0.44
Давление заданное Р (статическое), Па	400.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	0.47
Давление вентилятора Р раб, Па	448.2
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Вз - взрывозащищенное (IIA, IIB)
Климатическое исполнение вентилятора	У1
Требуемая мощность, кВт	0.1
Скорость потока, м/сек	1.6
Исполнение серии	БАЗОВОЕ
Электродвигатель вентилятора	
Тип двигателя	АИМ63А2
Взрывозащита	Да
Количество фаз	3
Напряжение питания, В	380
Установочная мощность, кВт	0.37
Синхр. частота вращения вала, об/мин	3000
Степень защиты оболочки от окруж. среды (по умолчанию)	IP 54
Класс эффективности электродвигателя (по умолчанию)	IE 1
Габариты	
ДхШхВ, мм	395х395х510
Масса, кг	32.0



Размеры, мм

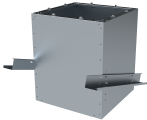
D	B	D1	H	h	D2	D3	N	d	d1
225	395	375	480	30	245	265	8	8	15



Номер проекта	PRO-025832	Подбор подготовлен	Мбарек Сабри
Наименование системы	B4,B4p	Номер телефона	8(909) 437-41-33
Дата подбора	01.12.2023	E-mail	mbarek@air-ned.com
Наименование объекта	ND23-069999/5, Окрасочный цех "НЭВЗ"	Номер страницы	2 из 6

Вентилятор

КВИН-С-2,25-А-Вз-00,37/2-У1

Перечень подобранных комплектующих	Кол-во	Фотографии
#77345 Стакан МонСт-375/а-УКв-Вз	1	

Номер проекта	PRO-025832
Наименование системы	B5,B5p
Дата подбора	01.12.2023
Наименование объекта	ND23-069999/5, Окрасочный цех "НЭВЗ"

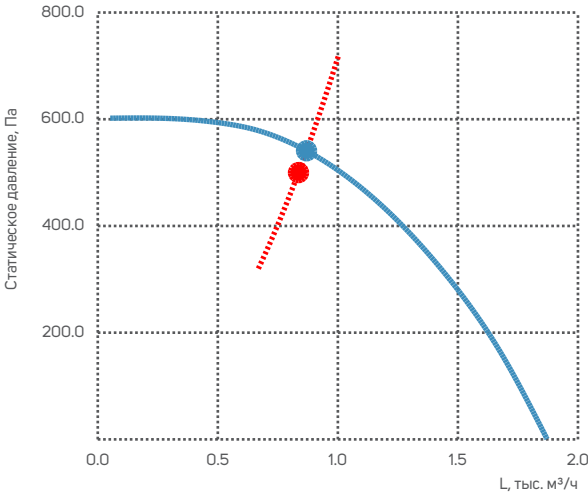
Подбор подготовлен	Мбарек Сабри
Номер телефона	8(909) 437-41-33
E-mail	mbarek@air-ned.com
Номер страницы	3 из 6

Вентилятор

КВИН-С-2,25-Б-Вз-00,37/2-У1

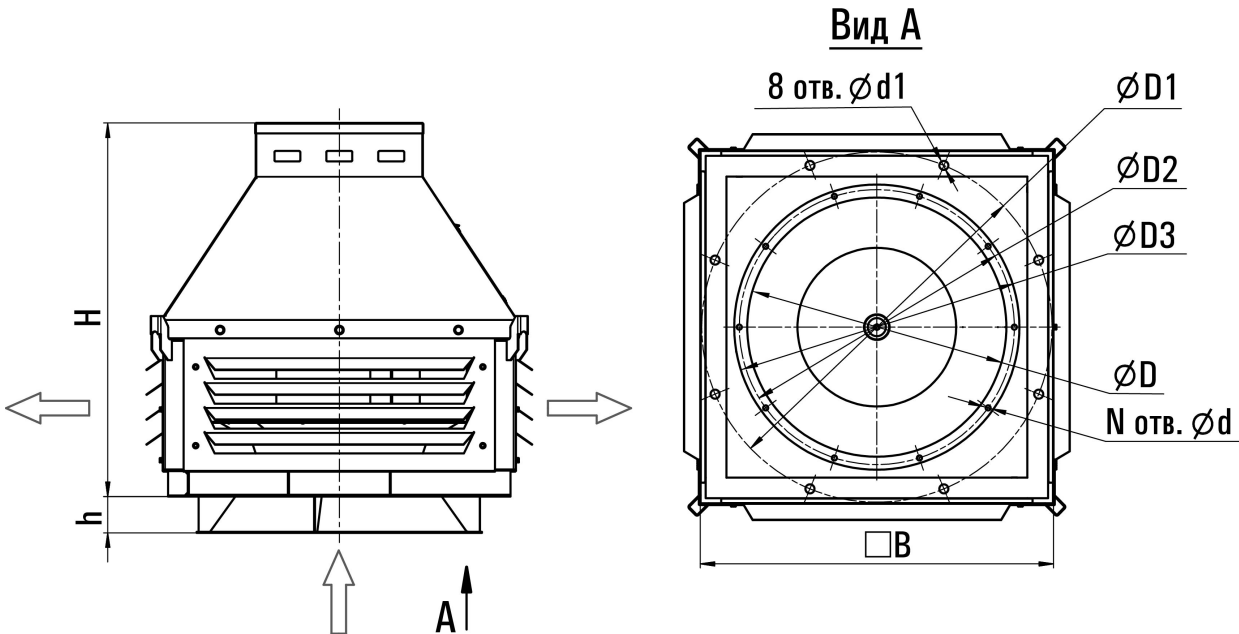
График и технические данные

Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	0.836
Давление заданное Р (статическое), Па	500.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	0.87
Давление вентилятора Р раб, Па	540.9
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Вз - взрывозащищенное (IIA, IIB)
Климатическое исполнение вентилятора	У1
Требуемая мощность, кВт	0.18
Скорость потока, м/сек	3.0
Исполнение серии	БАЗОВОЕ
Электродвигатель вентилятора	
Тип двигателя	АИМ63А2
Взрывозащита	Да
Количество фаз	3
Напряжение питания, В	380
Установочная мощность, кВт	0.37
Синхр. частота вращения вала, об/мин	3000
Степень защиты оболочки от окруж. среды (по умолчанию)	IP 54
Класс эффективности электродвигателя (по умолчанию)	IE 1
Габариты	
ДхШхВ, мм	395х395х510
Масса, кг	32.0



Размеры, мм

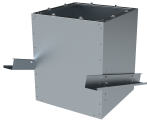
D	B	D1	H	h	D2	D3	N	d	d1
225	395	375	480	30	245	265	8	8	15



Номер проекта	PRO-025832	Подбор подготовлен	Мбарек Сабри
Наименование системы	B5,B5p	Номер телефона	8(909) 437-41-33
Дата подбора	01.12.2023	E-mail	mbarek@air-ned.com
Наименование объекта	ND23-069999/5, Окрасочный цех "НЭВЗ"	Номер страницы	4 из 6

Вентилятор

КВИН-С-2,25-Б-Вз-00,37/2-У1

Перечень подобранных комплектующих	Кол-во	Фотографии
#77345 Стакан МонСт-375/а-УКв-Вз	1	

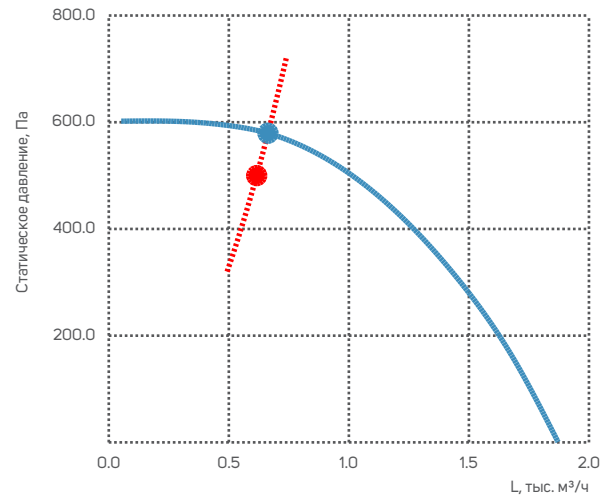
Номер проекта	PRO-025832	Подбор подготовлен	Мбарек Сабри
Наименование системы	B6,B6p	Номер телефона	8(909) 437-41-33
Дата подбора	04.12.2023	E-mail	mbarek@air-ned.com
Наименование объекта	ND23-069999/5, Окрасочный цех "НЭВЗ"	Номер страницы	5 из 6

Вентилятор

КВИН-С-2,25-Б-Вз-00,37/2-У1

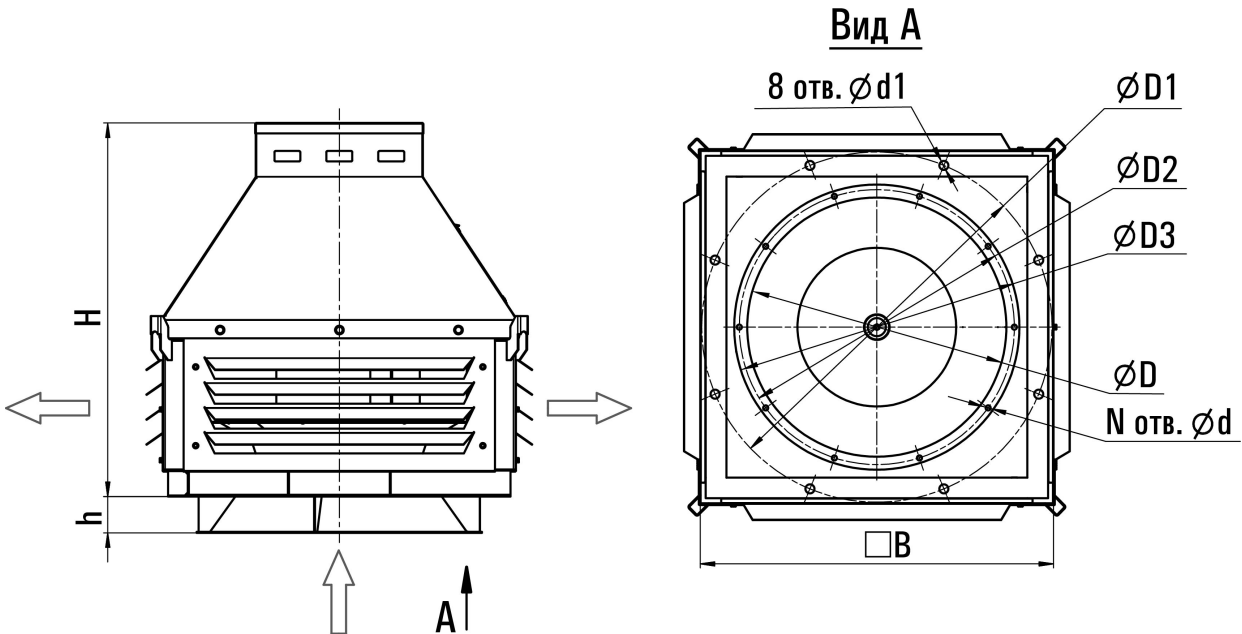
График и технические данные

Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	0.616
Давление заданное Р (статическое), Па	500.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	0.66
Давление вентилятора Р раб, Па	579.4
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Вз - взрывозащищенное (IIA, IIB)
Климатическое исполнение вентилятора	У1
Требуемая мощность, кВт	0.16
Скорость потока, м/сек	2.3
Исполнение серии	БАЗОВОЕ
Электродвигатель вентилятора	
Тип двигателя	АИМ63А2
Взрывозащита	Да
Количество фаз	3
Напряжение питания, В	380
Установочная мощность, кВт	0.37
Синхр. частота вращения вала, об/мин	3000
Степень защиты оболочки от окруж. среды (по умолчанию)	IP 54
Класс эффективности электродвигателя (по умолчанию)	IE 1
Габариты	
ДхШхВ, мм	395х395х510
Масса, кг	32.0



Размеры, мм

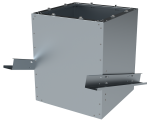
D	B	D1	H	h	D2	D3	N	d	d1
225	395	375	480	30	245	265	8	8	15



Номер проекта	PRO-025832	Подбор подготовлен	Мбарек Сабри
Наименование системы	B6,B6p	Номер телефона	8(909) 437-41-33
Дата подбора	04.12.2023	E-mail	mbarek@air-ned.com
Наименование объекта	ND23-069999/5, Окрасочный цех "НЭВЗ"	Номер страницы	6 из 6

Вентилятор

КВИН-С-2,25-Б-Вз-00,37/2-У1

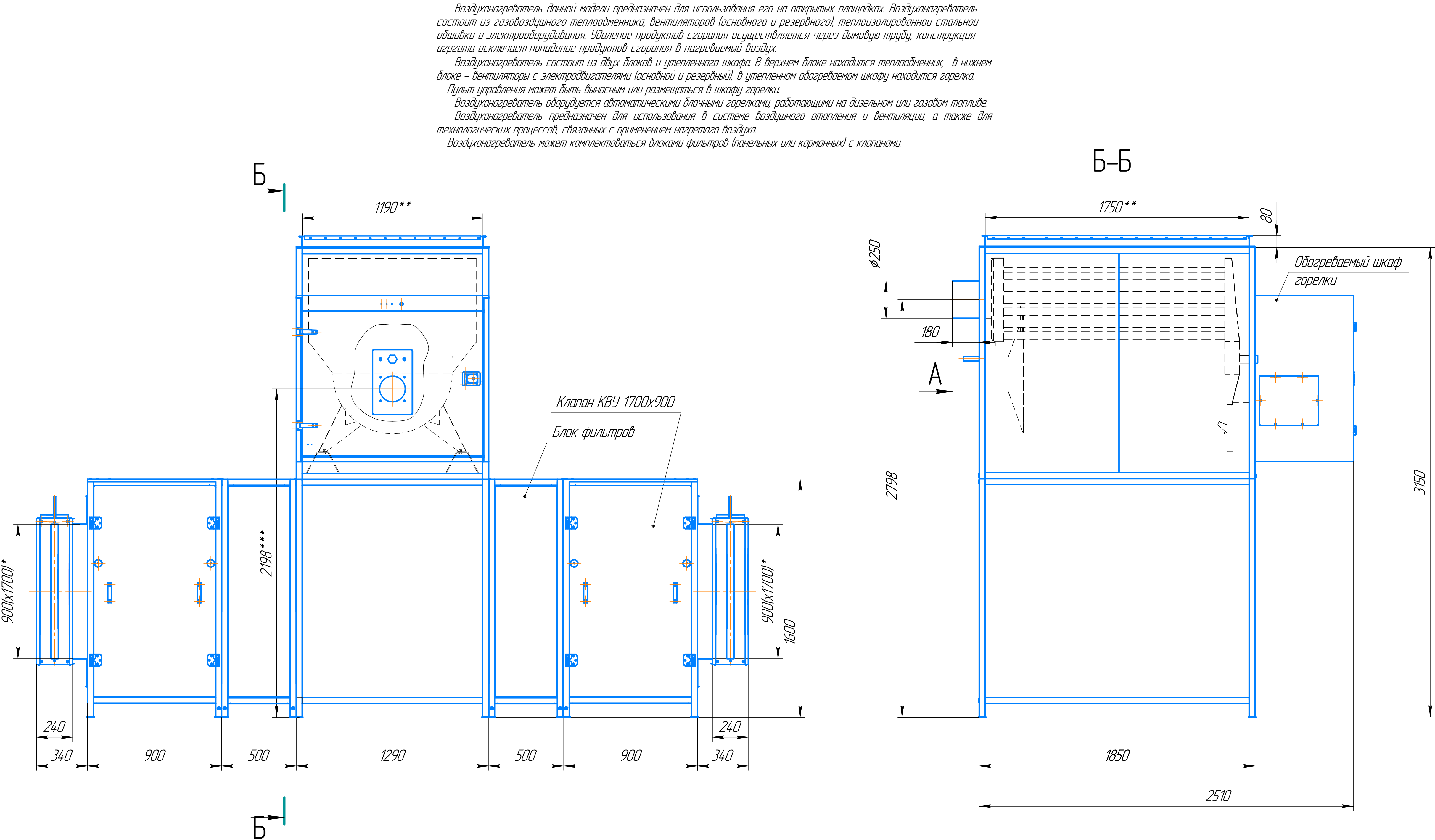
Перечень подобранных комплектующих	Кол-во	Фотографии
#77345 Стакан МонСт-375/а-УКв-Вз	1	

Воздухонагреватель рекуперативный "Тепловей-350" ВН-005-350 (i) нст

Техническая характеристика

№п/п	Характеристика	Т-350КСН
1	Номинальная теплопроизводительность, кВт	324
2	КПД воздухонагревателя не менее, %	90
3	Вид топлива	диз. топливо, газ
4	Максимальный расход дизельного топлива, кг/ч	30,3
5	Максимальный расход природного газа, м³/ч	38,6
6	Максимальная температура на выходе в режиме рециркуляции, °С	95
7	Разница температур на входе и на выходе воздухонагревателя, °С	38
8	Марка вентилятора: основного резервного	КЦ 710 КЦ 710
9	Производительность вентилятора, м³/ч	25 150
10	Свободный напор на выходе из воздухонагревателя, Па	700
11	Мощность электродвигателя вентилятора: основного, кВт резервного, кВт	15 15
12	Частота вращения электродвигателя: основного, мин⁻¹ резервного, мин⁻¹	1500 1500
13	Напряжение питания, В	380
14	Масса воздухонагревателя, не более, кг	1500

* Размер входного окна
** Размер выходного окна
*** Ось горелки



**Согласование технического задания на разработку и изготовление пульта управления
воздухонагревателями рекуперативными "Тепловей - 350" ВН-005-350 (i) нст**

Система управления воздухонагревателем (далее – ВН) обеспечивает:

- работу ВН в режимах «Нагрев» и «Вентиляция», в режиме «Нагрев» производится нагрев и подача воздуха, в режиме «Вентиляция» производится подача воздуха в воздушный канал без нагрева;
- пуск, останов ВН, выход его на номинальный режим работы;
- автоматическое поддержание массового расхода поступающего воздуха вне зависимости от его температуры воздуха, защиту двигателя от ненормальных токов посредством частотного преобразователя вентилятора;
- двухступенчатое управление основным и резервным воздушными клапанами притока (открыто/закрыто);
- обогрев лопаток клапана ТЭНами;
- обогрев привода клапана саморегулирующимся греющим кабелем;
- контроль параметров ВН и защиту от аварийных режимов;
- регулирование мощностью горелки для поддержания температуры воздуха в помещении;
- контроль температуры дымовых газов, воздуха в канале, воздуха в помещении;
- возможность выбора постоянной работы вентиляторов не зависимо от горелки;
- возможность изменения уставок температур дымовых газов, воздуха в канале, воздуха в помещении;
- индикацию загрязненности фильтров на основании реле перепада давления;
- контроль работы вентиляторов на основании реле перепада давления;
- вывод сигнализации во внешнюю сеть в виде сигналов типа «сухой» контакт с коммутационной способностью 7А, 250В, о работе и аварийной ситуации ВН;
- штатное отключение воздухонагревателя по сигналу от противопожарной системы или системы загазованности (внешние «сухой» НЗ контакты к предусмотренным клеммам).

Работа ВН и управление им организована на базе программируемого логического контроллера (далее – ПЛК) Овен ПЛК110/160 и панели оператора Oni ETG 7, что дополнительно дает:

- индикацию текущих параметров и состояние исполнительных устройств (работа/авария/останов) на панели оператора, возможность изменения уставок;
- регулирование горелкой с помощью ПЛК для поддержания температуры воздуха в помещении;
- автоматическое переключение между основным и резервным вентилятором при аварийной ситуации работающего и по наработке времени;
- переключение режимов работы «Отопление»/«Вентиляция» с панели оператора.

ЩУ выполнить встроенным в отсек горелки или выносным в отапливаемое помещение с длиной кабельных трасс 8м.

Длина кабельных трасс для подключения датчика температуры воздуха в канале к ЩУ – 20 метров.

Длина кабельных трасс для подключения датчика температуры воздуха в помещении к ЩУ – 20 метров.

Более подробное описание работы ВН будет изложено в руководстве по эксплуатации с приложением электрических схем, схем внешних электрических подключений, необходимых разрешений и сертификатов соответствия.

Таблица местных отсосов

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на ед. оборуд.	всего	Обозначение (тип) отсоса	Обозначение документа		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.4.1	Окрасочная камера сухой фильтрации модель во взрывобезопасном исполнении со встроенным светильником и вентилятором, г.р. (ШхГхВ) 3080х1080х2445мм	1	Пары уайт-спирита	5000	5000	Патрубок ø400	–	М03	пом. 1.4; вентилятор встроен в камеру
1.6.1	Мойка краскопультов ручная с рециркуляцией растворителя (уайт-спирит), г.р. 582х385х1120мм	2	Пары уайт-спирита	200	400	Патрубок ø125	–	М01	пом. 1.6
1.6.2	Ванна-мойка для чистки крупногабаритного оборудования (фильтры) с подачей и рециркуляцией растворителя, г.р. (ДхШхВ) 1300х700х866мм	1	Пары уайт-спирита	480	480	Зонт вытяжной пристенный 1300х700	–	М01	пом. 1.6
1.6.3	Верстак, г.р. (ДхШхВ) 1400х700х866мм	1	Пары уайт-спирита	520	520	Зонт вытяжной пристенный 1400х700	–	М01	пом. 1.6
1.6.6	Мойка краскопультов ручная с рециркуляцией воды, г.р. (ДхШхВ) 582х385х1120мм	1	Пары воды	200	200	Патрубок ø125	–	М01	пом. 1.6
1.6.7	Тумба стальная с мойкой распахной дверцей и полкой, г.р. (ДхШхВ) 600х600х850мм	1	Пары воды	230	230	Зонт вытяжной пристенный 600х700	–	М01	пом. 1.6
1.6.8	Верстак, г.р. (ДхШхВ) 1200х700х866мм	1	Пары воды	440	440	Зонт вытяжной пристенный 1200х700	–	М01	пом. 1.6
1.7.1	Верстак, г.р. (ДхШхВ) 1500х700х866мм	1	Пары растворителей (дуганол)	550	550	Зонт вытяжной пристенный 1500х700	–	М02	пом. 1.7
1.7.4	Весы напольные во взрывобезопасном исполнении, г.р. 563х350х210мм	1	Пары растворителей (дуганол)	230	230	Зонт вытяжной пристенный 700х600	–	М02	пом. 1.7
1.7.5	Пневмомиксер для емкостей объемом 200 л, с подъемным устройством, крышкой для бочки и комплектом сифона, длина – 812,5мм	1	Пары растворителей (дуганол)	260	260	Зонт вытяжной пристенный 800х600	–	М02	пом. 1.7
1.7.6	Пневмомиксер для емкостей объемом 65 л, с подъемным устройством, крышкой для бочки и комплектом сифона, длина – 812,5мм	2	Пары растворителей (дуганол)	160	320	Зонт вытяжной пристенный 1000х600	–	М02	пом. 1.7
1.7.7	Пневмомиксер для емкостей объемом 25 л, с подъемным устройством, крышкой для бочки и комплектом сифона, длина – 812,5мм	3	Пары растворителей (дуганол)	130	390	Зонт вытяжной пристенный 1200х600	–	М02	пом. 1.7
1.7.8	Станция электронного дозирования эмалей во взрывобезопасном исполнении	1	Пары растворителей (дуганол)	960	960	Зонт вытяжной пристенный 1300х600 – 2 шт.	–	М02	пом. 1.7
1.7.9	Мойка ручная с рециркуляцией растворителя, г.р. (ДхШ) 620х385мм	1	Пары растворителей (дуганол)	200	200	Патрубок ø125	–	М02	пом. 1.7
1.7.10	Зона размещения бочек с растворителями	1	Пары растворителей (дуганол)	690	690	Зонт вытяжной пристенный 700х700 – 3 шт.	–	М02	пом. 1.7
3.7.1	Шкаф гардеробный металлический на четыре отделения с перфориро- ванными дверцами, (ДхШхВ) г.р. 600х500х1850мм	23	Влага, запах	10	230	Патрубок ø100	–	М04	пом. 3.7; вытяжка с естественным подсосом