

**ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА
87-12/2022В1-ОВ**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема принципиальная системы кондиционирования	
3	Кондиционирование. План на отм. 0,000. Фрагмент плана на отм. +4,600 между осями 1-2 и А-Г, и 13-14 и А-Г	
4	Схема системы холодоснабжения воздухоохладителей приточных установок П1÷П8	
5	Вентиляция. План систем приточной вентиляции на отм. 0,000	
6	Вентиляция. План систем приточной вентиляции на отм. +4,600	
7	Вентиляция. План систем общеобменной вытяжной вентиляции на отм. 0,000	
8	Вентиляция. План систем общеобменной вытяжной вентиляции на отм. +4,600	
9	Вентиляция. План систем местных отсосов и противодымной вентиляции на отм. 0,000	
10	Вентиляция. План систем местных отсосов и противодымной вентиляции на отм. +4,600	
11	Схемы систем приточной вентиляции П1 и П2	
12	Схемы систем приточной вентиляции П3, П4, П5, П6, П7 и П8	
13	Схемы систем общеобменной вытяжной вентиляции В1÷В31	
14	Схемы систем общеобменной вытяжной вентиляции В32÷В50	
15	Схемы систем местных отсосов и противодымной вентиляции	
16	Вентиляция. План чердака с расположением вентоборудования	
17	Теплоснабжение калориферов приточных установок. План на отм. 0,000 и +4,600	
18	Отопление. План на отм. 0,000 и +4,600	

Взм.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

						87-12/2022В1-ОВ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата		1.2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы.</u>	
5.904-1, вып.1	Детали крепления воздуховодов.	
5.904-13	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
5.904-17	ители шума вентиляционных систем	
5.904-41	ны обратные общего назначения	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий.	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 4.903-10	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
Серия 5.900-7	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
87-12/2022В1-ОВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
87-12/2022В1-ОВ.П1	Паспорт системы отопления	
87-12/2022В1-ОВ.П2	Паспорт системы теплоснабжения калориферов приточных установок	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взм.инв №

						87-12/2022В1-ОВ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата		1.3

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1 Проект разработан на основании:

- а) Проектной документации, получившей положительное Заключение №23-1-1-3-072912-2022;
- б) технологического задания на проектирование;
- в) архитектурно-строительных чертежей;
- г) действующих нормативных документов:
 - СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»;
 - СП 60.13130.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
 - СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
 - СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»;
 - СП 112.13330.2012 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
 - СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 Защита от шума»;
 - СП 61.13330.2012 «СНиП 41-03-2003 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;
 - НТК АПК 1.10.07.002-02 «Нормы технологического проектирования ветеринарных объектов для городов и иных населенных пунктов»;
 - ВНТП 8-93 «Нормы технологического проектирования ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий»;
 - СП 1.3.2322-08. Санитарные правила. «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и гельминтами»;
 - МУ 1.3.2569-09 «Организация работы лабораторий, использующих методы амплификации нуклеиновых кислот при работе с материалом, содержащим микроорганизмы I- IV групп патогенности»;
 - ГОСТ Р 21.110-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
 - Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. №123 – ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взм.инв.№							Лист
									1.4
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	87-12/2022В1-ОВ			

2 Расчетные параметры наружного воздуха

Представлены в таблице 1.

Таблица 1

Период года	Параметры А		Параметры Б	
	температура воздуха, °С	удельная энтальпия, кДж/кг	температура воздуха, °С	удельная энтальпия, кДж/кг
Теплый	+26,0	56,8÷61,0	+28,0	61,0-65,0
Холодный	-	-	минус 17,0	минус 15,6

3 Расчётные параметры внутреннего воздуха

Параметры внутреннего воздуха в помещениях рабочих зон вивария принимаются согласно технологическому заданию на проектирование. Параметры в общих и вспомогательных помещениях, согласно действующих норм.

4 Вентиляция воздуха

Для создания в помещениях воздушной среды, удовлетворяющей гигиеническим нормам и технологическим требованиям, предусматриваются вновь проектируемые приточные и вытяжные системы вентиляции:

- устройство местных отсосов от технологического оборудования;
- установку фильтров тонкой очистки для приточного и вытяжного воздуха;
- установку новых систем приточной и вытяжной вентиляции;
- прокладку новых воздуховодов из оцинкованной стали и из нержавеющей стали.

Воздухообмены по помещениям определены по расчету, санитарным нормам кратностям.

Скорость движения воздуха в рабочей зоне принимается от 0,1 до 0,2 м/сек.

Забор наружного воздуха производится из чистой зоны на высоте не менее 2 м от поверхности земли.

Приточные установки, обеспечивающие круглосуточное и круглогодичное поддержание внутренних параметров воздуха, предусмотрены с резервом. В остальных системах предусмотрены резервные двигатели.

Размещение установок предусмотрено в венткамерах, а также в подвесных потолках коридоров и обслуживаемых помещений. Приточные воздуховоды до калорифера теплоизолируются самоклеящейся изоляцией из вспененного полиэтилена толщиной 20 мм.

Для защиты продукта, персонала, предотвращения попадания ПБА (патогенные био-

Взм.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

						87-12/2022В1-ОВ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата		1.5

логические агенты) в окружающую атмосферу предусмотрен ряд специальных мероприятий:

- многоступенчатая очистка подаваемого приточного воздуха, очистка в приточных установках фильтры (G3, F7, F9) и в фильтрах тонкого класса очистки H11 типа «HEPA»;
- очистка удаляемого воздуха фильтрами тонкой очистки класса H14 типа «HEPA»;
- поддержание разрежения воздуха в "заразной зоне" с соблюдением каскада перепада давлений относительно пространства "чистой" зоны.

Подача приточного воздуха осуществляется через воздухораспределители с HEPA фильтрами H11, установленных в герметичных подвесных потолках. Через них осуществляется подача чистого воздуха в помещения по схеме «сверху-вниз» со скоростью потока 0,25-0,5 м/сек.

Воздух, удаляемый из помещений «заразной» зоны, подвергается очистке в канальных фильтрах ФЯ541 класса H14 (HEPA). Конструкция фильтра позволяет устанавливать штуцер для присоединения измерителя аэродинамического сопротивления фильтра.

При пересечении помещений «заразной» зоны на вытяжных и приточных воздуховодах устанавливаются герметичные клапаны.

Для обеспечения поддержания требуемых значений перепадов давлений в помещениях «заразной» и «чистой» зон на ответвлениях к каждому помещению устанавливаются клапаны переменного расхода типа VAV фирмы-производителя MANDIK («АРКТОС»). На приточных воздуховодах устанавливается VAV-клапан для поддержания значения расхода (исполнение привода B02), на вытяжных воздуховодах устанавливается VAV-клапан для регулирования перепада давления в диапазоне от минус 75 Па до +75Па. Исполнение привода – B92. Передача данных от приводов осуществляется посредством открытого протокола Modbus.

Вытяжка и приток осуществляется из верхней зоны через квадратные диффузоры 4АПН, решетки АМН, диффузоры ДПУ и др. фирмы-производителя «Арктос» (Россия).

Выброс воздуха предусматривается через слуховые окна на фасад здания.

Расстояние между воздухозаборной решеткой и местами выброса удаляемого воздуха соблюдается и соответствует СП 60.13330 п. 10.8.

Для поддержания требуемой влажности в помещениях в зимний период, устанавливаются электрические парогенераторы ЭПГ подачей пара в воздуховод канальным парораспределителем.

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

Взм.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

						87-12/2022В1-ОВ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата		1.6

за исключением мест прохода через перекрытия (в пределах обслуживаемого отсека) в шахтах с транзитными воздуховодами.

Входы в здание оборудованы воздушно-тепловыми завесами.

5 Холодоснабжение приточных установок.

Для обеспечения оптимальных параметров воздуха в производственных помещениях в теплый период года в приточных установках предусматривается секция воздухоохладителя. В качестве холодоносителя используется вода параметрами $+7 \div +12^{\circ}\text{C}$.

В проекте предусмотрена установка следующего холодильного оборудования:

- чиллер ХМ 1 (холодильная машина) марки HSA 90 2A со встроенным гидромодулем – предназначена для системы холодоснабжения воздухоохладителей приточных установок, холодопроизводительностью 85 кВт.

Чиллер расположен на улице, на раме системы «BIG FOOT», которая в свою очередь устанавливается на фундамент, расположенный у фасада здания. Прокладка трубопроводов по улице предусматривается открытой, на опорах.

Трубопроводы систем холодоснабжения приняты:

диаметром до Ду50 мм включительно – из труб стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-75*;

диаметром свыше Ду50 мм – из труб стальных электросварных прямошовных по ГОСТ 10704-91.

В качестве материала теплоизоляции трубопроводов приняты трубки из вспененного каучука марки ST фирмы-производителя «К-Флекс».

6 Противодымная защита при пожаре

Для обеспечения безопасной эвакуации и спасения людей из здания в начальной стадии пожара запроектирована приточная и вытяжная противодымная вентиляция.

Предусматриваются следующие системы противодымной защиты:

- удаление дыма из коридоров пом. 114 и 222 - системы ДВ1;
- удаление дыма из коридора пом. 117 – система ДВ2;
- удаление дыма из коридора пом. 136 – система ДВ3;
- компенсирующий приток - системы ДП1 ÷ ДП3;
- подача наружного воздуха в помещения тамбур-шлюзов при лестничной клетке НЗ - системы ДП4 и ДП5.

Расчет систем противодымной защиты произведен согласно Методических рекомендаций ВНИИПО «Расчетное определение основных параметров противодымной вентиляции зданий».

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взм.инв.№							Лист
			87-12/2022В1-ОВ						
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата			1.7	

Вентиляторы дымоудаления предназначены для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400⁰С в течение не менее 120 минут в соответствии с инструкцией по эксплуатации на вентиляторы систем дымоудаления. Клапаны дымоудаления имеют автоматическое управление.

Вентиляторы систем ДВ фирмы «КОРФ» крышного исполнения устанавливаются на кровле здания на монтажном стакане. Выхлоп дыма осуществляется вверх от уровня кровли.

Осевые вентиляторы систем приточной противодымной вентиляции крышного исполнения фирмы «КОРФ» размещены на кровле здания на монтажном стакане. Осевые вентиляторы систем ДП5 и ДП6 размещаются в венткамерах 1 и 2 этажей соответственно.

Приемные отверстия для наружного воздуха размещены на расстоянии не менее 5 м от выбросов продуктов горения систем противодымной вытяжной вентиляции.

Воздуховоды систем дымоудаления предусмотрены из стали листовой по ГОСТ 19904-90 (толщ. 1 мм) класса герметичности В с пределами огнестойкости не менее:

- EI 30 - в пределах обслуживаемого пожарного отсека.

Удаление дыма осуществляется через противопожарные нормально закрытые клапаны фирмы «КОРФ» с электрическим реверсивным приводом на 220 В. В проекте предусмотрены нормально закрытые противопожарные клапаны с пределом огнестойкости, не менее:

- EI 30 - для коридоров и холлов при установке клапанов на ответвлениях воздуховодов от дымовых вытяжных шахт;
- EI 30 - для коридоров и холлов при установке дымовых клапанов непосредственно в проемах шахт.

Длина коридора, приходящаяся на одно дымоприемное устройство, составляет:

- не более 45 м при прямолинейной конфигурации коридора;
- не более 30 м при угловой конфигурации коридора;
- не более 20 м при кольцевой (замкнутой) конфигурации коридора.

Для систем приточной противодымной вентиляции предусмотрены воздуховоды из листовой стали по ГОСТ 19904-90 (толщ. 0,8 мм) класса герметичности В с пределами огнестойкости не менее EI 30, при прокладке воздуховодных шахт и приточных каналов в пределах обслуживаемого пожарного отсека.

Приток воздуха при пожаре осуществляется через противопожарные нормально закрытые клапаны фирмы «КОРФ» с электрическим реверсивным приводом на 220 В. В проекте предусмотрены нормально закрытые противопожарные клапаны с пределом огнестойкости не менее:

Инв.№ подл.						87-12/2022В1-ОВ	Лист
							1.8
Подпись и дата							
Взм.инв.№	Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	

- EI 60 - для помещений коридоров и тамбур-шлюзов.

7 Противопожарные мероприятия:

- предусматривается централизованное отключение всех систем при пожаре;
- включение систем противодымной вентиляции в начальной стадии пожара;
- вентиляционное оборудование и воздуховоды выполнены из негорючих материалов;
- изоляция воздуховодов и креплений выполнена с соблюдением норм по пределам огнестойкости воздуховодов;
- установка огнезадерживающих клапанов с электроприводами;
- места прохода транзитных воздуховодов через ограждающие конструкции уплотнены негорючими материалами, обеспечивающими нормативный предел огнестойкости пересекаемой конструкции;
- предлагаемые к установке дымовые и огнезадерживающие клапаны имеют Сертификат пожарной безопасности.

8 Мероприятия по снижению шума и вибрации

Допустимые уровни звукового давления, создаваемые в помещениях вентиляционными установками, принимаются в соответствии с СП 51.13330.2011 "Защита от шума".

Для снижения шума и вибрации предусмотрены следующие мероприятия:

- применение виброизолирующих оснований и подставок;
- ограничение скоростей движения воздуха в воздуховодах и жалюзийных решетках;
- ограничение окружных скоростей колес вентиляторов;
- установка шумоглушителей на воздуховодах;
- устройство гибких соединений между вентилятором и присоединённым к нему воздуховоду;
- облицовка звукоизолирующими материалами воздуховодных камер приточных систем.

9 Экономия тепловых ресурсов

Экономия тепловых ресурсов достигается за счет автоматического управления работой калориферных установок.

Взм.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

						87-12/2022В1-ОВ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата		1.9

10 Техническое обслуживание вентиляционных систем

Основными требованиями по техническому обслуживанию вентиляционных систем являются:

- рабочий персонал по обслуживанию вентиляционных систем должен быть аттестован Ростехнадзором;
- проводить планово-предупредительные ремонты в соответствии с графиком, утвержденным на предприятии;
- производить замену воздушных фильтров в сроки, рекомендованные заводом-изготовителем;
- вентиляторы и воздухонагреватели систем общеобменной вентиляции необходимо чистить один раз в 6 месяцев;
- вентиляционные системы по окончании монтажа должны быть отрегулированы до их проектной мощности и испытаны на эффективность;
- на каждую вентиляционную установку должны быть паспорт и инструкция о порядке эксплуатации

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взм.инв №							Лист
									1.10
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	87-12/2022В1-ОВ			

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор						Воздуонагреватель					Фильтр			Воздуохладитель					Примечание							
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па		Тип (наименование)	Кол.	ΔP (чистого), Па	Тип (наименование)	Кол.		Т-ра охлаждения, °C		Расход холода, Вт	ΔP, Па			
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде							от	до					
Приточные системы																														
P1	2	Помещения "заразной зоны"	UTR напольная (медицинское исполнение) KORF	Общепром.	6085	600	2884	W1.40-4x30.R	4,0	2884	NWW.3	1	минус 17	+20	75649	89,7	21700	Карманный UKFM G4	1	107,3	OLW.3	1	+28	+20	24434	42100	Рабочая + резервная			
																		Карманный RKFM G7	1	241,1										
																		Карманный RKFM G9	1	267,0										
																		ВРУ со встроенным HEPA H11												
P2	2	Помещения "чистой зоны"	UTR напольная (медицинское исполнение) KORF	Общепром.	2880	600	2996	W1.35-2.2x30.R	2,2	2996	NWW.3	1	минус 17	+20	35804	99,3	10300	Карманный UKFM G4	1	103,6	OLW.3	1	+28	+20	10792	15000	Рабочая + резервная			
																		Карманный RKFM G7	1	241,1										
																		Карманный RKFM G9	1	267,0										
																		ВРУ со встроенным HEPA H11												
P3	2	Пом. №№ 109, 110, 111, 114, 130, 155, 156, 157, 158	UTR напольная KORF	Общепром.	4420	500	2980	W1.35-3x30.R	3,0	2980	NWW.2	1	минус 17	+20	54949	47,9	9200	Карманный UKFM G3	1	100,6	OLW.3	1	+28	+20	18263	22900	Рабочая + резервная Предусмотреть выход воздуха из установок вбок			
																		Карманный RKFM G7	1	198,1										
																		Карманный RKFM G9	1	217,6										
P4	1	Пом. №108	UTR напольная KORF	Общепром.	1580	400	3021	V1.28-1.1x30.R.REZ	1,1	3021	WWN.3	1	минус 17	+22	20704	51,9	3500	Карманный FKUM G4	1	88,4	WLO.3	1	+28	+23	2993	1700	С резервным двигателем			
																		Карманный FKRM G7	1	149,8										
																		Карманный FKRM G9	1	162,0										
P5	1	Пом. №№ 143, 144, 152, 153	UTR подвесная KORF	Общепром.	1240	500	2919	V1.28-1.1x30.R.REZ	1,1	2919	WWN.2	1	минус 17	+20	15416	24,1	1600	Карманный FKUM G4	1	83,5	WLO.3	1	+28	+20	4203	3000	С резервным двигателем			
																		Карманный FKRM G7	1	126,8										
																		Карманный FKRM G9	1	135,8										
P6	1	Пом. №№ 133, 134б, 136, 148, 149	UTR подвесная KORF	Общепром.	420	350	3018	V1.22-0.37x30.R.REZ	0,37	3018	WWN.2	1	минус 17	+20	5221	10,9	500	Карманный FKUM G4	1	77,5	WLO.3	1	+28	+20	1289	700	С резервным двигателем			
																		Карманный FKRM G7	1	99,7										
P7	1	Пом. №№ 115а, 201, 202, 219а, 221, 234	UTR напольная KORF	Общепром.	3405	600	2775	V1.35-2.2x30.R.REZ	2,2	2775	WWN.2	1	минус 17	+20	42331	45,2	8000	Карманный FKUM G4	1	94,9	WLO.3	1	+28	+20	12587	18200	С резервным двигателем			
																		Карманный FKRM G7	1	180,0										
P8	1	Пом. №№ 244, 245, 247, 251, 252, 253	UTR подвесная KORF	Общепром.	2820	500	2734	V1.35-2.2x30.R.REZ	2,2	2734	WWN.3	1	минус 17	+20	35058	82	8900	Карманный FKUM G4	1	99,1	WLO.3	1	+28	+22	5801	4900	С резервным двигателем			
																		Карманный FKRM G7	1	208,0										
																		Карманный FKRM G9	1	229,0										
Итого по приточным установкам																														
Система холодоснабжения																														
XM1	2	Секции воздухоохладителей систем П1 - П8	HSA 90 2A	Общепром.																							85000	Рабочий + резервный		
Парувлажнители																														
ПЧВЛ1	2	Поддержание влажности в помещениях в холодный период года в районе 40-60% при температуре внутреннего воздуха +20°C (исходные данные: t=минус 17°C; влажность наружного воздуха φ=77%)			6085																								Рабочий + резервный для П1	
ПЧВЛ2	2				2880																									Рабочий + резервный для П2
ПЧВЛ3	2				4420																									Рабочий + резервный для П3
ПЧВЛ5	1				1240																									Для П5
ПЧВЛ8	1				2820																									Для П8
Вытяжные установки (начало)																														
B1	2	Пом. №№ 116, 134, 134а	WNP 60-30/28R.2D KORF	Общепром.	345	700	2820	WNP прямая посадка	0,75	2820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ФЯ541 (HEPA H14)	1	140,0	-	-	-	-	-	-	Рабочий + резервный	
B2	2	Пом. №118	WNP 60-30/28R.2D KORF	Общепром.	500	700	2820	WNP прямая посадка	0,75	2820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ФЯ541 (HEPA H14)	1	140,0	-	-	-	-	-	-	Рабочий + резервный	
B3	2	Пом. №№ 120 и 140	WNP 60-30/28R.2D KORF	Общепром.	860	700	2820	WNP прямая посадка	0,75	2820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ФЯ541 (HEPA H14)	1	140,0	-	-	-	-	-	-	Рабочий + резервный	
B4	1	Пом. №108	WNK 160/1 KORF	Общепром.	240	300	2550	Мотор-колесо	0,11	2550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
B5	2	Пом. №№ 123 и 124	WNP 60-30/28R.2D KORF	Общепром.	870	700	2820	WNP прямая посадка	0,75	2820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ФЯ541 (HEPA H14)	1	140,0	-	-	-	-	-	-	Рабочий + резервный	

Расход тепла на вентиляцию определяется по формуле (А.5) из п.А.3 приложения "А" СП60.13330.2020

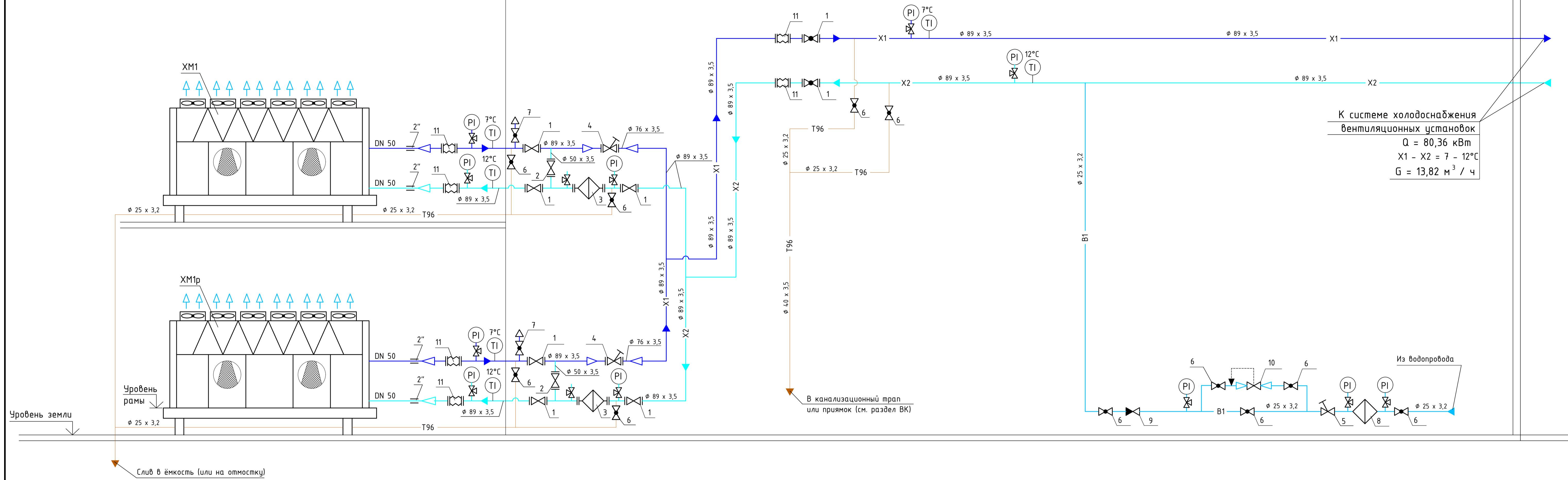
87-12/2022В1-ОВ						
Реконструкция объектов биофабрики федерального казенного предприятия «Армавирская биологическая фабрика» (пос. Прогресс, Новокубанский р-н, Краснодарский край)						
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Мохунь			<i>Мохунь</i>	09.23	Виварий
Проверил	Илюкович			<i>Илюкович</i>	09.23	
Н.контр.	Илюкович			<i>Илюкович</i>	09.23	
Таблица характеристик отопительно-вентиляционных систем						ООО "Проект Консалт"

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

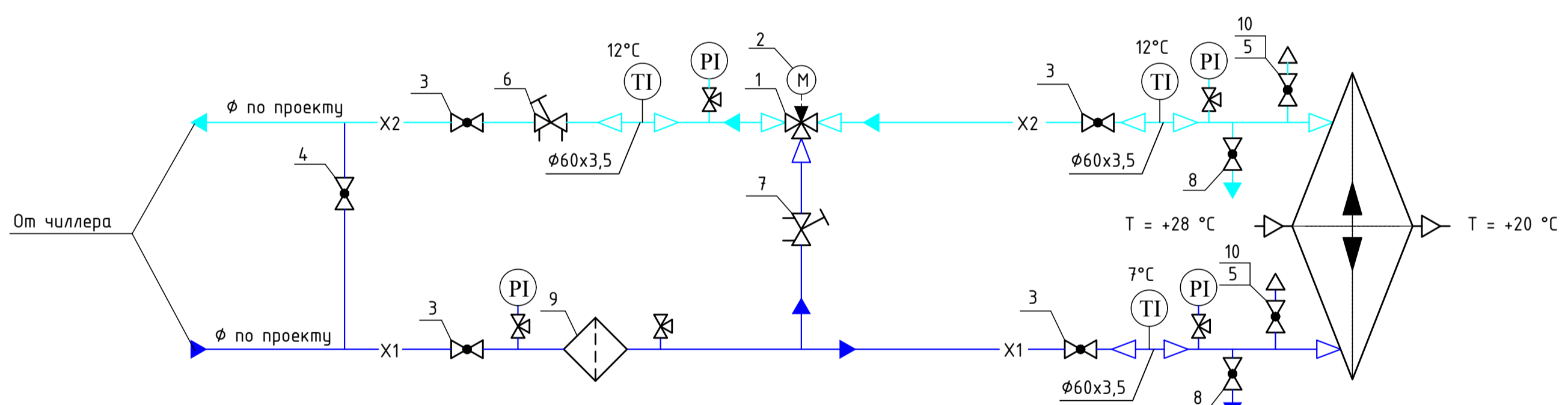
Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздуонагреватель						Фильтр			Воздухоохладитель					Примечание						
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагр-ва, °С		Расход теплоты, Вт	ΔР, Па		Тип (наименование)	Кол.	ΔР (чистого), Па	Тип (наименование)	Кол.	Т-ра охлаждения, °С			Расход холода, Вт	ΔР, Па				
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде						от	до				от	до		
Вытяжные системы (окончание)																															
B45	1	Пом. №242	WNK 160/1 KORF	Общепром.	120	250	2550	Мотор-колесо	0,11	2550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B46	2	Пом. №130	WNK 200/1 KORF	Общепром.	510	250	2600	Мотор-колесо	0,16	2600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Рабочий + резервный	
B47	2	Пом. №207	WNK 100/1 KORF	Общепром.	60	120	2450	Мотор-колесо	0,06	2450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Рабочий + резервный		
B48	1	Пом. №219б	WNK 100/1 KORF	Общепром.	75	200	2450	Мотор-колесо	0,06	2450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
B49	2	Пом. №220	WNK 160/1 KORF	Общепром.	130	250	2550	Мотор-колесо	0,11	2550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Рабочий + резервный		
B50	1	Пом. №233	WNK 200/1 KORF	Общепром.	460	300	2600	Мотор-колесо	0,16	2600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
O1	1	МО пом. №102	KLR-50A-1,1x15-KR-R90-Y2 (KORF)	Общепром.	1600	500	1420	1,1x15	1,1	1420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Пр90°		
O2	1	МО пом. №103	XIMBEHT-H-K-110 ("УралАкму8")	Общепром.	100	300	3000	5AИ56A2	0,18	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
O3	1	МО пом. №108	KLR-50B-1,5x15-HT-L90-Y2 (KORF)	Общепром.	2330	600	1390	1,5x15	1,5	1390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Лев90°		
O4	2	МО пом. №128	KLR-45A-0,75x15-L90-Y2 (KORF)	Общепром.	1300	500	1400	0,75x15	0,75	1400	-	-	-	-	-	-	-	ФЯ541 (HEPA H14)	1	140,0	-	-	-	-	-	-	-	-	Лев90° (Рабочий + резервный)		
O5	1	МО пом. №144	KLR-50B-1,5x15-R90-Y2 (KORF)	Общепром.	2500	600	1390	1,5x15	1,5	1390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Пр90°		
O6	2	МО пом. №145	KLR-45A-0,75x15-R90-Y2 (KORF)	Общепром.	1300	500	1400	0,75x15	0,75	1400	-	-	-	-	-	-	-	ФЯ541 (HEPA H14)	1	140,0	-	-	-	-	-	-	-	-	Пр90°		
O7	2	МО пом. №146	KLR-45A-0,75x15-R90-Y2 (KORF)	Общепром.	1300	500	1400	0,75x15	0,75	1400	-	-	-	-	-	-	-	ФЯ541 (HEPA H14)	1	140,0	-	-	-	-	-	-	-	-	Пр90°		
O8	1	МО пом. №153	KLR-45A-0,75x15-L90-Y2 (KORF)	Общепром.	1300	500	1400	0,75x15	0,75	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Лев90°		
O9	1	МО пом. №155	KLR-40B-0,55x15-R90-Y2 (KORF)	Общепром.	800	450	1400	0,75x15	0,75	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Пр90°		
O10	1	МО пом. №203	KLR-40B-0,55x15-KR-R90-Y2 (KORF)	Общепром.	800	400	1400	0,75x15	0,75	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Пр90°		
O11	1	МО пом. №№ 203, 204	XIMBEHT-H-K-160 ("УралАкму8")	Общепром.	300	200	1500	5AИ56A4	0,12	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
O12	1	МО пом. №213	KLR-45A-0,75x15-R90-Y2 (KORF)	Общепром.	1300	500	1400	0,75x15	0,75	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Пр90°		
O13	1	МО пом. №240	KLR-40B-0,55x15-KR-L90-Y2 (KORF)	Общепром.	800	400	1400	0,75x15	0,75	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Лев90°		
O14	1	МО пом. №№ 240, 241	XIMBEHT-H-K-160 ("УралАкму8")	Общепром.	300	200	1500	5AИ56A4	0,12	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
O15	1	МО пом. №244	KLR-50B-1,5x15-R90-Y2 (KORF)	Общепром.	2600	600	1390	1,5x15	1,5	1390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Пр90°		
O16	1	МО пом. №251	KLR-45A-0,75x15-R90-Y2 (KORF)	Общепром.	1300	500	1400	0,75x15	0,75	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Пр90°		
Итого по вытяжным системам																															
DВ1	1	Дымоудаление из коридора пом. №114	KDV-DU-71B-2,2x10 (KORF)	Общепром. ДУ4,00°С	12520	400	930	2,2x10	2,2	930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
DВ2	1	Дымоудаление из коридора пом. №217а	KDV-DU-80A-3x10 (KORF)	Общепром. ДУ4,00°С	14075	400	935	3x10	3,0	935	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
DВ3	1	Дымоудаление из коридора пом. №217а	KDV-DU-71B-2,2x10 (KORF)	Общепром. ДУ4,00°С	12900	400	930	2,2x10	2,2	930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ДП1	1	Компенсирющий подпор для системы ДВ1	KSP-50-2,2x30 (KORF)	Общепром.	11530	300	2860	2,2x30	2,2	2860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ДП2	1	Компенсирющий подпор для системы ДВ2	KSP-50-2,2x30 (KORF)	Общепром.	11770	300	2860	2,2x30	2,2	2860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ДП3	1	Компенсирющий подпор для системы ДВ3	KSP-50-2,2x30 (KORF)	Общепром.	11770	300	2860	2,2x30	2,2	2860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ДП4	1	Подпор в пом. №№ 115а, 217а	KSO-50-1,5x30 (KORF)	Общепром.	10300	150	1500	1,5x30	1,5	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ДП5	1	Подпор в пом. №№ 148а, 218	KSO-50-1,5x30 (KORF)	Общепром.	10300	150	1500	1,5x30	1,5	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Итого по системам противодымной вентиляции																															

Сопротивление чистого HEPA-фильтра уже учтено в требуемом напоре вентооборудования



К системе холодоснабжения
вентиляционных установок
Q = 80,36 кВт
X1 - X2 = 7 - 12°C
G = 13,82 м³ / ч



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	"РИДАН" или аналог	Клапан регулирующий трёхходовой	1		
2	"РИДАН" или аналог	Привод электромеханический	1		
3	"РИДАН" или аналог	Кран шаровой муфтовый	4		
4	"РИДАН" или аналог	Кран шаровой муфтовый	1		
5	"РИДАН" или аналог	Кран шаровой муфтовый	2		
6	"РИДАН" или аналог	Клапан балансировочный	1		
7	"РИДАН" или аналог	Клапан балансировочный	1		
8	"РИДАН" или аналог	Кран шаровой сливной	2		
9	"РИДАН" или аналог	Фильтр сетчатый муфтовый	1		
10	"РИДАН" или аналог	Воздухоотводчик	2		

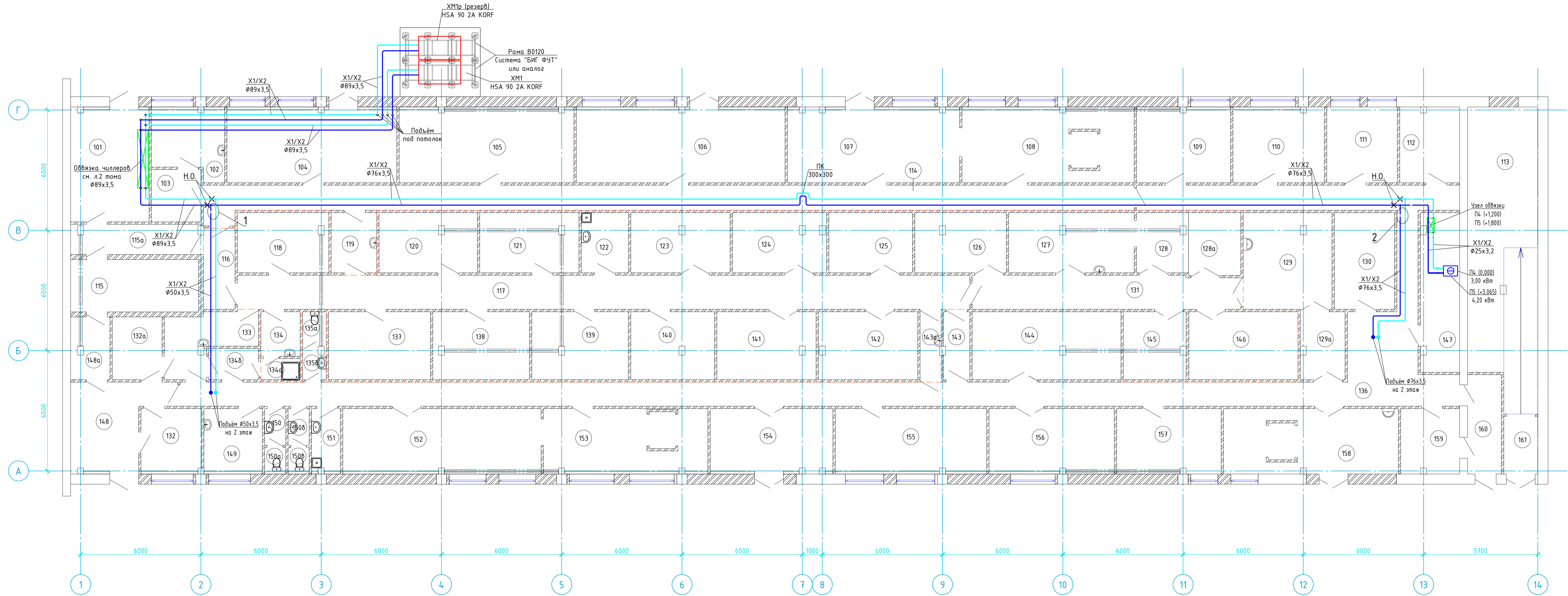
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	"РОСМА"	Термометр диметаллический БТ - 51. 211 (-40 - 60°C) G 1/2"	3		
	"РОСМА"	Манометр ТМ - 510 Р.00 (0 - 1.0МПа) G1/2"	4		
	"Schneider Armatyren"	Кран манометра трёхходовой S 004.16.000 G 1/2	5		
	"Schneider Armatyren"	Трубка для подключения манометра прямая G 1/2	5		

Обозначение установки	Расход воздуха V, м³ / ч	Расход холода Q, кВт	Расход воды G, м³ / ч	Потери давления, кПа	Примечание
П1	6100	24,43	4,20 (Ду50)	42,10	Для резервных установок аналогично
П2	3130	10,79	1,85 (Ду32)	15,00	
П3	4710	18,26	3,14 (Ду50)	22,90	
П4	1580	3,00	0,52 (Ду25)	1,70	
П5	1240	4,20	0,72 (Ду25)	3,00	
П6	420	1,29	0,22 (Ду20)	0,70	
П7	3260	12,59	2,16 (Ду40)	18,20	
П8	2820	5,80	1,00 (Ду32)	4,90	
Итого		80,36	13,81 (Ду80)		

Условные обозначения:

- X1 - трубопровод охлажденной воды от чиллеров к потребителям холода
- X2 - трубопровод отепленной воды от потребителей холода к чиллерам
- B1 - водопровод
- T96 - дренажный трубопровод

87-12/2022B1-ОВ					
Реконструкция объектов биофабрики федерального казенного предприятия «Армавирская биологическая фабрика» (пос. Прогресс, Новокубанский р-н, Краснодарский край)					
Изм.	Кор.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мохунь				09.23
Проверил	Илюкович				09.23
Н.контр.	Илюкович				09.23
Виварий				Сталля	Лист
Схема принципиальная системы кондиционирования				Р	2
				ООО "Проект Консалт"	



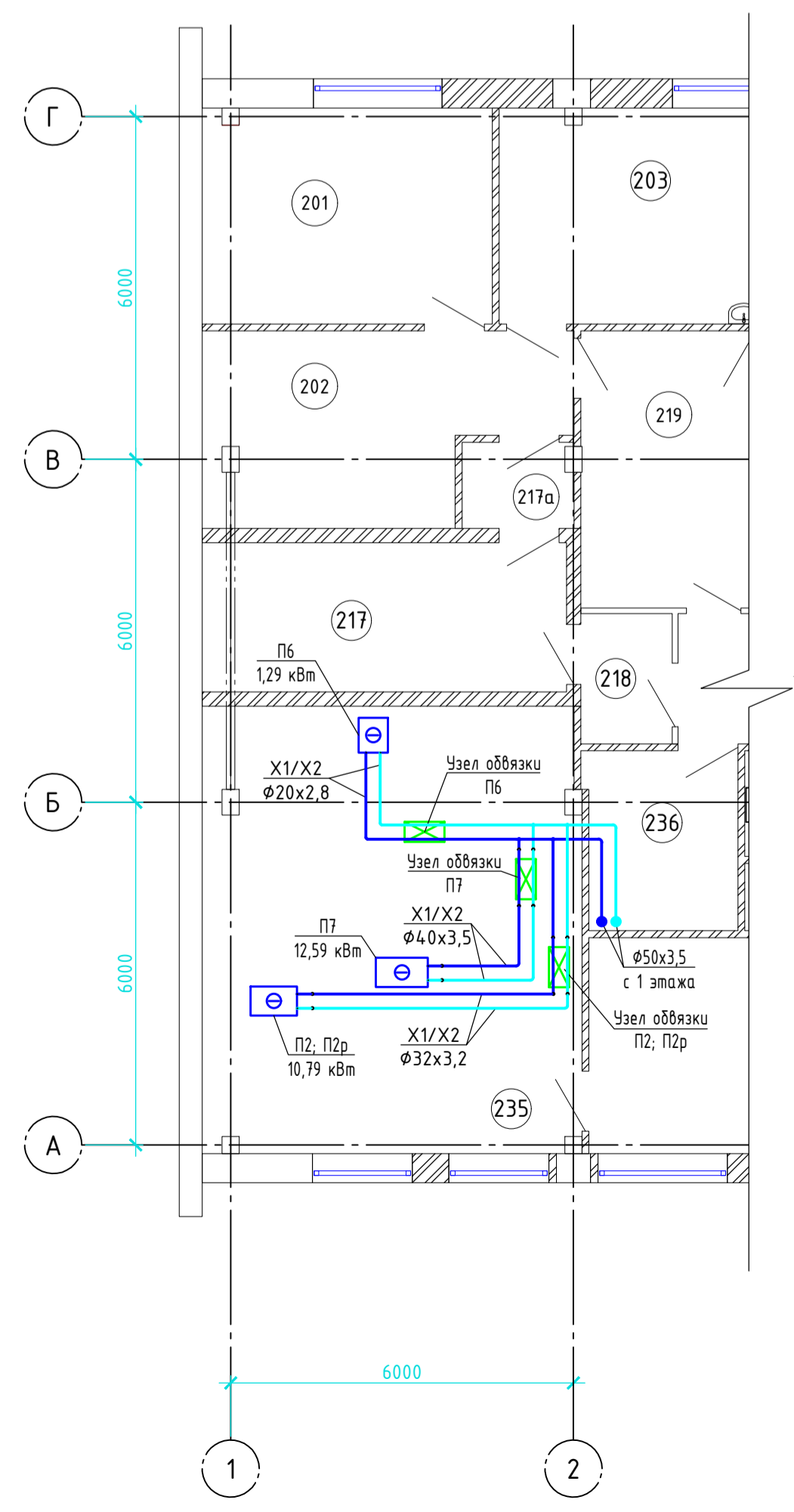
Экспликация помещений (начало)

Номер пом.	Наименование помещения	Площ. м²	Кат. пом.	Класс зоны ПУЭ	Тип част. зоны по ГМР	Тип част. зоны по ISO	Выс. подв. пом., м
101	Венткамера	21,86					
102	Помещение приготавливания дез. средств	11,20	В4	П-IIa			
103	Помещение хранения дез. средств	6,47	В4	П-IIa			
104	Склад подстилочного материала	30,78	В1	П-IIa			
105	Вспомогательное помещение	31,64	В3	П-IIa			
106	Склад чистых клепок и др. материалов	37,84	В3	П-IIa			
107	Склад кормов	31,00	В1	П-IIa			
108	Коритки	31,22	В4	П-IIa			
109	Помещение содержания кроликов на карантине	17,00	В4	П-IIa			
110	Помещение содержания мышей на карантине	16,68	В4	П-IIa			
111	Помещение содержания птиц на карантине	13,30	В4	П-IIa			
112	Водяной узел	11,21					
113	Коридор с пандусом	49,84					
114	Коридор	59,26					
115	Лестничная клетка	16,65					
115а	Тамбур	9,75					
	Блок помещений 116-129, 131, 134-135б, 140-146				К/Д	-/В	
116	Санитарный шлюз ("заразная" зона)	6,30					
117	Коридор ("заразная" зона)	62,12			Д	В	
118	Помещение содержания мышей ("заразная" зона)	13,68	В4	П-IIa	Д	В	
119	Тамбур-шлюз	6,81			К/Д	-/В	
120	Помещение содержания кроликов ("заразная" зона)	14,70	В4	П-IIa	Д	В	
121	Помещение содержания птиц ("заразная" зона)	14,85	В4	П-IIa	Д	В	
122	Комната уборочного инвентаря ("заразная" зона)	7,05	В4	П-IIa	Д	В	
123	Помещение содержания МРС ("заразная" зона)	14,85	В4	П-IIa	Д	В	
124	Помещение содержания КРС ("заразная" зона)	14,07	В4	П-IIa	Д	В	
125	Денник проверки безвредности на КРС ("заразная" зона)	12,51	В4	П-IIa	Д	В	
126	Денник проверки безвредности на МРС ("заразная" зона)	13,68	В4	П-IIa	Д	В	
127	Вскрылочная (проветриватель) ("заразная" зона)	18,78	В4	П-IIa	Д	В	
128	Помещение хранения трупов ("заразная" зона)	7,77	В3	П-IIa	Д	В	
128а	Морозильная камера	8,17	В4	П-IIa	Д	В	
129	Помещение приемы животных	21,35	В4	П-IIa	Д	В	
129а	Тамбур-шлюз	7,56			К/Д	-/В	
131	Коридор ("заразная" зона)	22,43			Д	В	
135а	Туалет	2,00					
135б	Учывальня	1,65					
140	Помещение содержания марских свинок ("заразная" зона)	14,14	В4	П-IIa	Д	В	
141	Денник проверки безвредности на МРС ("заразная" зона)	16,78	В4	П-IIa	Д	В	
142	Денник проверки безвредности на КРС ("заразная" зона)	16,78	В4	П-IIa	Д	В	
143	Материальный шлюз	4,30			К/Д	-/В	2,5
143а	Коридор ("заразная" зона)	3,40			Д	В	2,5
144	Автомобильная стиральная зона ("чистая" зона)	21,15	В4	П-IIa	К		
145	Автомобильная стиральная зона ("заразная" зона)	10,61	В4	П-IIa	Д	В	
146	Манипуляционная ("заразная" зона)	18,44	В4	П-IIa	Д	В	
	Блок помещений 137-139						
137	Склад клепок, поилок и др. материалов ("заразная" зона)	17,22	В1	П-IIa	Д	В	
138	Склад кормов ("заразная" зона)	16,34	В1	П-IIa	Д	В	
139	Склад подстилочного материала ("заразная" зона)	16,30	В1	П-IIa	Д	В	

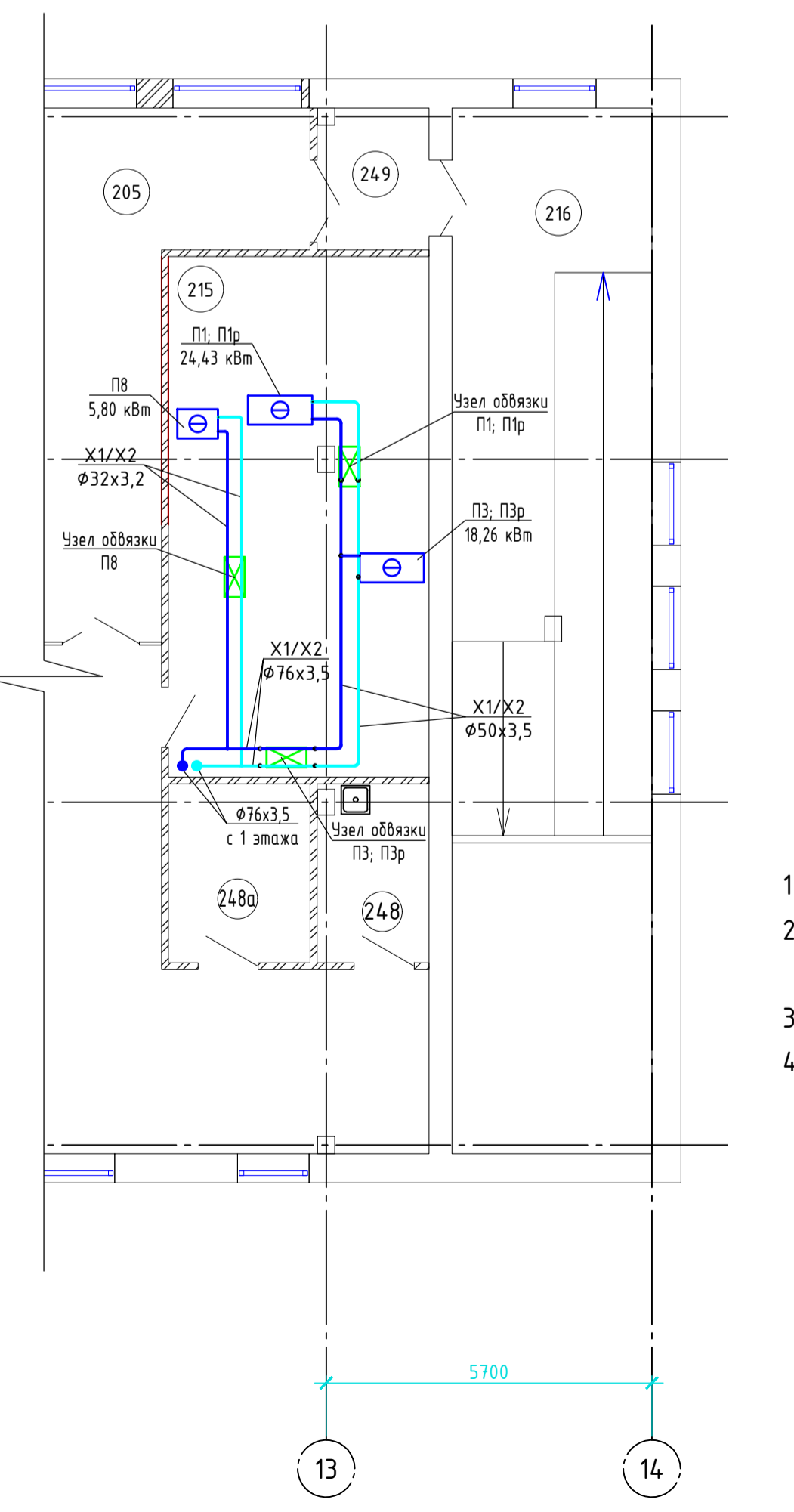
Экспликация помещений (окончание)

Номер пом.	Наименование помещения	Площ. м²	Кат. пом.	Класс зоны ПУЭ	Тип част. зоны по ГМР	Тип част. зоны по ISO	Выс. подв. пом., м
130	Помещение содержания марских свинок на карантине	14,44	В4	П-IIa			
	Блок помещений 132-133а						
132	Гардероб для уличной одежды	9,40					
132а	Гардероб домашней одежды (6 чел.)	7,76					
133	Комната переоблачения К/Д ("чистая" зона)	10,90			К/Д	-/В	
134	Комната переоблачения К/Д ("заразная" зона)	10,90			К/Д	-/В	
134а	Душевая ("заразная" зона)	2,06					
134б	Комната переоблачения К	3,86			К	9	
136	Коридор	15,20					
147	Венткамера	15,60					
148	Вестибиль	17,38					
148а	Тамбур	6,13					
149	Комната персонала	9,08					
150	Учывальня женская	1,92					
150а	Туалет женский	1,23					
150б	Учывальня мужская	1,92					
150в	Туалет мужской	1,23					
151	Комната уборочного инвентаря	4,44	В4	П-IIa			
152	Мечальная	30,81	В3	П-IIa			
153	Автомобильная	25,48	В3	П-IIa			
154	Помещение временного хранения отходов	18,88	В3	П-IIa			
155	Изолятор для животных с подозрением на заболевание	23,51	В4	П-IIa			
156	Помещение содержания КРС на карантине	19,45	В4	П-IIa			
157	Помещение содержания МРС на карантине	16,45	В4	П-IIa			
158	Помещение приемы животных	28,34	В4	П-IIa			
159	Гардероб для уличной одежды	9,49					
160	Вестибиль	8,32					
161	Тамбур	4,88					

Фрагмент плана на отм. +4,600 между осями 1-2/А-Г



Фрагмент плана на отм. +4,600 между осями 13-14/А-Г



Экспликация помещений на отм. +4,600 (фрагмент)

Номер пом.	Наименование помещения	Площ. м²	Кат. пом.	Класс зоны ПУЭ	Тип част. зоны по ГМР	Тип част. зоны по ISO	Выс. подв. пом., м
201	Кабинет микробиолога	19,11					
202	Помещение обработки информации	19,13					
203	Помещение приготавливания дез. средств	21,08	В4	П-IIa			
205	Технический кабинет	27,23					
215	Венткамера	41,54					
216	Коридор с пандусом	44,59					
217	Лестничная клетка	16,65					
217а	Тамбур	2,88					
218	Тамбур	3,65					
219	Гардероб домашней одежды (6 чел.)	14,30					
235	Венткамера	51,54					
236	Вспомогательное помещение	8,36	В4	П-IIa			
248	Комната уборочного инвентаря	6,00	В4	П-IIa			
248а	Помещение хранения вспомогательных материалов	7,76	В4	П-IIa			
249	Тамбур	4,77					

- Условные обозначения:
- X1 - труборовод охлажденной воды от чиллеров к потребителям холода
 - X2 - труборовод отепленной воды от потребителей холода к чиллерам

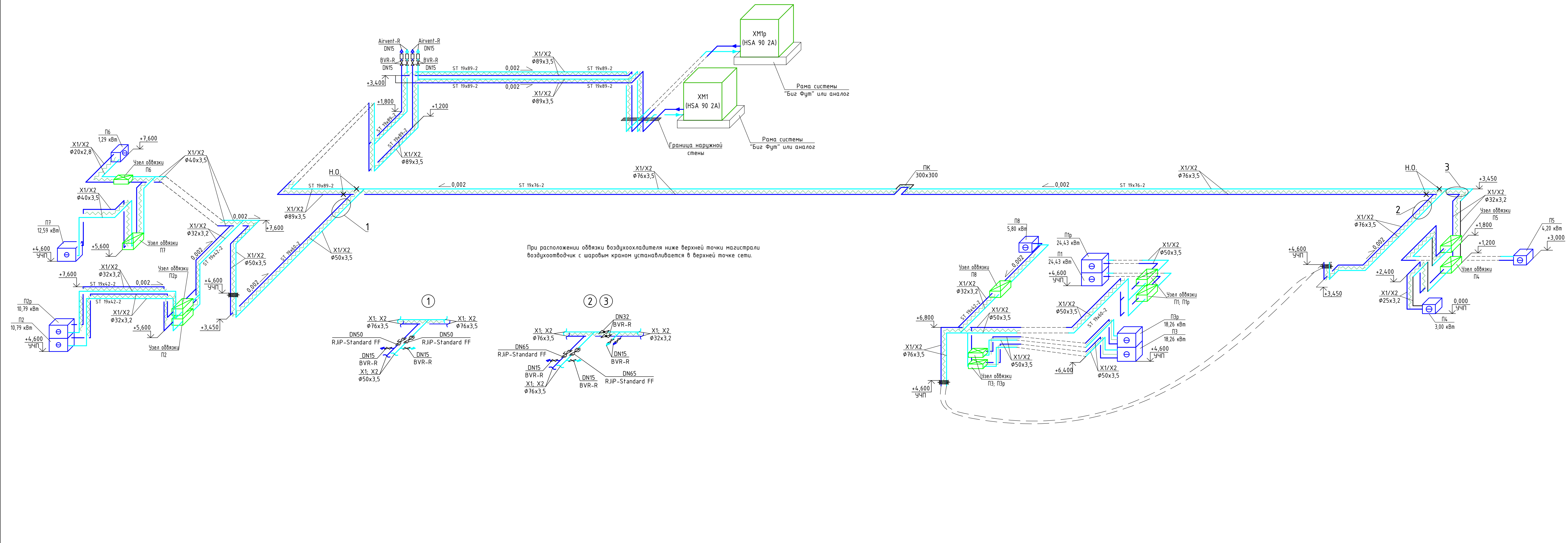
- 1 Трубороводы от стен отнесены условно.
- 2 Все трубороводы теплоизолировать. Материал теплоизоляции - трубки из вспененного каучука ST фирмы K-FLEX, толщиной 19 мм. Теплоизоляция условно не показана.
- 3 Теплоизоляция, проложенная на открытом воздухе должна быть покрыта защитным слоем.
- 4 Схему и состав узла обвязки воздухоохладителя - см. л.2 данного тома.

87-12/2022B1-OB

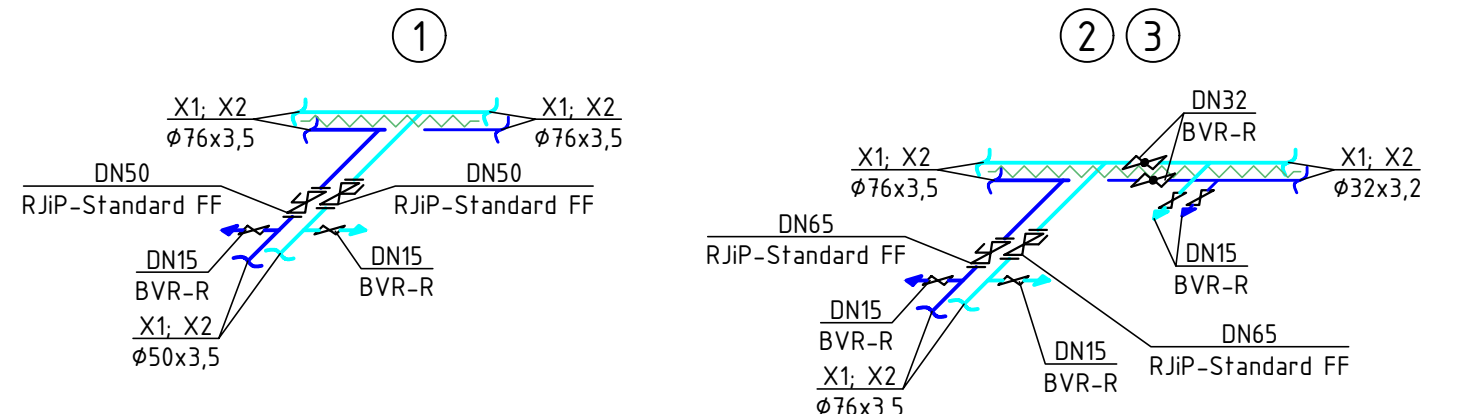
Реконструкция объектов биофабрики федерального казенного предприятия «Армянская биологическая фабрика» (пос. Прогресс, Новокубанский р-н, Краснодарский край)

Изм.	Кор. уз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Виварий	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мохуч	Илюкович	09.23				Р	3	
Проверил	Илюкович		09.23			Кондиционирование. План на отм. 0,000 Фрагмент плана на отм. +4,600 между осями 1-2 и А-Г, и 13-14 и А-Г	ООО "Проект Консалт"		
Н.контр.	Илюкович		09.23						

Формат



При расположении обвязки воздухоохладителя ниже верхней точки магистрали воздухоотводчик с шаровым краном устанавливается в верхней точке сети.

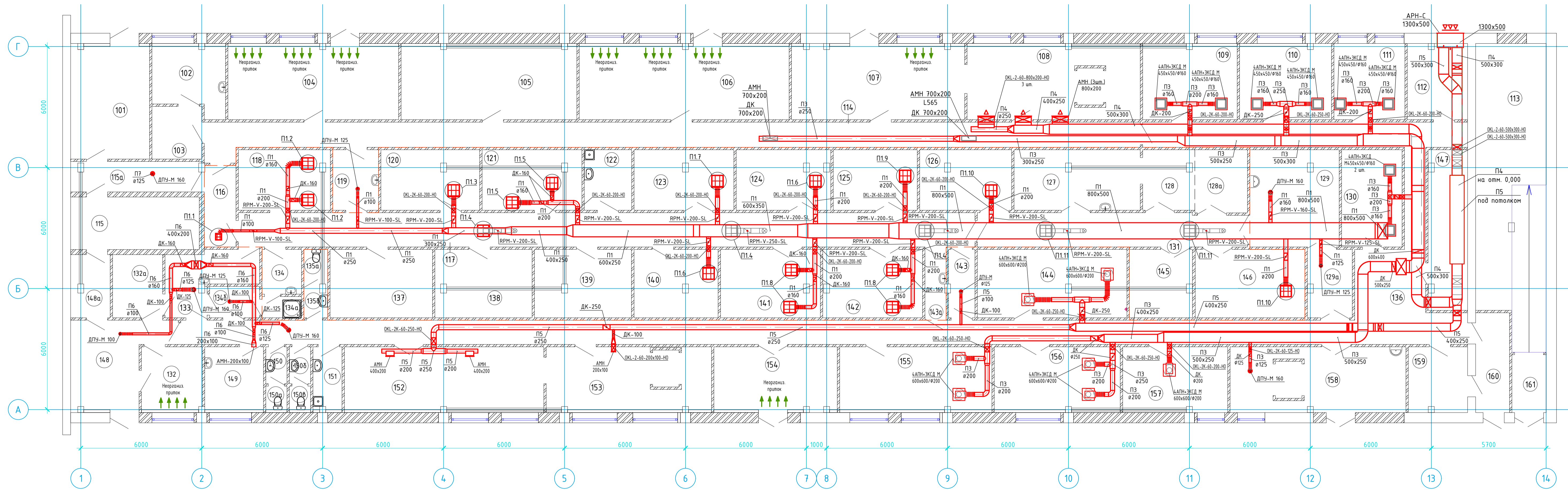


X1 — труба — трубапровод охлажденной воды от чиллеров к потребителям холода
 X2 — труба — трубапровод теплой воды от потребителей холода к чиллерам

- 1 Все трубопроводы теплоизолировать. Материал теплоизоляции — трубки из вспененного каучука ST фирмы K-FLEX, толщиной 19 мм.
- 2 Теплоизоляция, проложенная на открытом воздухе должна быть покрыта защитным слоем.
- 3 Схему и состав узла обвязки воздухоохладителя — см. л.2 данного тома.

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

						87-12/2022B1-OB			
						Реконструкция объектов биофабрики федерального казенного предприятия «Армавирская биологическая фабрика» (пос. Прогресс, Новокубанский р-н, Краснодарский край)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Виварий	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мохунь			<i>Мохунь</i>	09.23		Р	4	
Проверил	Илюкович			<i>Илюкович</i>	09.23				
Н.контр.	Илюкович			<i>Илюкович</i>	09.23	Схема системы холодоснабжения воздухоохладителей приточных установок П1-П8		ООО "Проект Консалт"	



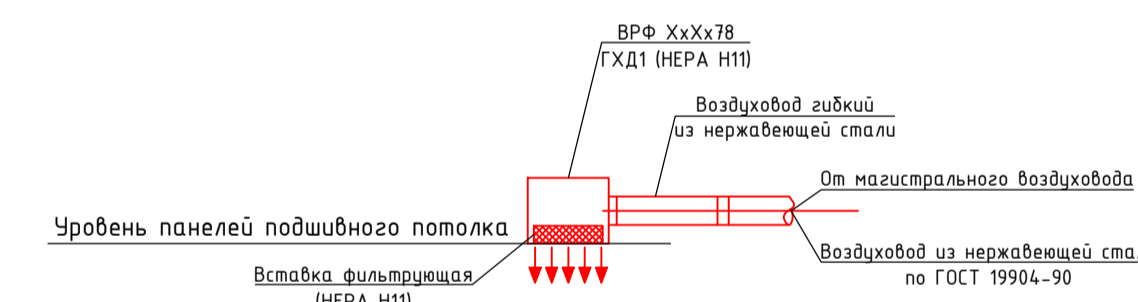
Экспликация помещений (Начало)

Номер пом.	Наименование помещения	Площ., м ²	Кат. пом.	Класс зоны ПУЗ	Тип чист. зоны по GMP	Тип чист. зоны по ISO	Выс. подв. пот., м
101	Венткамера	21,86					
102	Помещение приготовления дез. средств	11,20	В4	П-IIa			
103	Помещение хранения дез. средств	6,47	В4	П-IIa			
104	Склад подстилочного материала	30,78	В1	П-IIa			
105	Вспомогательное помещение	31,64	В3	П-IIa			
106	Склад чистых клеток и др. материалов	37,84	В3	П-IIa			
107	Склад кормов	31,00	В1	П-IIa			
108	Карможица	31,22	В4	П-IIa			
109	Помещение содержания кроликов на карантине	17,00	В4	П-IIa			
110	Помещение содержания мышей на карантине	16,68	В4	П-IIa			
111	Помещение содержания птиц на карантине	13,30	В4	П-IIa			
112	Водонагревательный узел	11,21					
113	Коридор с пандусом	49,84					
114	Коридор	59,26					
115	Лестничная клетка	16,65					
115а	Тамбур	9,75					
Блок помещений 116-129, 131, 134-135в, 140-146							
116	Санитарный шлюз ("заразная" зона)	6,30			К/Д	-/В	
117	Коридор ("заразная" зона)	62,12			Д	В	
118	Помещение содержания мышей ("заразная" зона)	13,68	В4	П-IIa	Д	В	
119	Тамбур-шлюз	6,81			К/Д	-/В	
120	Помещение содержания кроликов ("заразная" зона)	14,70	В4	П-IIa	Д	В	
121	Помещение содержания птиц ("заразная" зона)	14,85	В4	П-IIa	Д	В	
122	Комната уборочного инвентаря ("заразная" зона)	7,05	В4	П-IIa	Д	В	
123	Помещение содержания МРС ("заразная" зона)	14,85	В4	П-IIa	Д	В	
124	Помещение содержания КРС ("заразная" зона)	14,07	В4	П-IIa	Д	В	
125	Денник проверки вирулентности на КРС ("заразная" зона)	12,51	В4	П-IIa	Д	В	
126	Денник проверки вирулентности на МРС ("заразная" зона)	13,68	В4	П-IIa	Д	В	
127	Вскрыточная (прозекторий) ("заразная" зона)	18,78	В4	П-IIa	Д	В	
128	Помещение хранения трупов ("заразная" зона)	7,77	В3	П-IIa	Д	В	
128а	Морозильная камера	8,17	В4	П-IIa	Д	В	
129	Помещение приенки животных	21,35	В4	П-IIa	Д	В	
129а	Тамбур-шлюз	7,56			К/Д	-/В	
131	Коридор ("заразная" зона)	22,43			Д	В	
135а	Туалет	2,00					
135в	Умывальная	1,65					
140	Помещение содержания морских свинок ("заразная" зона)	14,14	В4	П-IIa	Д	В	
141	Денник проверки безвредности на МРС ("заразная" зона)	16,78	В4	П-IIa	Д	В	
142	Денник проверки безвредности на КРС ("заразная" зона)	16,78	В4	П-IIa	Д	В	
143	Материальный шлюз	4,30			К/Д	-/В	2,5
143а	Коридор ("заразная" зона)	3,40			Д	В	2,5
144	Автоклавная стерильная зона ("чистая" зона)	21,15	В4	П-IIa	К		
145	Автоклавная нестерильная зона ("заразная" зона)	10,61	В4	П-IIa	Д	В	
146	Манипуляционная ("заразная" зона)	18,44	В4	П-IIa	Д	В	
Блок помещений 137-139							
137	Склад клеток, полки и др. материалов ("заразная" зона)	17,22	В1	П-IIa	Д	В	
138	Склад кормов ("заразная" зона)	16,34	В1	П-IIa	Д	В	
139	Склад подстилочного материала ("заразная" зона)	16,30	В1	П-IIa	Д	В	

Экспликация помещений (Окончание)

Номер пом.	Наименование помещения	Площ., м ²	Кат. пом.	Класс зоны ПУЗ	Тип чист. зоны по GMP	Тип чист. зоны по ISO	Выс. подв. пот., м
130	Помещение содержания морских свинок на карантине	14,46	В4	П-IIa			
Блок помещений 132-133а							
132	Гардероб для уличной одежды	9,40					
132а	Гардероб домашней одежды (6 чел.)	7,76					
133	Комната переоблачения К/Д ("чистая" зона)	10,90			К/Д	-/В	
134	Комната переоблачения К/Д ("заразная" зона)	10,90			К/Д	-/В	
134а	Душевая ("заразная" зона)	2,06					
134в	Комната переоблачения К	3,86			К	В	
136	Коридор	115,20					
147	Венткамера	15,60					
148	Вестибюль	17,38					
148а	Тамбур	6,13					
149	Комната персонала	9,08					
150	Умывальная женская	1,92					
150а	Туалет женский	1,23					
150б	Умывальная мужская	1,92					
150в	Туалет мужской	1,23					
151	Комната уборочного инвентаря	4,44	В4	П-IIa			
152	Моечная	30,81	В3	П-IIa			
153	Автоклавная	25,48	В3	П-IIa			
154	Помещение временного хранения отходов	18,88	В3	П-IIa			
155	Изолятор для животных с подозрением на заболевание	23,51	В4	П-IIa			
156	Помещение содержания КРС на карантине	19,45	В4	П-IIa			
157	Помещение содержания МРС на карантине	16,45	В4	П-IIa			
158	Помещение приенки животных	28,34	В4	П-IIa			
159	Гардероб для уличной одежды	9,49					
160	Вестибюль	8,32					
161	Тамбур	4,88					

Схема принципиальная установки приточного ВРУ в помещениях "заразной" зоны



Примечание: несоосность расположения ВРУ и присоединительного воздуховода компенсируется гибким воздуховодом из нержавеющей стали

Таблица приточных ВРУ "заразной" зоны

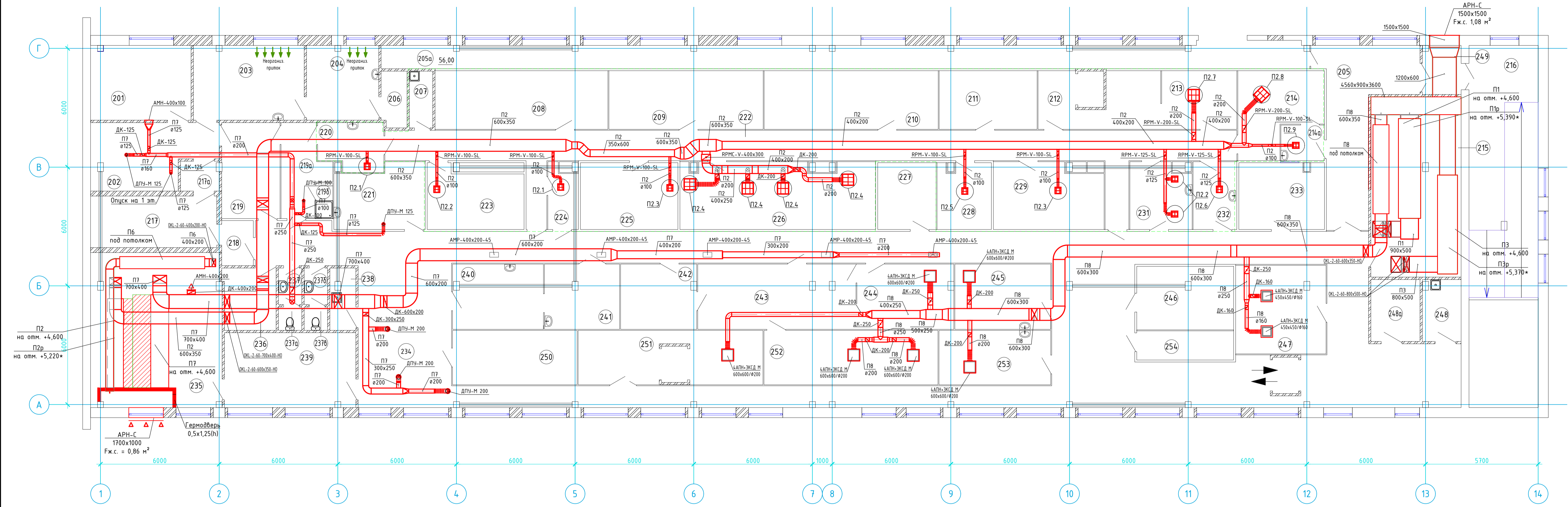
Узел	Тип ВРУ	Лном, м ³ /ч	Лфакт, м ³ /ч
П1.1	ВРУ 358x393x290 Г125Д1 (Н10)	125	60
П1.2	ВРУ 600x642x432 Г200Д1 (Н10)	470	205
П1.3	ВРУ 600x642x432 Г200Д1 (Н10)	470	360
П1.4	ВРУ 600x642x432 Г200Д1 (Н10)	470	460
П1.5	ВРУ 600x642x432 Г200Д1 (Н10)	470	225
П1.6	ВРУ 600x642x432 Г200Д1 (Н10)	470	340
П1.7	ВРУ 600x642x432 Г200Д1 (Н10)	470	360
П1.8	ВРУ 600x642x432 Г200Д1 (Н10)	470	200
П1.9	ВРУ 600x642x432 Г200Д1 (Н10)	470	310
П1.10	ВРУ 600x642x432 Г200Д1 (Н10)	470	330
П1.11	ВРУ 600x642x432 Г200Д1 (Н10)	470	260

Допускается применение аналогичных ВРУ других производителей с идентичными техническими характеристиками или лучше.

— обозначена зона, где проводятся работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности.

87-12/2022В1-ОВ

Изм. Контр. Лист № док. Подп. Дата					Реконструкция объектов биофабрики федерального казенного предприятия «Армвирская биологическая фабрика» (пос. Прогресс, Новокузнецкий р-н, Краснодарский край)		
Изм.	Контр.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист
Разраб.	Мокунь	1	09.23	Мокунь	09.23	Выверен	5
Проверил	Илюкович	1	09.23	Илюкович	09.23	Р	5
Н.контр.	Илюкович	1	09.23	Илюкович	09.23	Вентиляция. План систем приточной вентиляции на отм. 0,000	ООО "Проект Консалт"

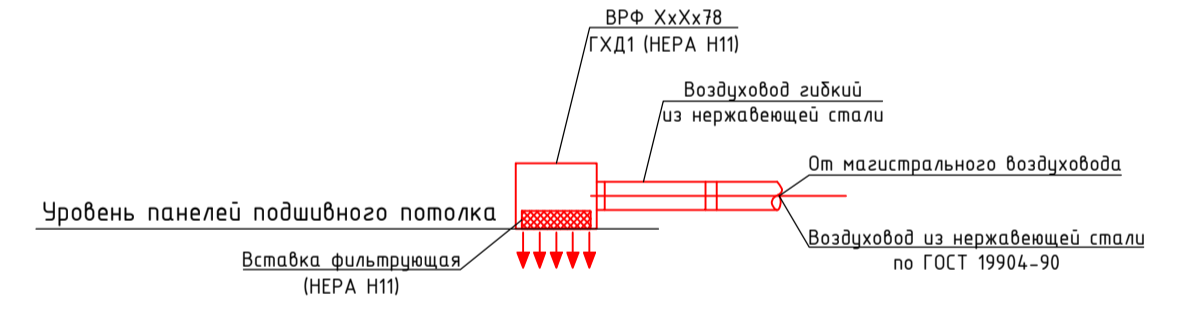


Экспликация помещений (Начало)

Экспликация помещений (Окончание)

Номер пом.	Наименование помещения	Площ., м²	Кат. пом.	Класс зоны ПУЗ	Тип чист. зоны по GMP	Тип чист. зоны по ISO	Выс. подв. пот., м	Номер пом.	Наименование помещения	Площ., м²	Кат. пом.	Класс зоны ПУЗ	Тип чист. зоны по GMP	Тип чист. зоны по ISO	Выс. подв. пот., м
201	Кабинет микробиолога	19,11						242	Помещение хранения трупов	12,57	B4	П-IIa			
202	Помещение обработки информации	19,13						243	Манипуляционная для работы с кроликами	26,40	B4	П-IIa			
203	Помещение приготовления дез. средств	21,08	B4	П-IIa				244	Дезинфекционное помещение ("чистое")	16,04	B4	П-IIa			
204	Помещение хранения дез. средств	13,70	B4	П-IIa				245	Помещение исследования пирогенности	16,00	B4	П-IIa			
205	Технический коридор	21,23						246	Кладовая подстильного материала	15,70	B1	П-IIa			
205a	Технический проход	56,00						247	Помещение приемы лабораторных животных из карантин	20,45	B4	П-IIa			
206	Кладовая хранения вспомогательных материалов	3,66	B4	П-IIa				248	Комната уборочного инвентаря	6,00	B4	П-IIa			
207	Помещение уборочного инвентаря	3,38	B4	П-IIa	D	В		248a	Помещение хранения вспомогательных материалов	7,76	B4	П-IIa			
208	Помещение исследования токсичности	25,87	B4	П-IIa	D	В		249	Танбур	4,77					
209	Помещение исследования токсичности	23,10	B4	П-IIa	D	В		250	Электрошлюзовая	17,33					
210	Манипуляционная для работы с лабораторными животными	26,05	B4	П-IIa	D	В		251	Мясное помещение	22,50	B4	П-IIa			
211	Помещение хранения трупов	14,65	B4	П-IIa	D	В		252	Помещение содержания кроликов	24,20	B4	П-IIa			
212	Мясно-дезинфекционное помещение ("кряжное")	18,35	B4	П-IIIa	D	В		253	Помещение исследования пирогенности	15,54	B4	П-IIa			
213	Мясно-дезинфекционное помещение ("чистое")	11,25	B4	П-IIIa	D	В		254	Кладовая кормов	7,23	B1	П-IIa			
214	Помещение приемы лабораторных животных	15,75	B4	П-IIa	D	В									
214a	Танбур-шлюз	3,96			K/D	-/В									
215	Венткамера	41,54													
216	Коридор с пандусом	44,59													
217	Лестничная клетка	16,65													
217a	Танбур	2,88													
218	Танбур	3,65													
219	Гардероб домашней одежды (6 чел.)	14,30													
219a	Гардероб для переобувания в переходную одежду (6 чел.)	9,42													
219b	Душевая	1,53													
220	Санитарный шлюз	7,68			K/D	-/В									
221	Комната отдыха персонала	14,30													
222	Коридор	74,00				D	В								
223	Кладовая подстильного материала	14,43	B1	П-IIIa	D	В									
224	Материальный шлюз	4,70				K/D	-/В								
225	Кладовая чистых клеток, поилок и др.	16,64	B3	П-IIIa	D	В									
226	Помещение содержания лабораторных животных	32,70	B4	П-IIIa	D	В									
227	Кладовая кормов	9,96	B1	П-IIIa											
228	Кладовая кормов	9,00	B1	П-IIIa	D	В									
229	Материальная	17,98	B4	П-IIIa	D	В									
231	Санитарный шлюз	10,16			K/D	-/В									
232	Танбур шлюз	7,57			K/D	-/В									
233	Помещение временного хранения отходов	14,40	B3	П-IIIa											
234	Коридор	242,20													
235	Венткамера	51,54													
236	Вспомогательное помещение	8,36	B4	П-IIIa											
237	Умывальная	2,18													
237a	Туалет	1,39													
237b	Умывальная	2,18													
237c	Туалет	1,39													
238	Комната уборочного инвентаря	4,13	B4	П-IIIa											
239	Венткамера	25,00													
240	Помещение приготовления дез. средств	15,18	B4	П-IIIa											
241	Помещение хранения дез. средств	12,54	B4	П-IIIa											

Схема принципиальная установки приточного ВРУ в помещениях "чистой" зоны



Примечание: несоосность расположения ВРУ и присоединительного воздуховода компенсируется гибким воздуховодом из нержавеющей стали

Таблица приточных ВРУ "чистой" зоны

Узел	Тип ВРУ	Лном, м³/ч	Лфакт, м³/ч
П2.1	ВРУ 358x393x290 Г125Д1 (H11)	125	80
П2.2	ВРУ 358x393x290 Г125Д1 (H11)	125	50
П2.3	ВРУ 358x393x290 Г125Д1 (H11)	125	60
П2.4	ВРУ 600x642x432 Г200Д1 (H11)	470	395
П2.5	ВРУ 358x393x290 Г125Д1 (H11)	125	30
П2.6	ВРУ 358x393x290 Г125Д1 (H11)	125	120
П2.7	ВРУ 600x642x432 Г200Д1 (H11)	470	300
П2.8	ВРУ 600x642x432 Г200Д1 (H11)	470	350
П2.9	ВРУ 358x393x290 Г125Д1 (H11)	125	70

Допускается применение аналогичных ВРУ других производителей с идентичными техническими характеристиками или лучше.

— обозначены чистые помещения (класс D)

Вариант №
Лист
Имя, № табл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мохунь				09.23
Проверил	Илюкович				09.23
Н.контр.	Илюкович				09.23

87-12/2022B1-OB

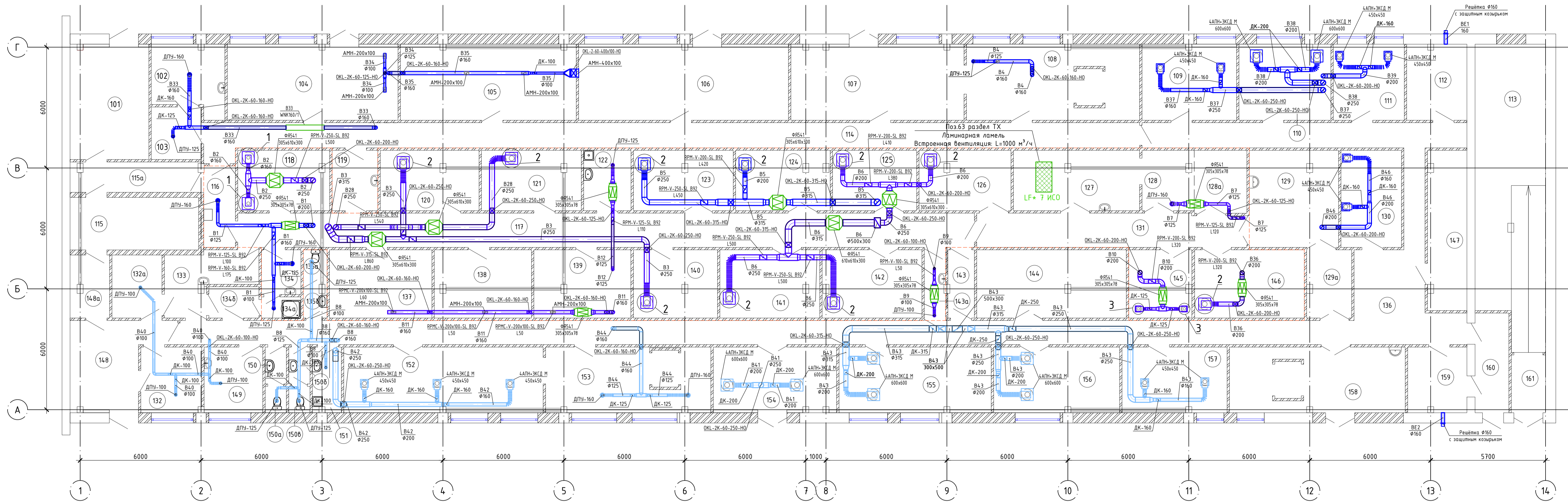
Реконструкция объектов биофабрики федерального казенного предприятия «Армавирская биологическая фабрика» (пос. Прогресс, Новокубанский р-н, Краснодарский край)

Виварий

Статус Лист Листов

Р 6

ООО "Проект Консалт"



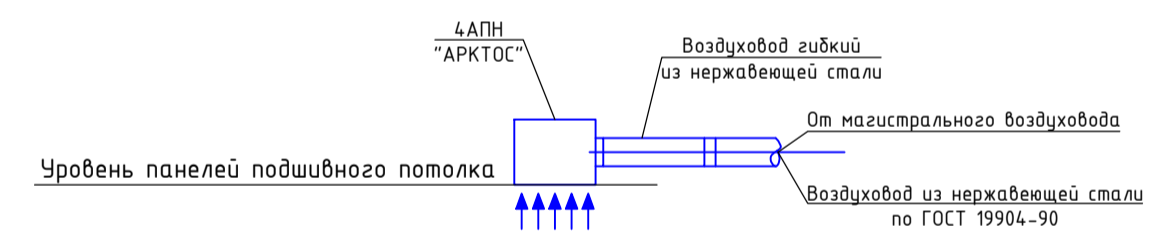
Экспликация помещений (начало)

Номер пом.	Наименование помещения	Площ., м ²	Кат. пом.	Класс зоны ПУЗ	Тип чист. зоны по GMP	Тип чист. зоны по ISO	Выс. подв. пот., м
101	Венткамера	21,86					
102	Помещение приготовления дез. средств	11,20	B4	П-IIa			
103	Помещение хранения дез. средств	6,47	B4	П-IIa			
104	Склад подстилочного материала	30,78	B1	П-IIa			
105	Вспомогательное помещение	31,64	B3	П-IIa			
106	Склад чистых клеток и др. материалов	37,84	B3	П-IIa			
107	Склад кормов	31,00	B1	П-IIa			
108	Карможилия	31,22	B4	П-IIa			
109	Помещение содержания кроликов на карантине	17,00	B4	П-IIa			
110	Помещение содержания мышей на карантине	16,68	B4	П-IIa			
111	Помещение содержания птиц на карантине	13,30	B4	П-IIa			
112	Водоперемыватель	11,21					
113	Коридор с пандусом	49,84					
114	Коридор	59,26					
115	Лестничная клетка	16,65					
115a	Тамбур	9,75					
Блок помещений 116-129, 131, 134-135b, 140-146							
116	Санитарный шлюз ("заразная" зона)	6,30			K/D	-/8	
117	Коридор ("заразная" зона)	62,12			D	8	
118	Помещение содержания мышей ("заразная" зона)	13,68	B4	П-IIa	D	8	
119	Тамбур-шлюз	6,81			K/D	-/8	
120	Помещение содержания кроликов ("заразная" зона)	14,70	B4	П-IIa	D	8	
121	Помещение содержания птиц ("заразная" зона)	14,85	B4	П-IIa	D	8	
122	Комната уборочного инвентаря ("заразная" зона)	7,05	B4	П-IIa	D	8	
123	Помещение содержания МРС ("заразная" зона)	14,85	B4	П-IIa	D	8	
124	Помещение содержания КРС ("заразная" зона)	14,07	B4	П-IIa	D	8	
125	Денник проверки вирулентности на КРС ("заразная" зона)	12,51	B4	П-IIa	D	8	
126	Денник проверки вирулентности на МРС ("заразная" зона)	13,68	B4	П-IIa	D	8	
127	Вскрывочная (прозекторий) ("заразная" зона)	18,78	B4	П-IIa	D	8	
128	Помещение хранения трупов ("заразная" зона)	7,77	B3	П-IIa	D	8	
128a	Морозильная камера	8,17	B4	П-IIa	D	8	
129	Помещение приемы животных	21,35	B4	П-IIa	D	8	
129a	Тамбур-шлюз	7,56			K/D	-/8	
131	Коридор ("заразная" зона)	22,43			D	8	
135a	Туалет	2,00					
135b	Умывальная	1,65					
140	Помещение содержания морских свинок ("заразная" зона)	14,14	B4	П-IIa	D	8	
141	Денник проверки безредрности на МРС ("заразная" зона)	16,78	B4	П-IIa	D	8	
142	Денник проверки безредрности на КРС ("заразная" зона)	16,78	B4	П-IIa	D	8	
143	Материальный шлюз	4,30			K/D	-/8	2,5
143a	Коридор ("заразная" зона)	3,40			D	8	2,5
144	Автоклавная стерильная зона ("чистая" зона)	21,15	B4	П-IIa	K		
145	Автоклавная нестерильная зона ("заразная" зона)	10,61	B4	П-IIa	D	8	
146	Манипуляционная ("заразная" зона)	18,44	B4	П-IIa	D	8	
Блок помещений 137-139							
137	Склад клеток, полки и др. материалов ("заразная" зона)	17,22	B1	П-IIa	D	8	
138	Склад кормов ("заразная" зона)	16,34	B1	П-IIa	D	8	
139	Склад подстилочного материала ("заражная" зона)	16,30	B1	П-IIa	D	8	

Экспликация помещений (окончание)

Номер пом.	Наименование помещения	Площ., м ²	Кат. пом.	Класс зоны ПУЗ	Тип чист. зоны по GMP	Тип чист. зоны по ISO	Выс. подв. пот., м
130	Помещение содержания морских свинок на карантине	14,46	B4	П-IIa			
Блок помещений 132-133a							
132	Гардероб для уличной одежды	9,40					
132a	Гардероб домашней одежды (6 чел.)	7,76					
133	Комната переоблачения К/Д ("чистая" зона)	10,90			K/D	-/8	
134	Комната переоблачения К/Д ("заражная" зона)	10,90			K/D	-/8	
134a	Душевая ("заражная" зона)	2,06					
134b	Комната переоблачения К	3,86			K	9	
136	Коридор	115,20					
147	Венткамера	15,60					
148	Вестибиль	17,38					
148a	Тамбур	6,13					
149	Комната персонала	9,08					
150	Умывальная женская	1,92					
150a	Туалет женский	1,23					
150b	Умывальная мужская	1,92					
150b	Туалет мужской	1,23					
151	Комната уборочного инвентаря	4,44	B4	П-IIa			
152	Моечная	30,81	B3	П-IIa			
153	Автоклавная	25,48	B3	П-IIa			
154	Помещение временного хранения отходов	18,88	B3	П-IIa			
155	Изолятор для животных с подозрением на заболевание	23,51	B4	П-IIa			
156	Помещение содержания КРС на карантине	19,45	B4	П-IIa			
157	Помещение содержания МРС на карантине	16,45	B4	П-IIa			
158	Помещение приемы животных	28,34	B4	П-IIa			
159	Гардероб для уличной одежды	9,49					
160	Вестибиль	8,32					
161	Тамбур	4,88					

Схема принципиальная установки вытяжного ВРУ в помещениях "заразной" зоны



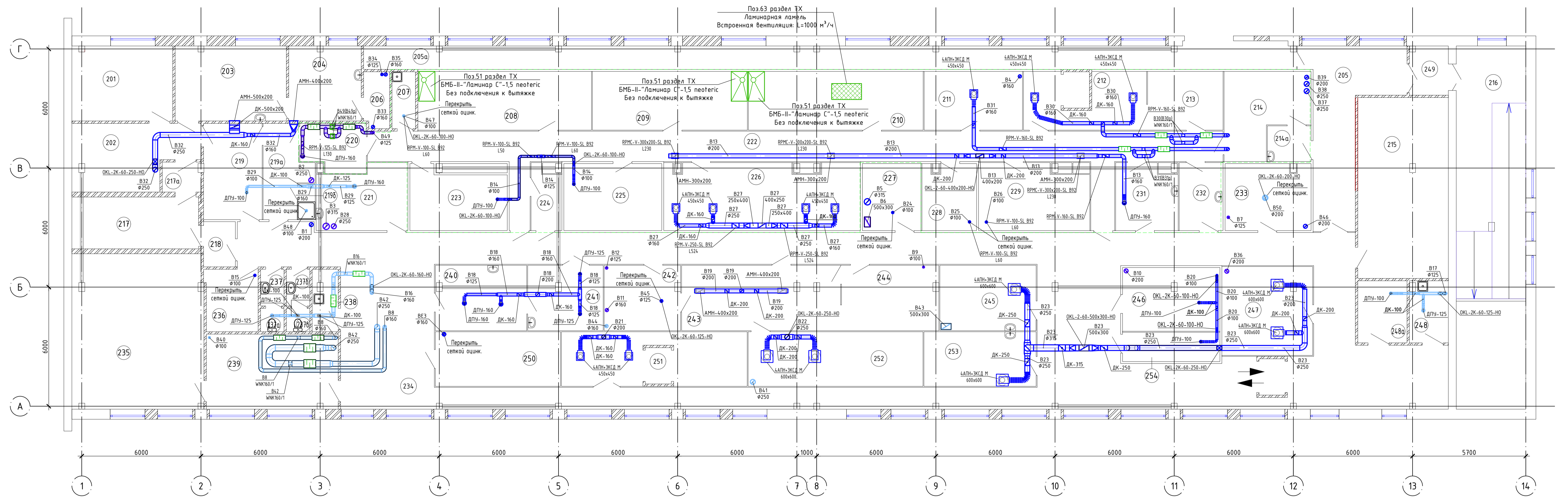
Применение: несоосность расположения ВРУ и присоединительного воздуховода компенсируется гибким воздуховодом из нержавеющей стали

- 1 - потолочный диффузор 4АПН 450x450 ЭКСД М из материал, стойких к дезинфекции
- 2 - потолочный диффузор 4АПН 600x600 ЭКСД М из материал, стойких к дезинфекции
- 3 - потолочный диффузор 4АПН 300x300 ЭКСД М из материал, стойких к дезинфекции

— обозначена зона, где проводятся работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности.

1 Воздуховоды и элементы систем вентиляции в пределах заразной зоны применить из нержавеющей стали.

87-12/2022В1-ОВ					
Реконструкция объектов биофабрики федерального казенного предприятия «Армовирская биологическая фабрика» (пос. Прогресс, Новокубанский р-н, Краснодарский край)					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мохунь	Илюкович	№001		09.23
Проверил	Илюкович				09.23
Н.контр.	Илюкович				09.23
Выверил				Статия	Лист
Вентиляция. План систем общеобменной вытяжной вентиляции на отг. 0,000				P	7
ООО "Проект Консалт"					



Экспликация помещений (начало)

Номер пом.	Наименование помещения	Площ., м²	Кат. пом.	Класс зоны ПУЗ	Тип чист. зоны по GMP	Тип чист. зоны по ISO	Выс. подп. пот., м
201	Кабинет микробиолога	19,11					
202	Помещение обработки информации	19,13					
203	Помещение приготовления дез. средств	21,08	В4	П-IIa			
204	Помещение хранения дез. средств	13,70	В4	П-IIa			
205	Технический коридор	21,23					
205a	Технический проход	56,00					
206	Кладовая хранения вспомогательных материалов	3,66	В4	П-IIa			
207	Помещение уборочного инвентаря	3,38	В4	П-IIa	D	В	
208	Помещение исследования токсичности	25,87	В4	П-IIa	D	В	
209	Помещение исследования токсичности	23,10	В4	П-IIa	D	В	
210	Манипуляционная для работы с лабораторными животными	26,05	В4	П-IIa	D	В	
211	Помещение хранения трупов	16,65	В4	П-IIa	D	В	
212	Моечно-дезинфекционное помещение ("грязное")	18,35	В4	П-IIIa	D	В	
213	Моечно-дезинфекционное помещение ("чистое")	11,25	В4	П-IIIa	D	В	
214	Помещение приемки лабораторных животных	15,75	В4	П-IIIa	D	В	
214a	Тандур-шлез	3,96			K/D	-/В	
215	Венткамера	41,54					
216	Коридор с пандусом	44,59					
217	Лестничная клетка	16,65					
217a	Тандур	2,88					
218	Тандур	3,65					
219	Гардероб домашней одежды (6 чел.)	14,30					
219a	Гардероб для переобувания в переходную одежду (6 чел.)	9,42					
219b	Душевая	1,53					
220	Санитарный шлез	7,68			K/D	-/В	
221	Канната отдыха персонала	14,30					
222	Коридор	76,00			D	В	
223	Кладовая подстильного материала	14,43	В1	П-IIIa	D	В	
224	Материальный шлез	4,70			K/D	-/В	
225	Кладовая чистых клеток, посуды и др.	16,64	В3	П-IIIa	D	В	
226	Помещение содержания лабораторных животных	32,70	В4	П-IIIa	D	В	
227	Кладовая кормов	9,96	В1	П-IIIa			
228	Кладовая кормов	9,00	В1	П-IIIa	D	В	
229	Материальная	17,98	В4	П-IIIa	D	В	
231	Санитарный шлез	10,16			K/D	-/В	
232	Тандур шлез	7,57			K/D	-/В	
233	Помещение временного хранения отходов	14,40	В3	П-IIIa			
234	Коридор	242,20					
235	Венткамера	51,54					
236	Вспомогательное помещение	8,36	В4	П-IIIa			
237	Умывальная	2,18					
237a	Туалет	1,39					
237b	Умывальная	2,18					
237b	Туалет	1,39					
238	Канната уборочного инвентаря	4,13	В4	П-IIIa			
239	Венткамера	25,00					
240	Помещение приготовления дез. средств	15,18	В4	П-IIIa			
241	Помещение хранения дез. средств	12,54	В4	П-IIIa			

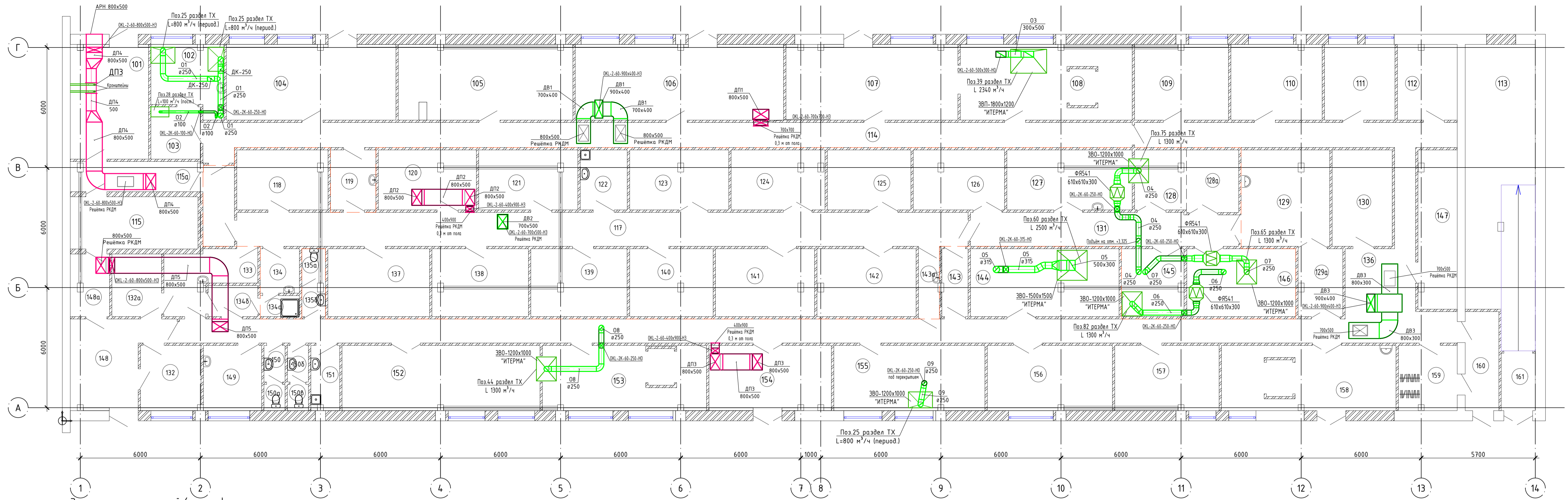
Экспликация помещений (окончание)

Номер пом.	Наименование помещения	Площ., м²	Кат. пом.	Класс зоны ПУЗ	Тип чист. зоны по GMP	Тип чист. зоны по ISO	Выс. подп. пот., м
242	Помещение хранения трупов	12,57	В4	П-IIIa			
243	Манипуляционная для работы с кроликами	26,40	В4	П-IIIa			
244	Дезинфекционное помещение ("чистое")	16,04	В4	П-IIIa			
245	Помещение исследования пирогеогности	16,00	В4	П-IIIa			
246	Кладовая подстильного материала	15,70	В1	П-IIIa			
247	Помещение приемки лабораторных животных из карантина	20,45	В4	П-IIIa			
248	Канната уборочного инвентаря	6,00	В4	П-IIIa			
248a	Помещение хранения вспомогательных материалов	7,76	В4	П-IIIa			
249	Тандур	4,77					
250	Электрощитовая	17,33					
251	Моечное помещение	22,50	В4	П-IIIa			
252	Помещение содержания кроликов	24,20	В4	П-IIIa			
253	Помещение исследования пирогеогности	15,54	В4	П-IIIa			
254	Кладовая кормов	7,23	В1	П-IIIa			

— обозначены чистые помещения (класс D)

1 Воздуховоды и элементы систем вентиляции в пределах чистой зоны применить из нержавеющей стали.

					87-12/2022В1-ОВ				
					Реконструкция объектов биофабрики федерального казенного предприятия «Армавирская биологическая фабрика» (пос. Прогресс, Новокузнецкий р-н, Краснодарский край)				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Выварий	Страница	Лист	Листов
							Р	8	
Разраб.	Илюкович	Мохунь	09.23			Вентиляция. План систем общеобменной вытяжной вентиляции на отм. +4,600	ООО "Проект Консалт"		
Проверил	Илюкович		09.23						
Н.контр.	Илюкович		09.23						



Экспликация помещений (начало)

Номер пом.	Наименование помещения	Площ., м ²	Кат. пом.	Класс зоны ПЗЗ	Тип чист. зоны по GMP	Тип чист. зоны по ISO	Выс. подв. пот., м
101	Венткамера	21,86					
102	Помещение приготовления дез. средств	11,20	B4	П-IIa			
103	Помещение хранения дез. средств	6,47	B4	П-IIa			
104	Склад подстильного материала	30,78	B1	П-IIa			
105	Вспомогательное помещение	31,64	B3	П-IIa			
106	Склад чистых клеток и др. материалов	37,84	B3	П-IIa			
107	Склад кормов	31,00	B1	П-IIa			
108	Карможилия	31,22	B4	П-IIa			
109	Помещение содержания кроликов на карантине	17,00	B4	П-IIa			
110	Помещение содержания мышей на карантине	16,68	B4	П-IIa			
111	Помещение содержания птиц на карантине	13,30	B4	П-IIa			
112	Водоприемный узел	11,21					
113	Коридор с пандусом	49,84					
114	Коридор	59,26					
115	Лестничная клетка	16,65					
115a	Тамбур	9,75					
Блок помещений 116-129, 131, 134-135b, 140-146							
116	Санитарный шлюз ("заразная" зона)	6,30			K/D	-/B	
117	Коридор ("заразная" зона)	62,12			D	B	
118	Помещение содержания мышей ("заразная" зона)	13,68	B4	П-IIa	D	B	
119	Тамбур-шлюз	6,81			K/D	-/B	
120	Помещение содержания кроликов ("заразная" зона)	14,70	B4	П-IIa	D	B	
121	Помещение содержания птиц ("заразная" зона)	14,85	B4	П-IIa	D	B	
122	Комната уборочного инвентаря ("заразная" зона)	7,05	B4	П-IIa	D	B	
123	Помещение содержания МРС ("заразная" зона)	14,85	B4	П-IIa	D	B	
124	Помещение содержания КРС ("заразная" зона)	14,07	B4	П-IIa	D	B	
125	Денник проверки вирулентности на КРС ("заразная" зона)	12,51	B4	П-IIa	D	B	
126	Денник проверки вирулентности на МРС ("заразная" зона)	13,68	B4	П-IIa	D	B	
127	Вскрыточная (прозекторий) ("заразная" зона)	18,78	B4	П-IIa	D	B	
128	Помещение хранения трупов ("заразная" зона)	7,77	B3	П-IIa	D	B	
128a	Морозильная камера	8,17	B4	П-IIa	D	B	
129	Помещение приемы животных	21,35	B4	П-IIa	D	B	
129a	Тамбур-шлюз	7,56			K/D	-/B	
131	Коридор ("заразная" зона)	22,43			D	B	
135a	Туалет	2,00					
135b	Учывальня	1,65					
140	Помещение содержания морских свинок ("заразная" зона)	14,14	B4	П-IIa	D	B	
141	Денник проверки безвредности на МРС ("заразная" зона)	16,78	B4	П-IIa	D	B	
142	Денник проверки безвредности на КРС ("заразная" зона)	16,78	B4	П-IIa	D	B	
143	Материальный шлюз	4,30			K/D	-/B	2,5
143a	Коридор ("заразная" зона)	3,40			D	B	2,5
144	Автоклавная стерильная зона ("чистая" зона)	21,15	B4	П-IIa	K		
145	Автоклавная нестерильная зона ("заразная" зона)	10,61	B4	П-IIa	D	B	
146	Манипуляционная ("заразная" зона)	18,44	B4	П-IIa	D	B	
Блок помещений 137-139							
137	Склад клеток, полки и др. материалов ("заразная" зона)	17,22	B1	П-IIa	D	B	
138	Склад кормов ("заразная" зона)	16,34	B1	П-IIa	D	B	
139	Склад подстильного материала ("заразная" зона)	16,30	B1	П-IIa	D	B	

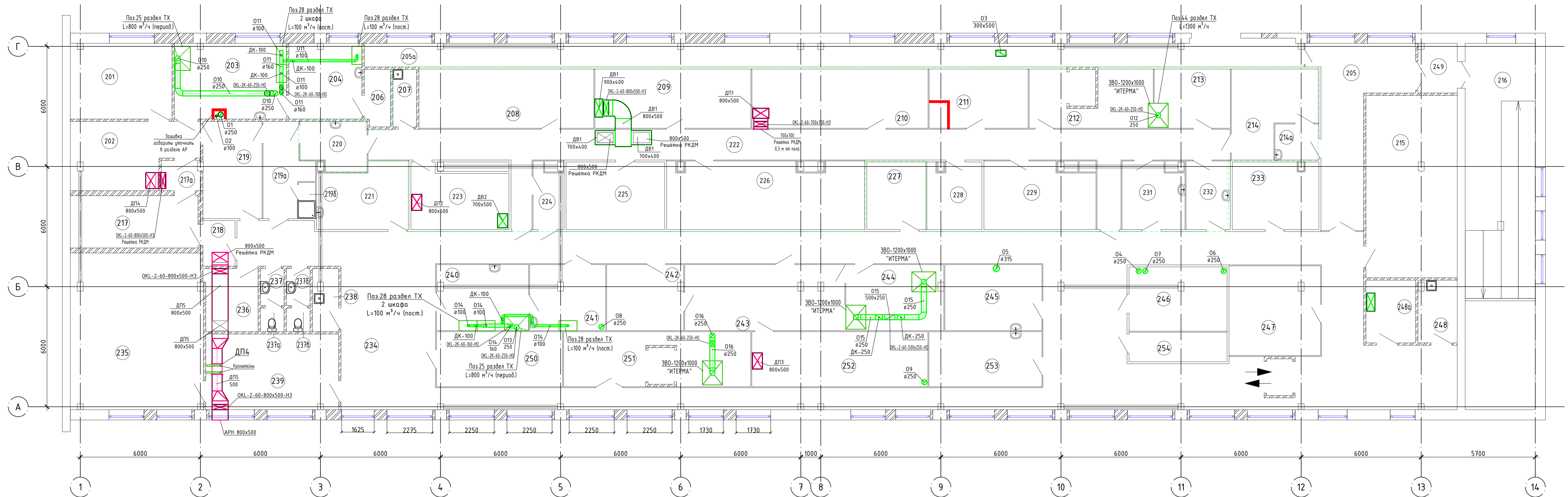
Экспликация помещений (окончание)

Номер пом.	Наименование помещения	Площ., м ²	Кат. пом.	Класс зоны ПЗЗ	Тип чист. зоны по GMP	Тип чист. зоны по ISO	Выс. подв. пот., м
130	Помещение содержания морских свинок на карантине	14,46	B4	П-IIa			
Блок помещений 132-133a							
132	Гардероб для уличной одежды	9,40					
132a	Гардероб домашней одежды (6 чел.)	7,76					
133	Комната переоблачения К/Д ("чистая" зона)	10,90			K/D	-/B	
134	Комната переоблачения К/Д ("заразная" зона)	10,90			K/D	-/B	
134a	Душевая ("заразная" зона)	2,06					
134b	Комната переоблачения К	3,86			K	9	
136	Коридор	115,20					
147	Венткамера	15,60					
148	Вестибиль	17,38					
148a	Тамбур	6,13					
149	Комната персонала	9,08					
150	Учывальня женская	1,92					
150a	Туалет женский	1,23					
150b	Учывальня мужская	1,92					
150b	Туалет мужской	1,23					
151	Комната уборочного инвентаря	4,44	B4	П-IIa			
152	Мочная	30,81	B3	П-IIa			
153	Автоклавная	25,48	B3	П-IIa			
154	Помещение временного хранения отходов	18,88	B3	П-IIa			
155	Изолятор для животных с подозрением на заболевание	23,51	B4	П-IIa			
156	Помещение содержания КРС на карантине	19,45	B4	П-IIa			
157	Помещение содержания МРС на карантине	16,45	B4	П-IIa			
158	Помещение приемы животных	28,34	B4	П-IIa			
159	Гардероб для уличной одежды	9,49					
160	Вестибиль	8,32					
161	Тамбур	4,88					

— обозначена зона, где проводятся работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности.

- 1 Высота установки вытяжных зонтов определяется на основании раздела ТХ.
- 2 Воздуховоды и элементы систем вентиляции в пределах заразной зоны применить из нержавеющей стали.
- 3 Присоединение вытяжных зонтов к магистралам предусмотреть через гибкий воздуховод из нержавеющей стали.

87-12/2022B1-OB					
Реконструкция объектов биофабрики федерального казенного предприятия «Армовирская биологическая фабрика» (пос. Прогресс, Армовирский р-н, Краснодарский край)					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мохунь	Илюкович	09.23		
Проверил	Илюкович		09.23		
Н.контр.	Илюкович		09.23		
Виварий				Стадия	Лист
				P	9
Вентиляция. План систем местных отсосов и противодымной вентиляции на отм. 0,000				ООО "Проект Консалт"	



Экспликация помещений (начало)

Номер пом.	Наименование помещения	Площ., м ²	Кат. пом.	Класс зоны ПУЗ	Тип чист. зоны по GMP	Тип чист. зоны по ISO	Выс. подб. пот., м
201	Кабинет микробиолога	19,11					
202	Помещение обработки информации	19,13					
203	Помещение приготовления дез. средств	21,08	В4	П-IIa			
204	Помещение хранения дез. средств	13,70	В4	П-IIa			
205	Технический коридор	21,23					
205a	Технический проход	56,00					
206	Кладовая хранения вспомогательных материалов	3,66	В4	П-IIa			
207	Помещение уборочного инвентаря	3,38	В4	П-IIa	D	В	
208	Помещение исследования токсичности	25,87	В4	П-IIa	D	В	
209	Помещение исследования токсичности	23,10	В4	П-IIa	D	В	
210	Манипуляционная для работы с лабораторными животными	26,05	В4	П-IIa	D	В	
211	Помещение хранения трупов	16,65	В4	П-IIa	D	В	
212	Моечно-дезинфекционное помещение ("грязное")	18,35	В4	П-IIa	D	В	
213	Моечно-дезинфекционное помещение ("чистое")	11,25	В4	П-IIa	D	В	
214	Помещение приемы лабораторных животных	15,75	В4	П-IIa	D	В	
214a	Тандур-шлеэ	3,96			K/D	-/В	
215	Венткамера	41,54					
216	Коридор с пандусом	44,59					
217	Лестничная клетка	16,65					
217a	Тандур	2,88					
218	Тандур	3,65					
219	Гардероб домашней одежды (6 чел.)	14,30					
219a	Гардероб для переобувания в переходную одежду (6 чел.)	9,42					
219b	Душевая	1,53					
220	Санитарный шлеэ	7,68			K/D	-/В	
221	Канната отдыха персонала	14,30					
222	Коридор	76,00			D	В	
223	Кладовая подстильного материала	14,43	В1	П-IIa	D	В	
224	Материальный шлеэ	4,70			K/D	-/В	
225	Кладовая чистых клеток, поилок и др.	16,64	В3	П-IIa	D	В	
226	Помещение содержания лабораторных животных	32,70	В4	П-IIa	D	В	
227	Кладовая кормов	9,96	В1	П-IIa			
228	Кладовая кормов	9,00	В1	П-IIa	D	В	
229	Материальная	17,98	В4	П-IIa	D	В	
231	Санитарный шлеэ	10,16			K/D	-/В	
232	Тандур шлеэ	7,57			K/D	-/В	
233	Помещение временного хранения отходов	14,40	В3	П-IIa			
234	Коридор	242,20					
235	Венткамера	51,54					
236	Вспомогательное помещение	8,36	В4	П-IIa			
237	Умывальная	2,18					
237a	Туалет	1,39					
237b	Умывальная	2,18					
237c	Туалет	1,39					
238	Канната уборочного инвентаря	4,13	В4	П-IIa			
239	Венткамера	25,00					
240	Помещение приготовления дез. средств	15,18	В4	П-IIa			
241	Помещение хранения дез. средств	12,54	В4	П-IIa			

Экспликация помещений (окончание)

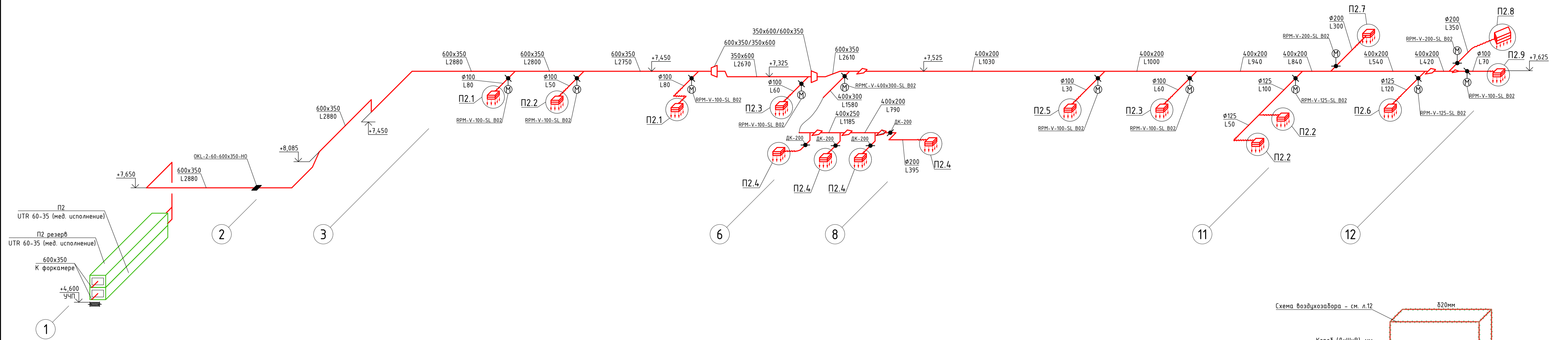
Номер пом.	Наименование помещения	Площ., м ²	Кат. пом.	Класс зоны ПУЗ	Тип чист. зоны по GMP	Тип чист. зоны по ISO	Выс. подб. пот., м
242	Помещение хранения трупов	12,57	В4	П-IIa			
243	Манипуляционная для работы с кроликами	26,40	В4	П-IIa			
244	Дезинфекционное помещение ("чистое")	16,04	В4	П-IIa			
245	Помещение исследования пирогеогности	16,00	В4	П-IIa			
246	Кладовая подстильного материала	15,70	В1	П-IIa			
247	Помещение приемы лабораторных животных из карантин	20,45	В4	П-IIa			
248	Канната уборочного инвентаря	6,00	В4	П-IIa			
248a	Помещение хранения вспомогательных материалов	7,76	В4	П-IIa			
249	Тандур	4,77					
250	Электрощитовая	17,33					
251	Моечное помещение	22,50	В4	П-IIa			
252	Помещение содержания кроликов	24,20	В4	П-IIa			
253	Помещение исследования пирогеогности	15,54	В4	П-IIa			
254	Кладовая кормов	7,23	В1	П-IIa			

— обозначены чистые помещения (класс D)

- 1 Высота установки вытяжных зонтов определяется на основании раздела ТХ.
- 2 Воздуховоды и элементы систем вентиляции в пределах чистой зоны применять из нержавеющей стали.
- 3 Присоединение вытяжных зонтов к магистрали предусмотреть через гибкий воздуховод из нержавеющей стали.

				87-12/2022B1-OB		
				Реконструкция объектов биофабрики федерального казенного предприятия «Армавирская биологическая фабрика» (пос. Прогресс, Новокубанский р-н, Краснодарский край)		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус
Разраб.	Мохунь	Илюкович	№004	Илюкович	09.23	Визир
Проверил	Илюкович	Илюкович	№004	Илюкович	09.23	Р
Н.контр.	Илюкович	Илюкович	№004	Илюкович	09.23	Листов
Вентиляция. План систем местных отсосов и противодымной вентиляции на отг. +4,600						10
						ООО "Проект Консалт"

Система П2 ("чистая зона")



Система П1 ("заразная зона")

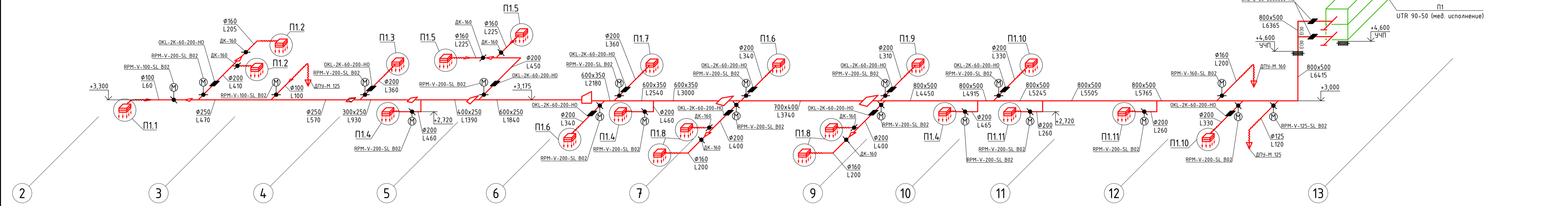
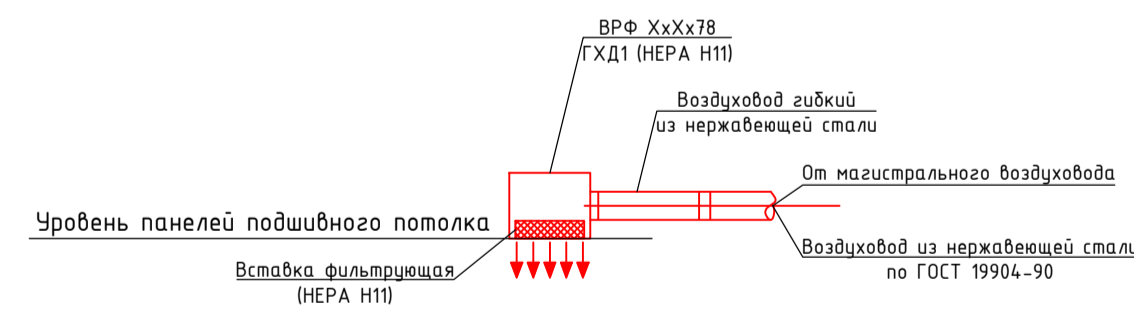


Схема принципиальная установки приточного ВРУ в помещениях "заразной" зоны



Примечание: несоосность расположения ВРУ и присоединительного воздуховода компенсируется гибким воздуховодом из нержавеющей стали.
Допускается применение аналогичных ВРУ других производителей с идентичными техническими характеристиками или лучше.

Схема регулировки расхода воздуха (приток)

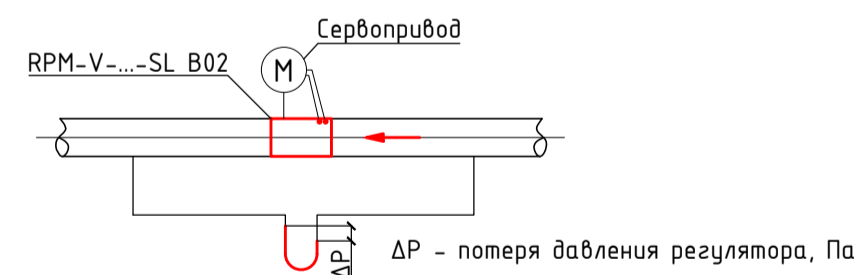
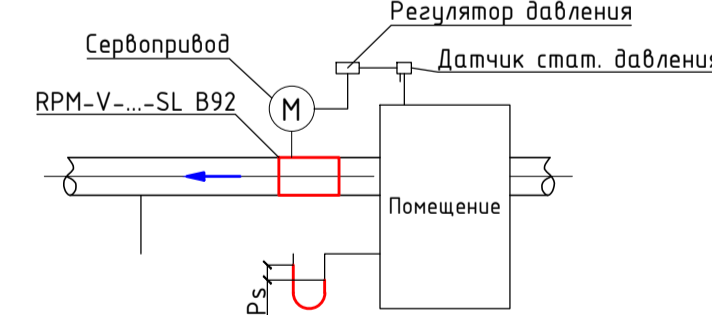


Схема регулировки давления в помещении (вытяжка)



ΔP_с - разница статического давления между помещением и окружающей средой, Па
Примечание: см. совместно со схемами систем общеобменной вытяжной вентиляции

Условные обозначения:

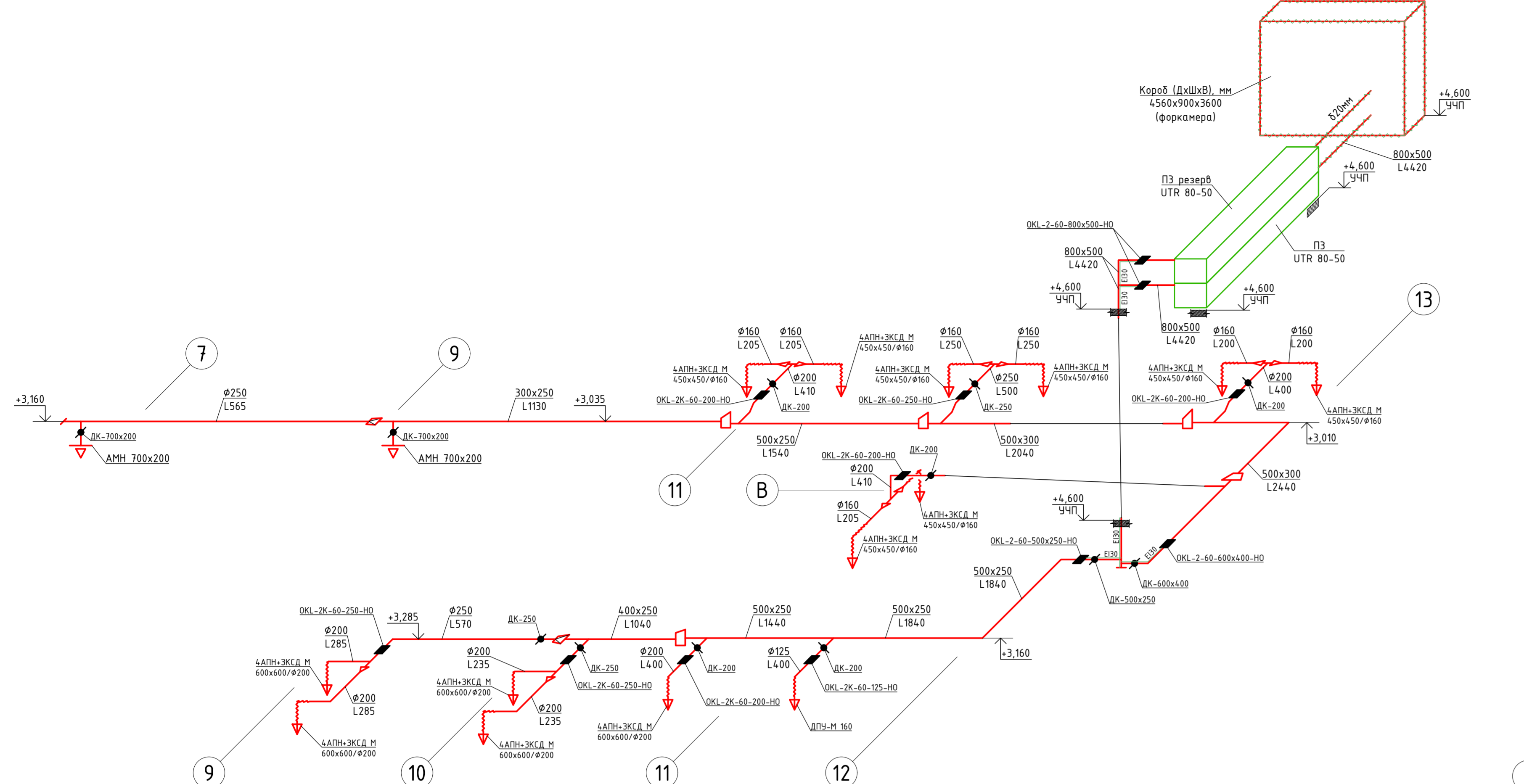
- воздуховод гибкий (по СТО НП АВК 105-2006)
- клапан переменного расхода (VAV) с приводом исп. В02 (0...500Па)
- приточное ВРУ (по СТО НП АВК 105-2006)
- вроссель-клапан (по СТО НП АВК 105-2006)
- клапан огнезадерживающий нормально открытый (по СТО НП АВК 105-2006)
- потолочный панельный воздухоораспределитель (по СТО НП АВК 105-2006)

Узел	Тип ВРУ	Лном, м ³ /ч	Лфакт, м ³ /ч
П1.1	ВРФ 358x393x290 Г125Д1 (Н11)	125	60
П1.2	ВРФ 600x642x432 Г200Д1 (Н11)	470	205
П1.3	ВРФ 600x642x432 Г200Д1 (Н11)	470	360
П1.4	ВРФ 600x642x432 Г200Д1 (Н11)	470	460
П1.5	ВРФ 600x642x432 Г200Д1 (Н11)	470	225
П1.6	ВРФ 600x642x432 Г200Д1 (Н11)	470	340
П1.7	ВРФ 600x642x432 Г200Д1 (Н11)	470	360
П1.8	ВРФ 600x642x432 Г200Д1 (Н11)	470	200
П1.9	ВРФ 600x642x432 Г200Д1 (Н11)	470	310
П1.10	ВРФ 600x642x432 Г200Д1 (Н11)	470	330
П1.11	ВРФ 600x642x432 Г200Д1 (Н11)	470	260

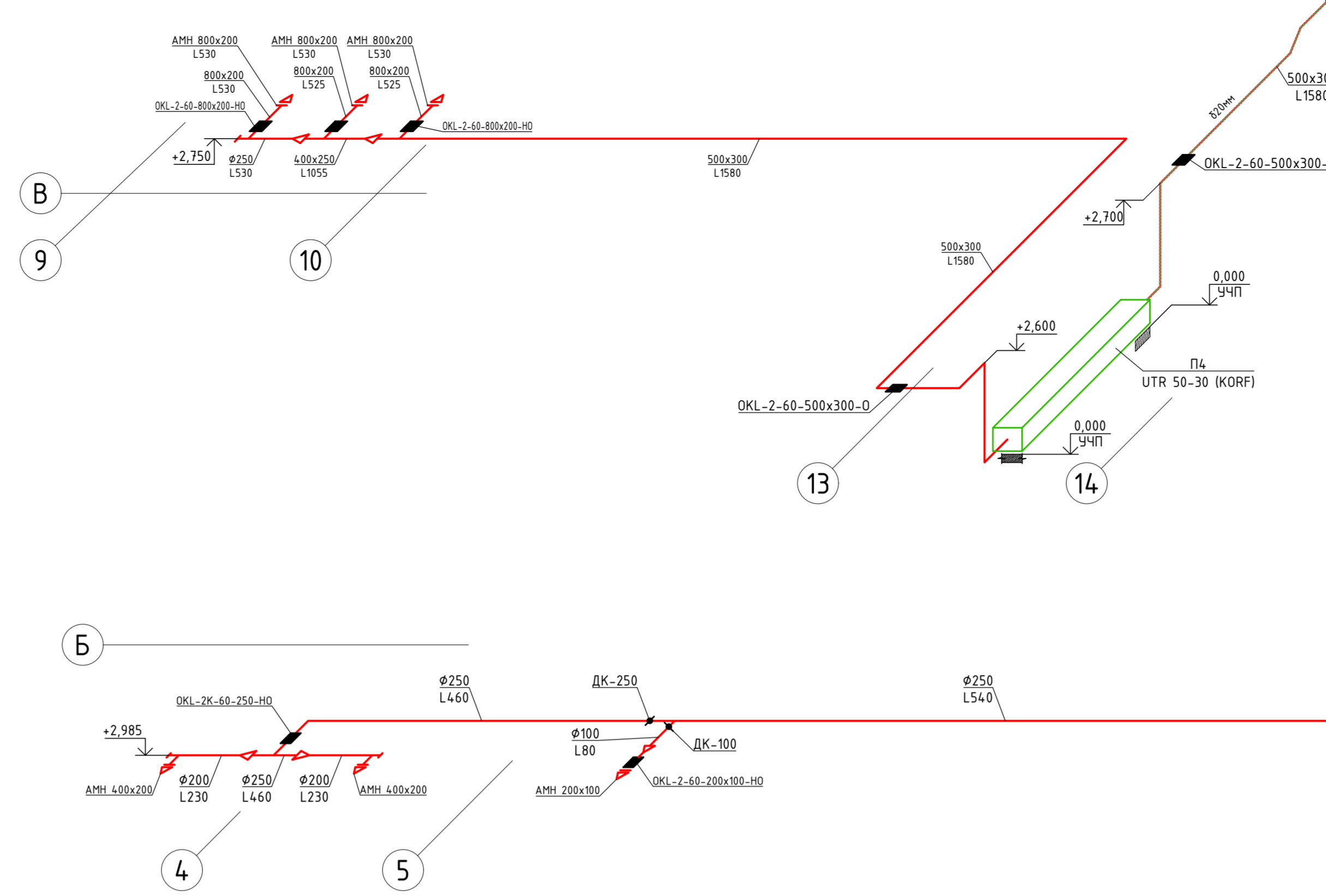
Узел	Тип ВРУ	Лном, м ³ /ч	Лфакт, м ³ /ч
П2.1	ВРФ 358x393x290 Г125Д1 (Н11)	125	80
П2.2	ВРФ 358x393x290 Г125Д1 (Н11)	125	50
П2.3	ВРФ 358x393x290 Г125Д1 (Н11)	125	60
П2.4	ВРФ 600x642x432 Г200Д1 (Н11)	470	395
П2.5	ВРФ 358x393x290 Г125Д1 (Н11)	125	30
П2.6	ВРФ 358x393x290 Г125Д1 (Н11)	125	120
П2.7	ВРФ 600x642x432 Г200Д1 (Н11)	470	300
П2.8	ВРФ 600x642x432 Г200Д1 (Н11)	470	350
П2.9	ВРФ 358x393x290 Г125Д1 (Н11)	125	70

87-12/2022В1-ОВ					
Реконструкция объектов биофабрики федерального казенного предприятия «Армавирская биологическая фабрика» (пос. Прогресс, Новокубанский р-н, Краснодарский край)					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мохунь	<i>Moxy</i>	09.23		
Проверил	Илюкович	<i>Илюкович</i>	09.23		
Н.контр.	Илюкович	<i>Илюкович</i>	09.23		
Схемы систем приточной вентиляции П1 ("заразная" зона) и П2 ("чистая" зона)				Страница	Лист
				Р	11
ООО "Проект Консалт"					

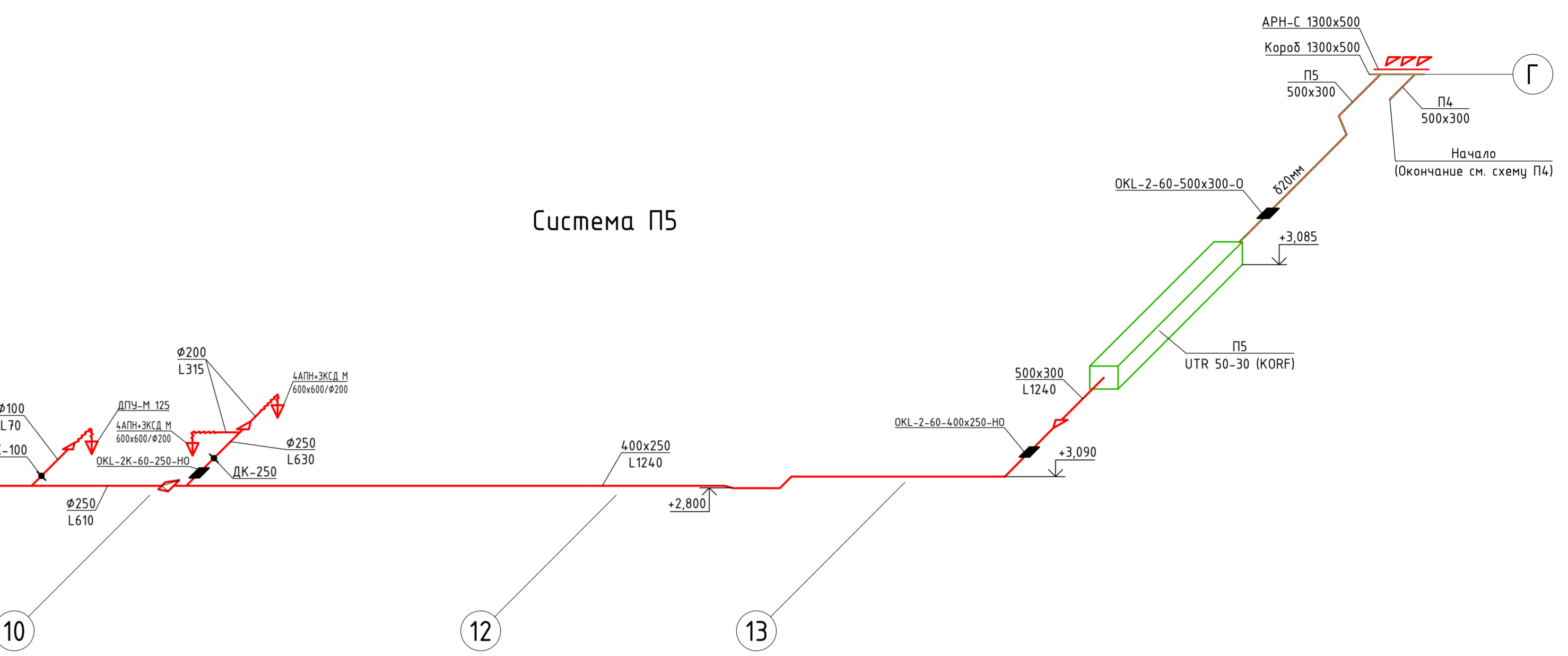
Система ПЗ



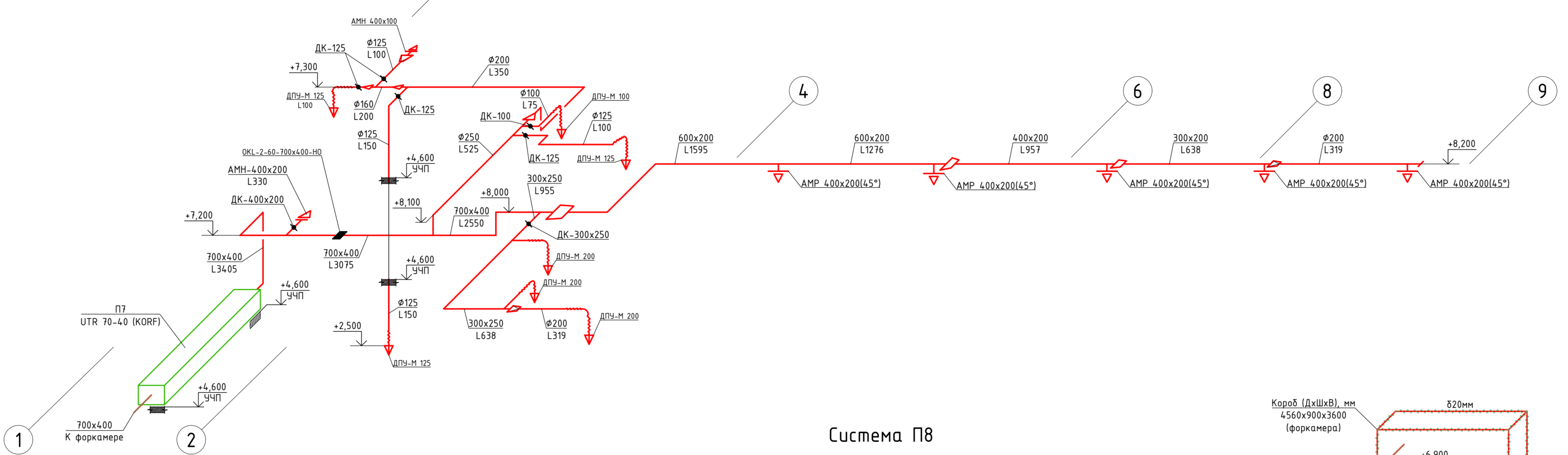
Система П4



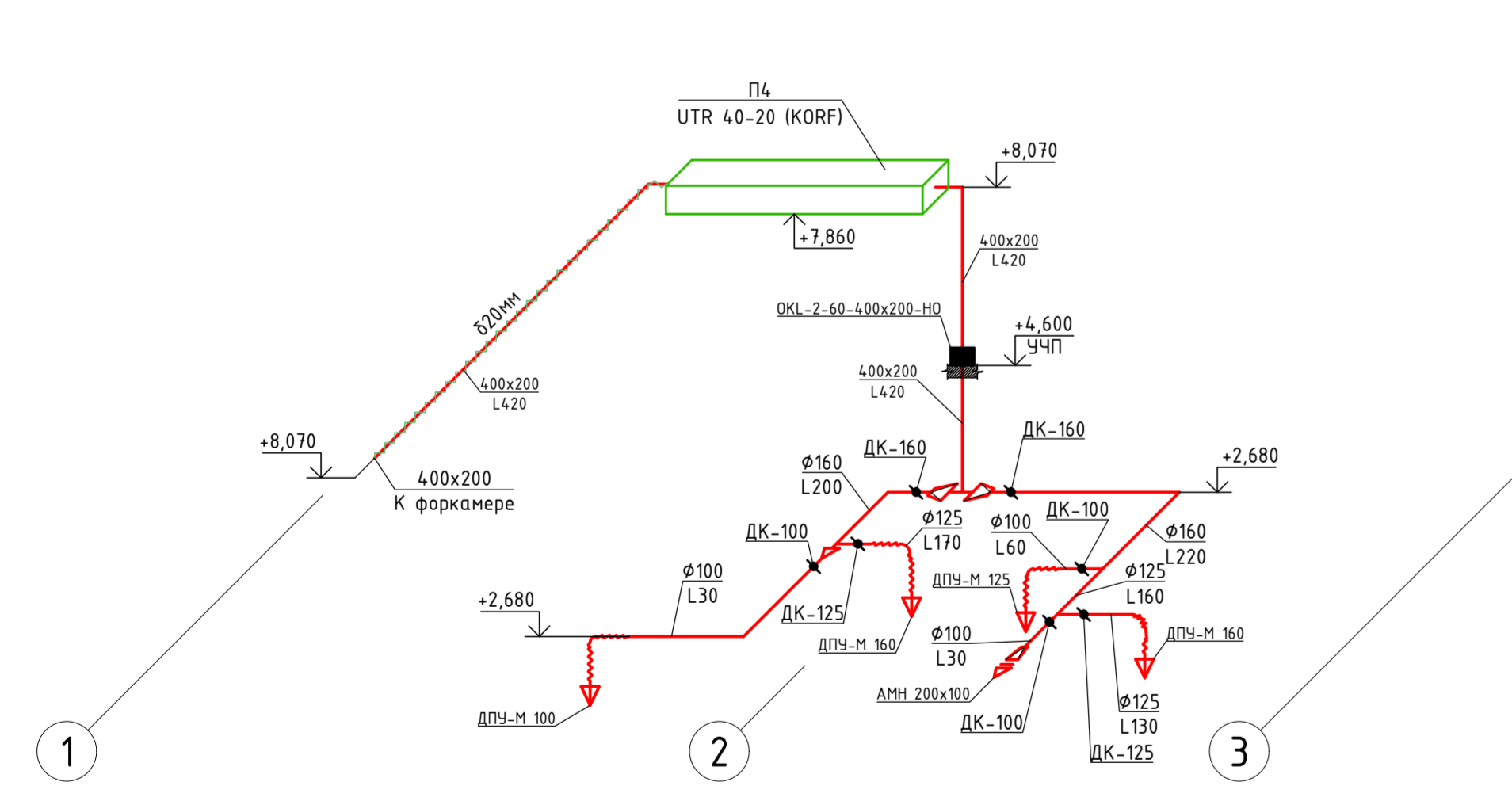
Система П5



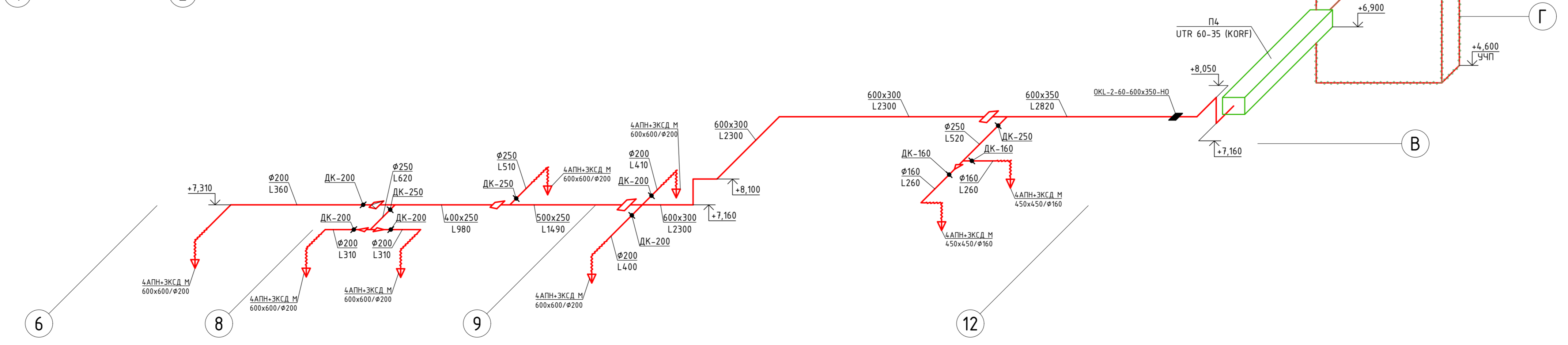
Система П7



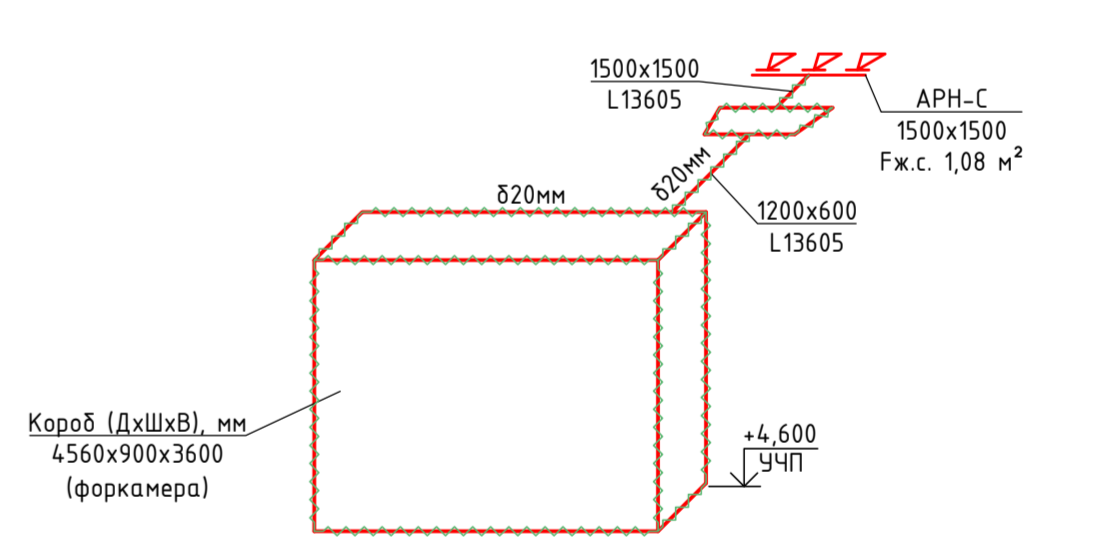
Система П6



Система П8



Короб (форкамера) в пом.215 для присоединения систем П1, ПЗ и П8

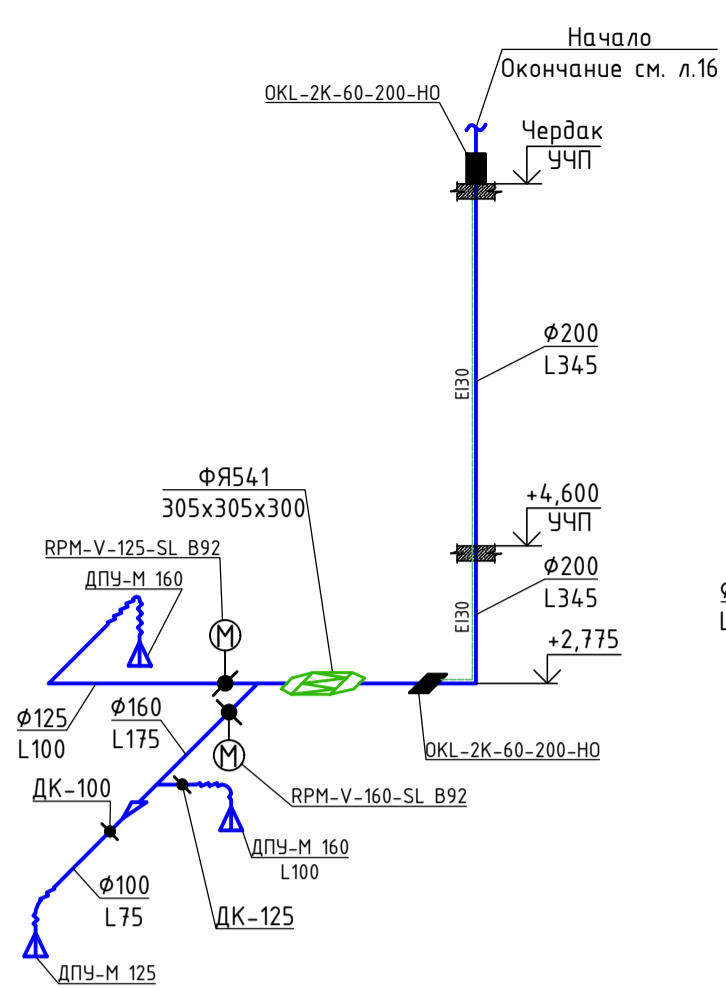


- Условные обозначения:
- воздушной гибкой (по СТО НП АВК 105-2006)
 - приточное ВРУ (по СТО НП АВК 105-2006)
 - фрезель-кляпан (по СТО НП АВК 105-2006)
 - клапан огнезадерживающей нормально открытый (по СТО НП АВК 105-2006)

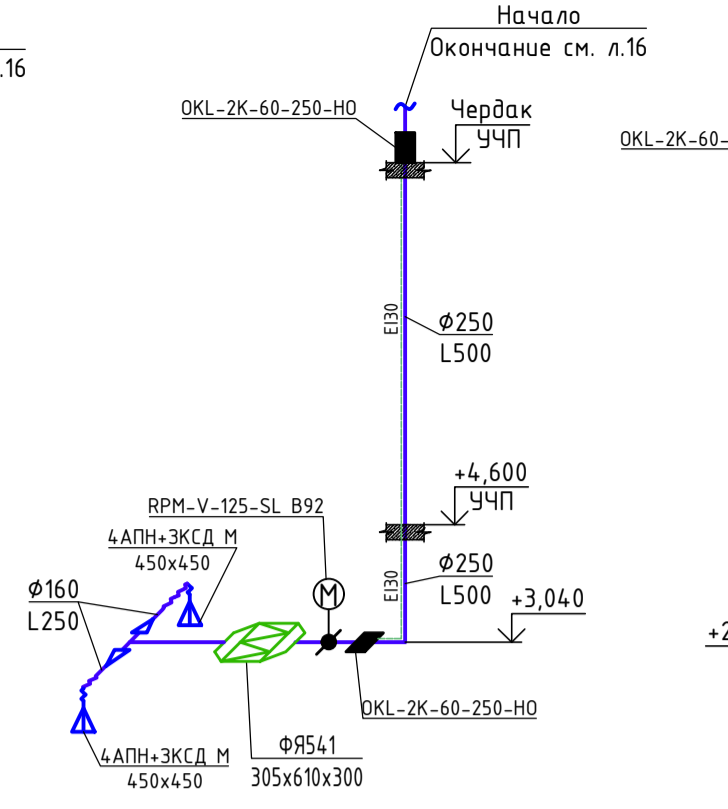
87-12/2022В1-ОВ					
Реконструкция объектов биофарма федерального казенного предприятия «Армвирская биологическая фабрика» (пос. Прогресс, Новокубанский р-н, Краснодарский край)					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мухомов	Илюкович	09.23	Винарий	Станд. Лист
Проверил	Илюкович	09.23	Р	12	Лист
Н.контр.	Илюкович	09.23			
Схемы систем приточной вентиляции ПЗ, П4, П5, П6, П7 и П8					ООО "Проект Консалт"

Имя, Ф.И.О. / Подпись / Дата

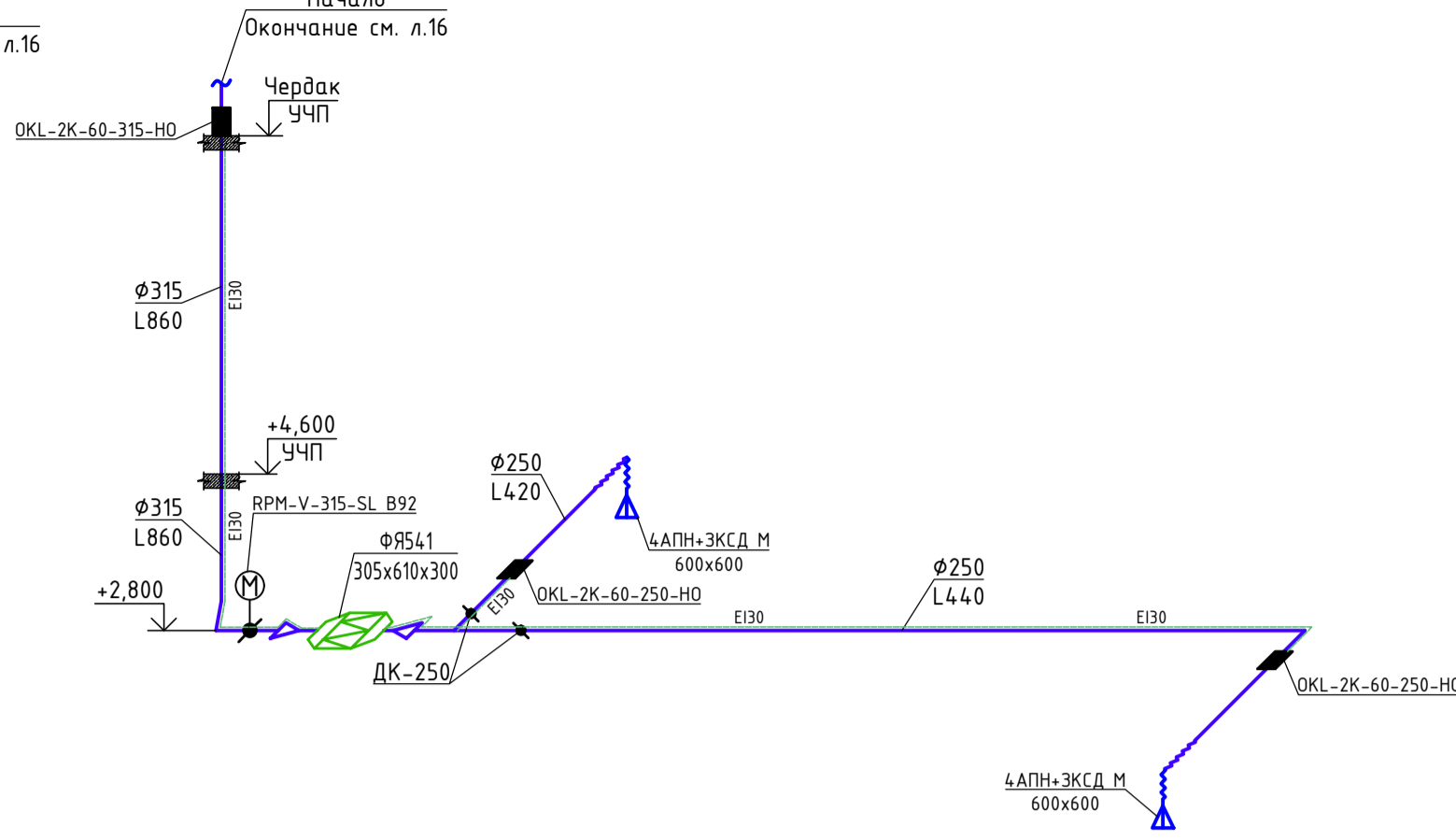
Система B1



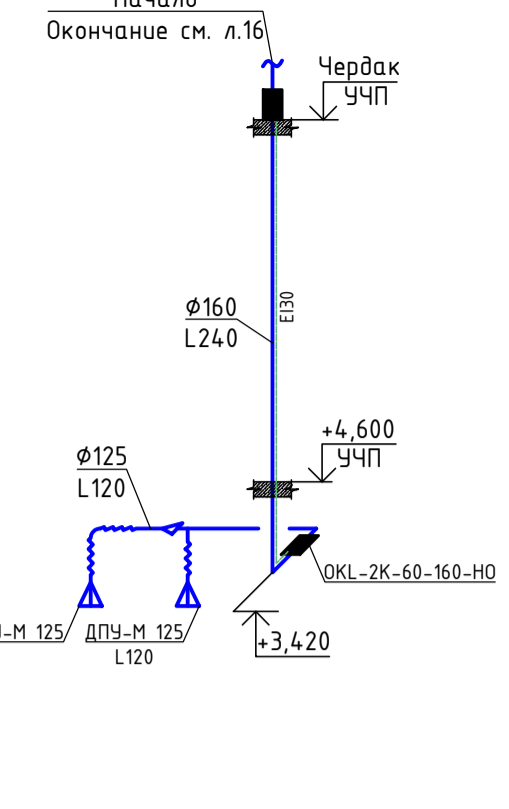
Система B2



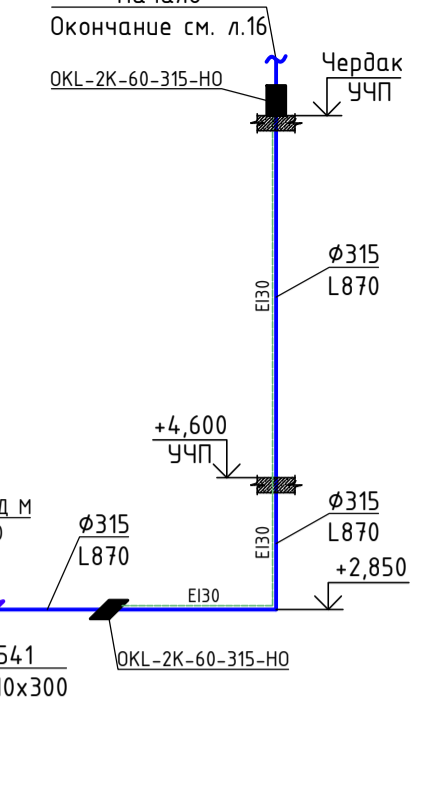
Система B3



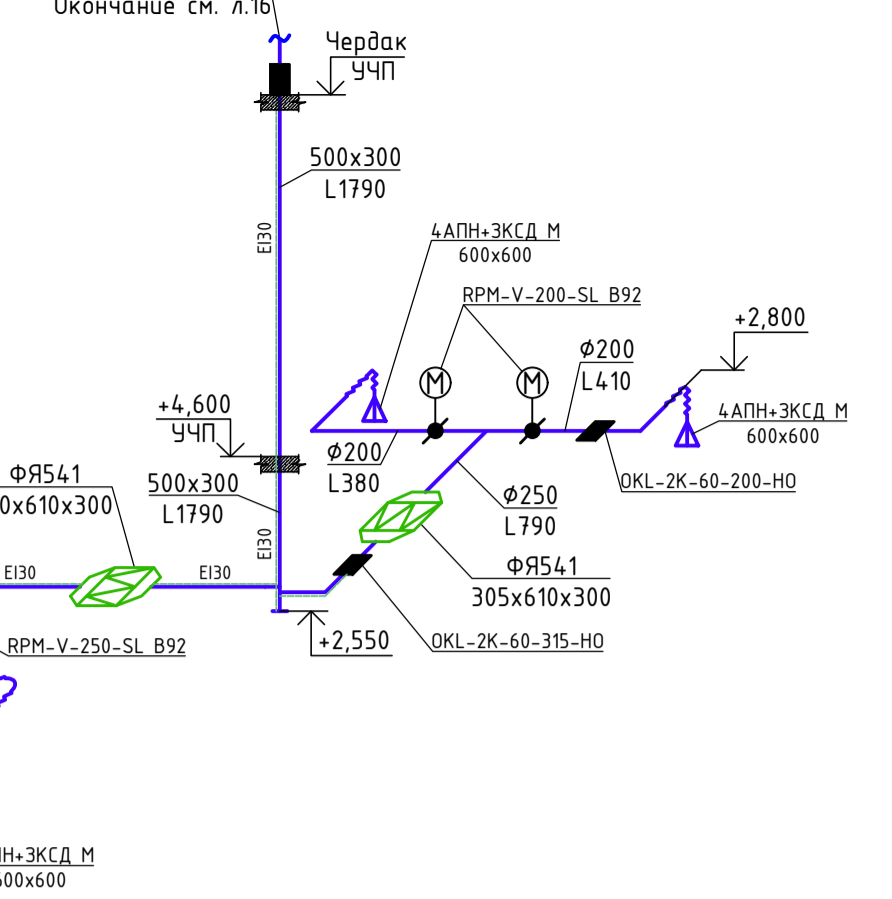
Система B4



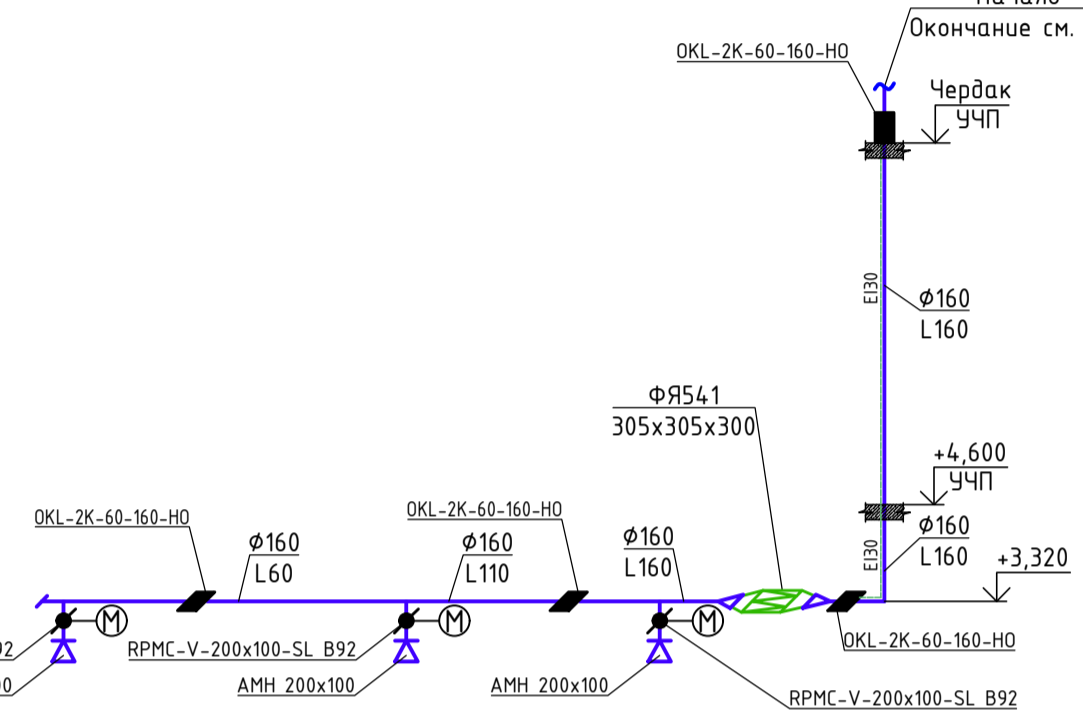
Система B5



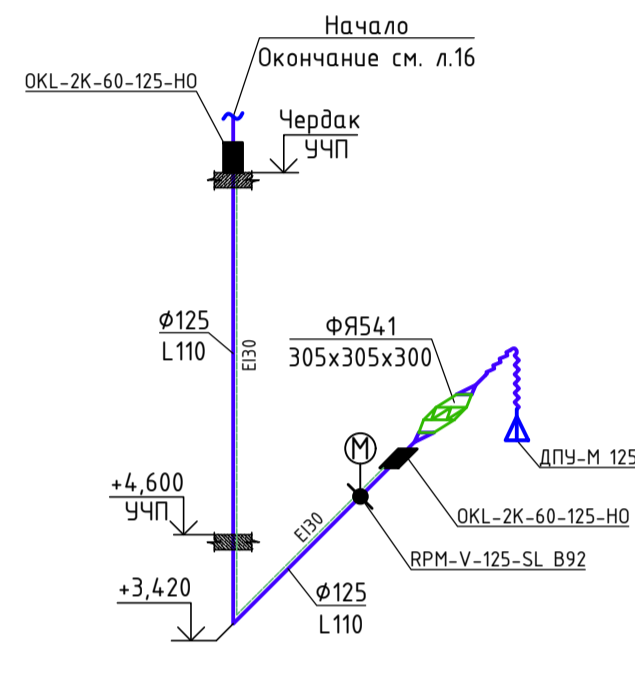
Система B6



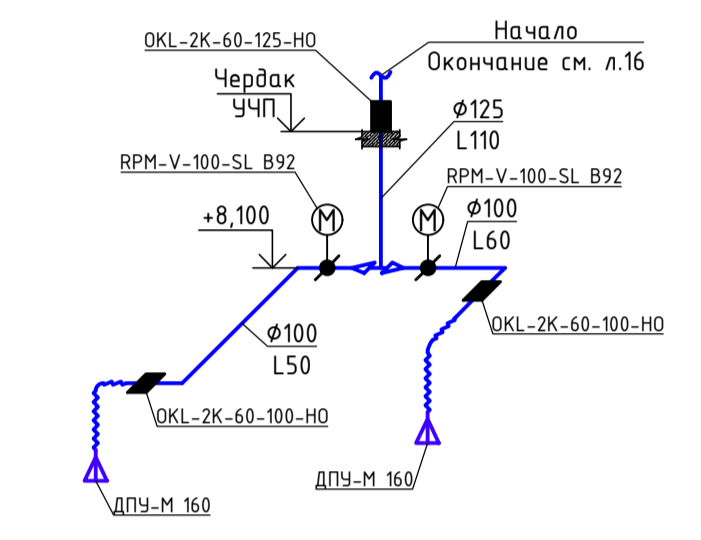
Система B11



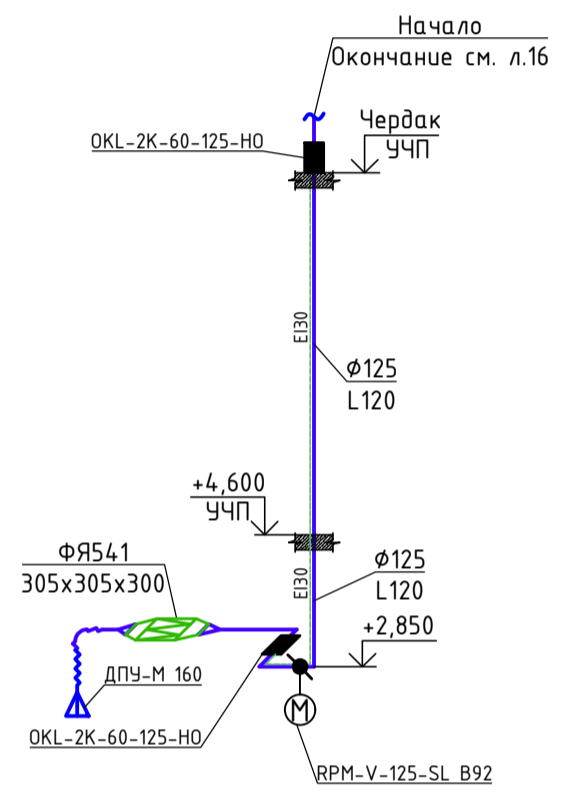
Система B12



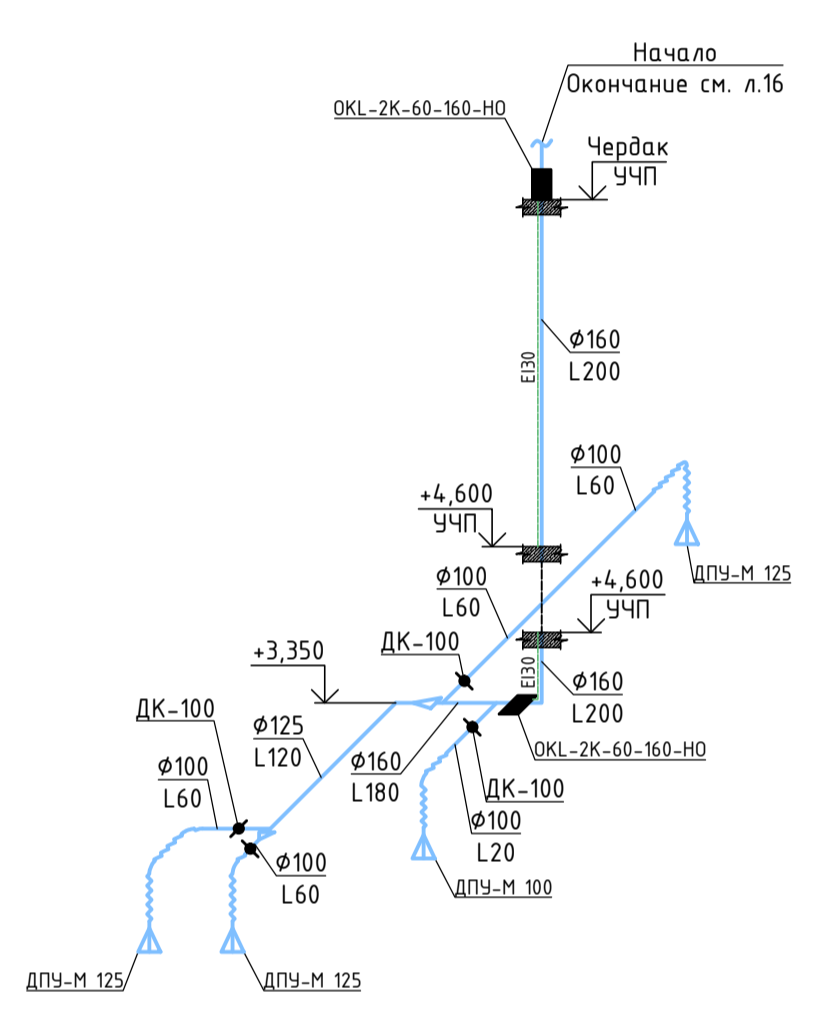
Система B14



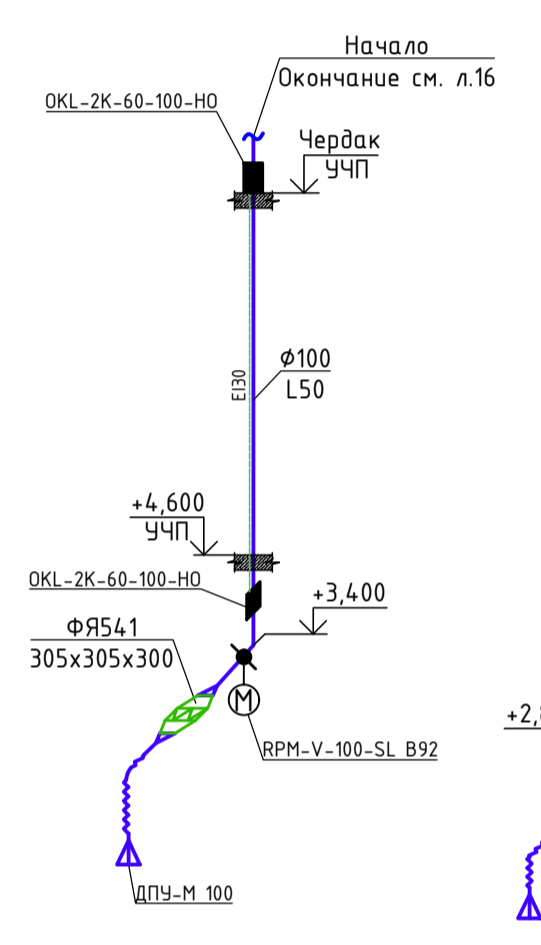
Система B7



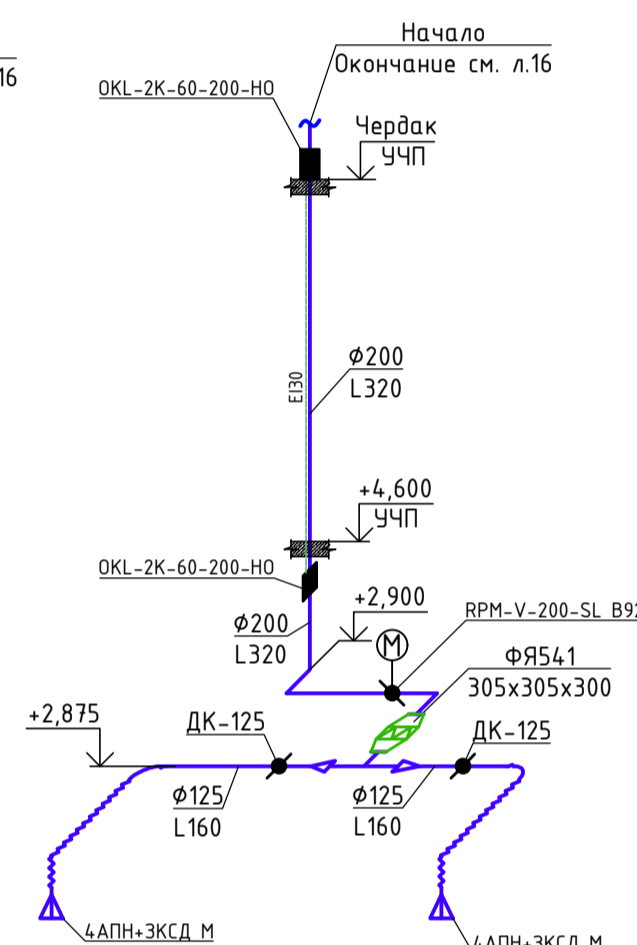
Система B8



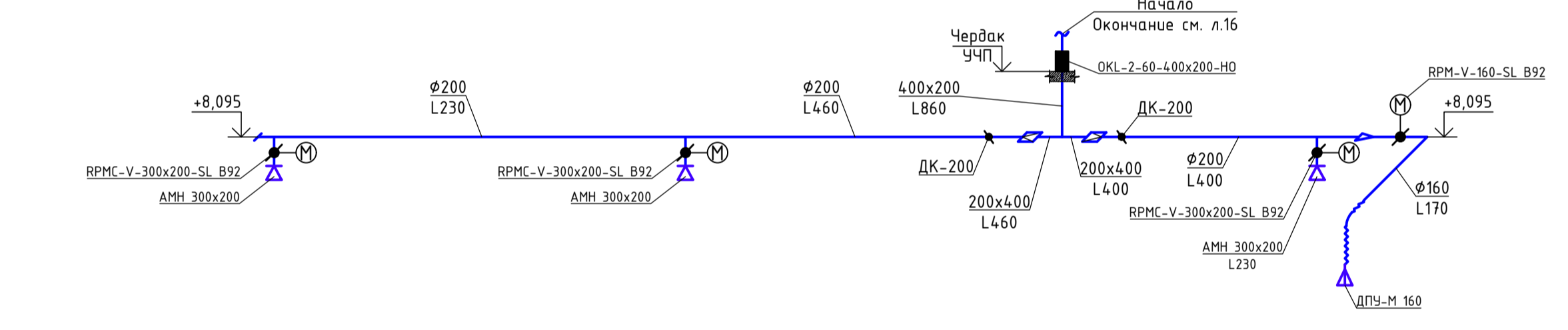
Система B9



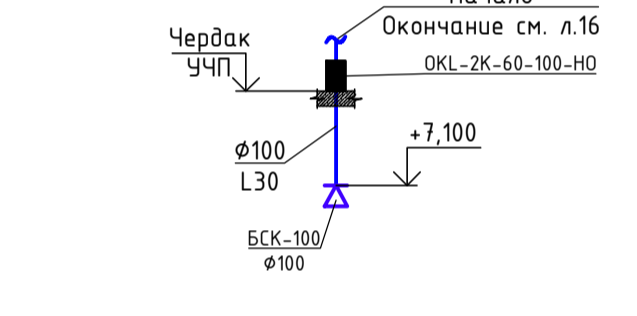
Система B10



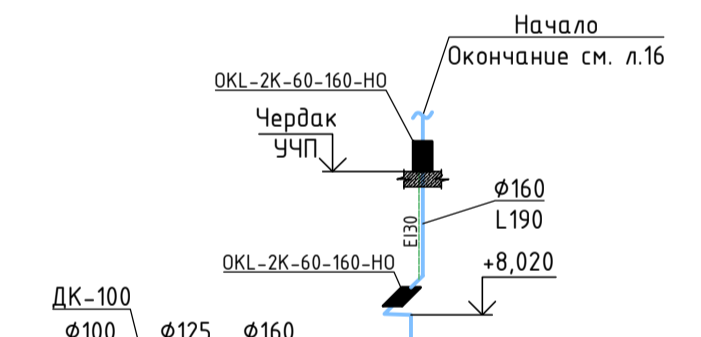
Система B13



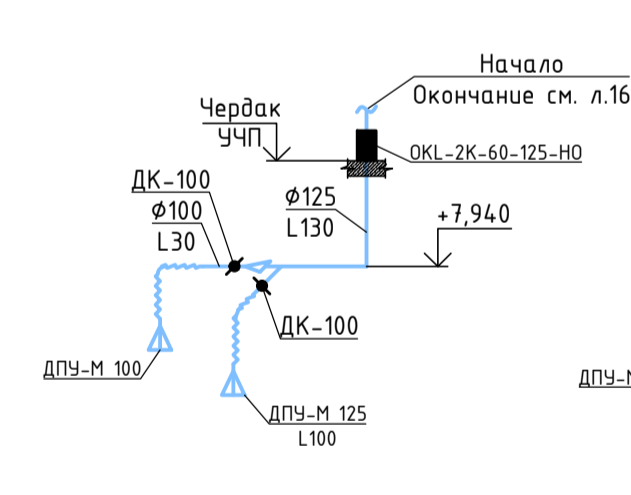
Система B15



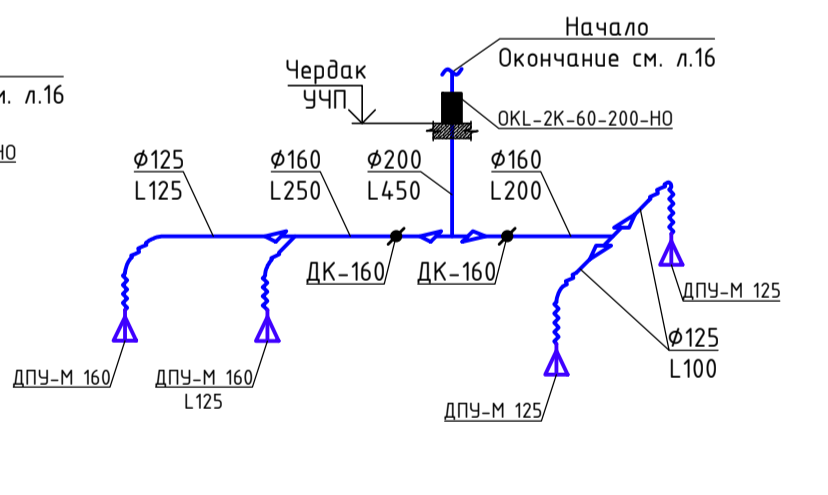
Система B16



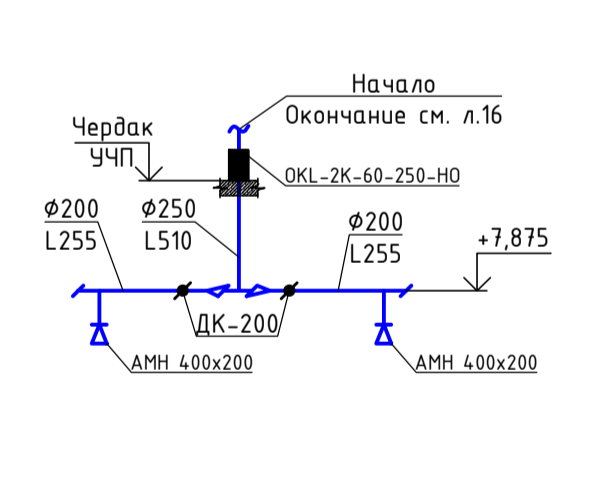
Система B17



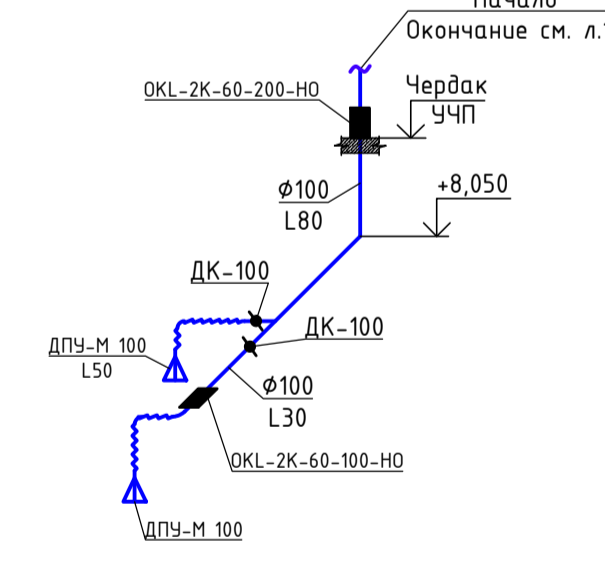
Система B18



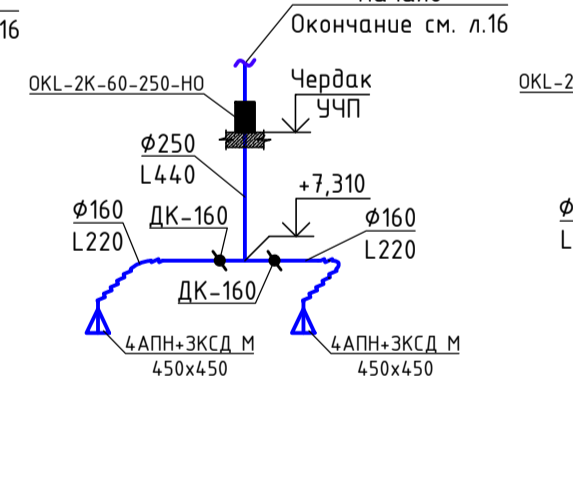
Система B19



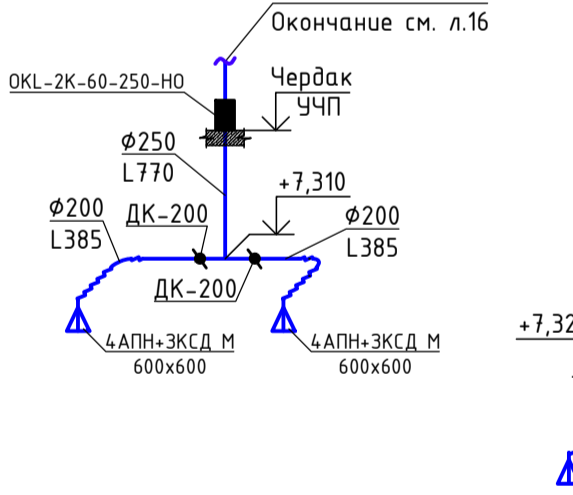
Система B20



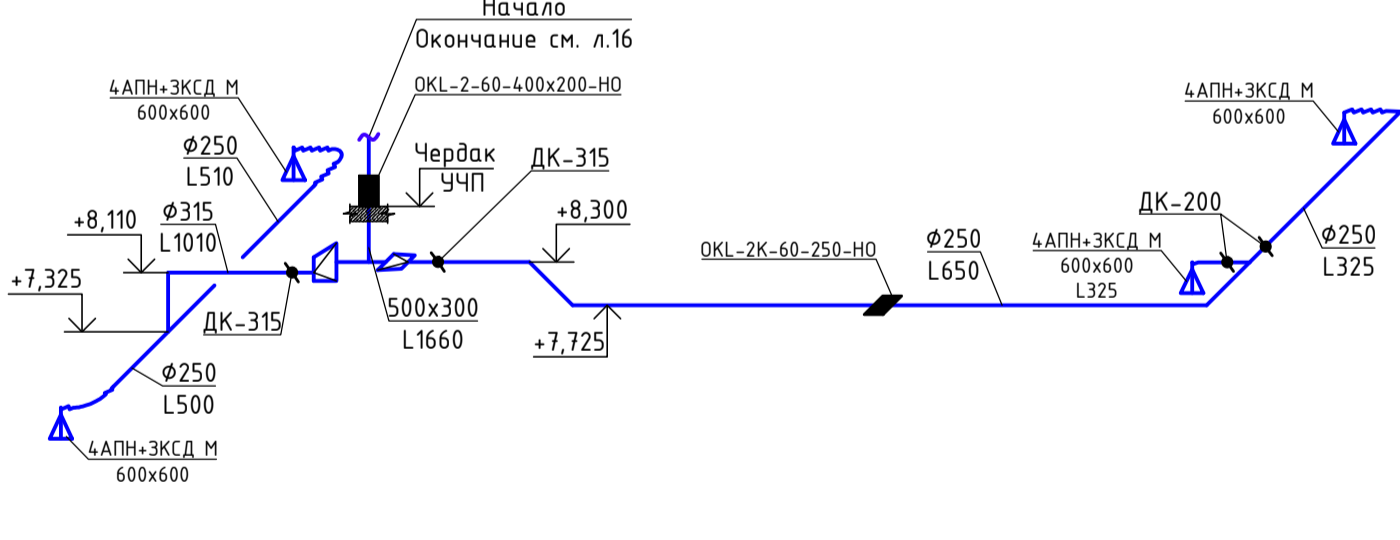
Система B21



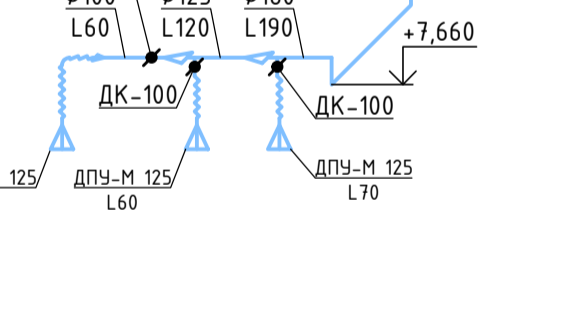
Система B22



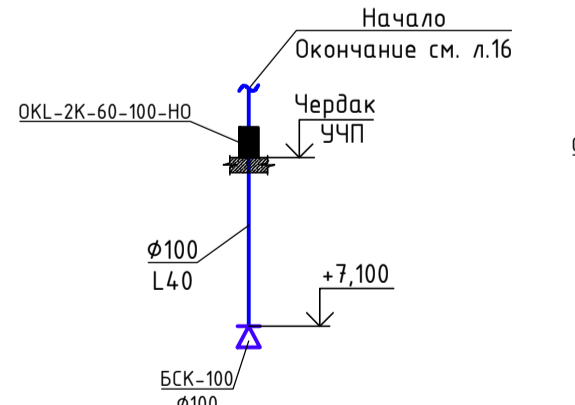
Система B23



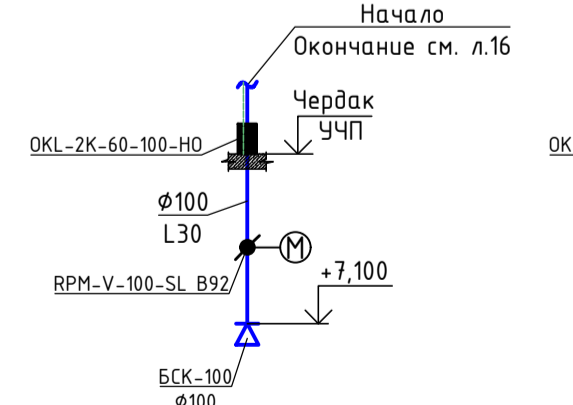
Система B24



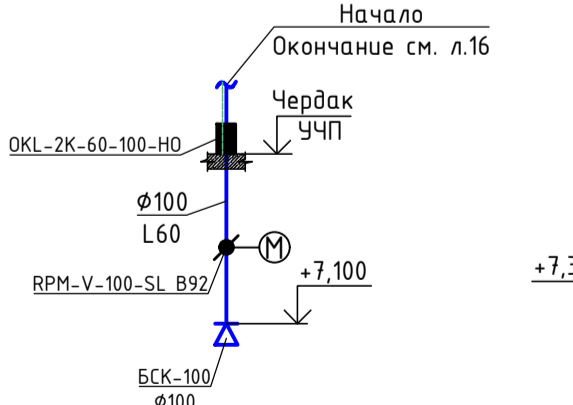
Система B24



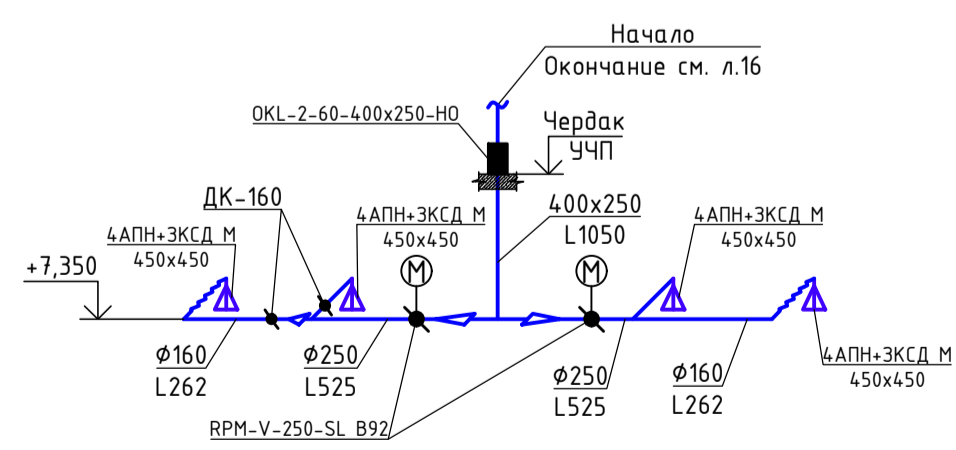
Система B25



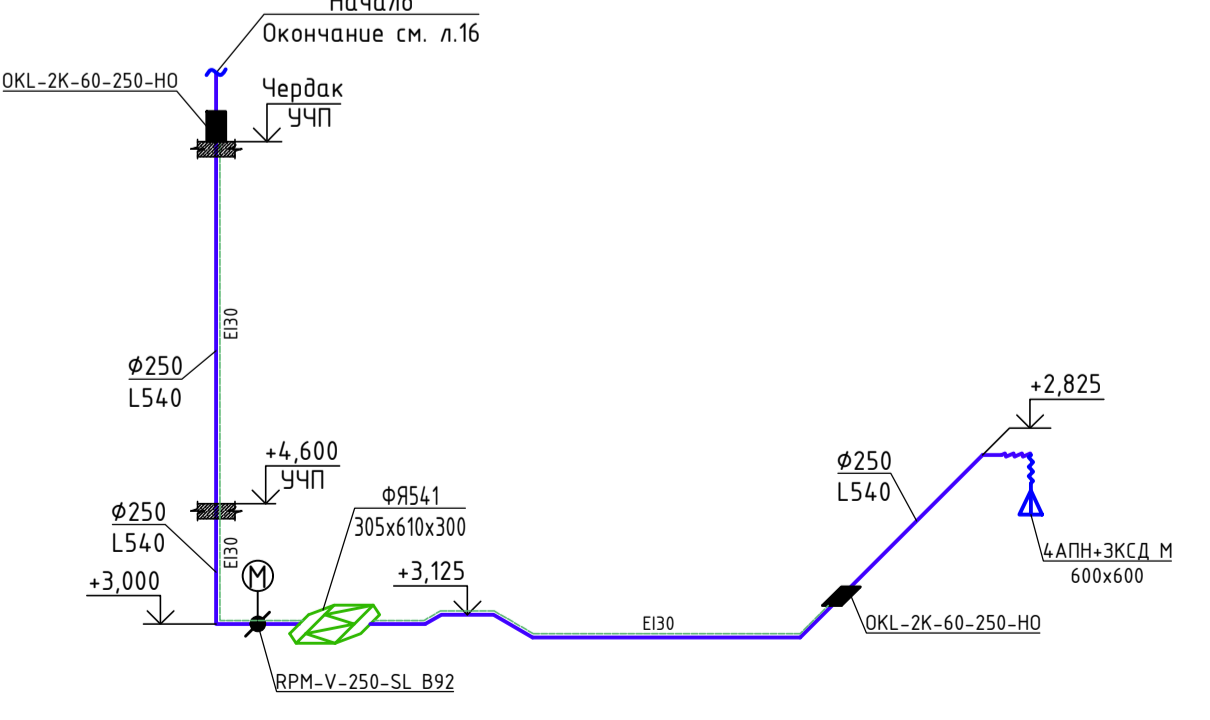
Система B26



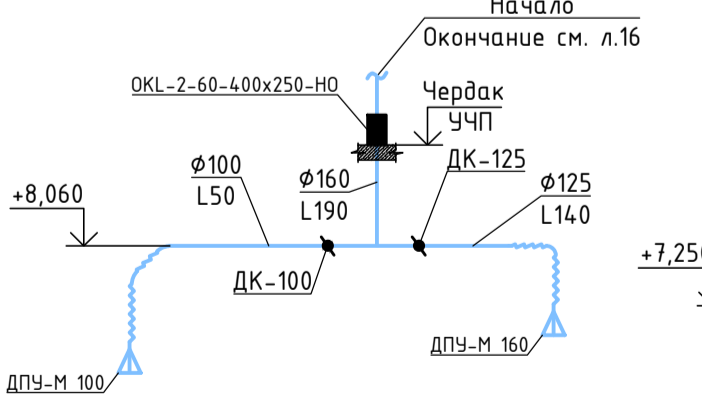
Система B27



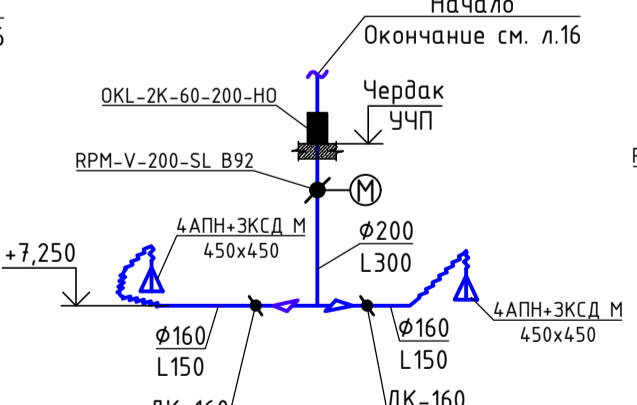
Система B28



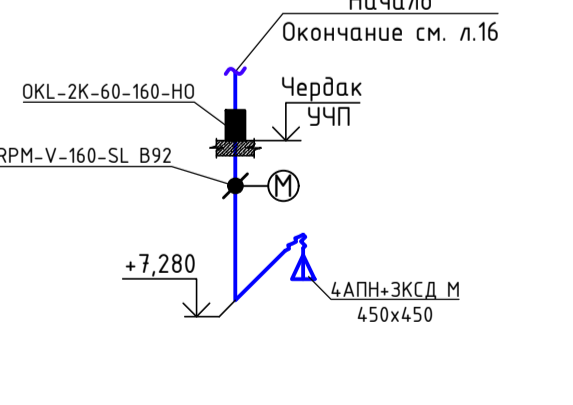
Система B29



Система B30



Система B31

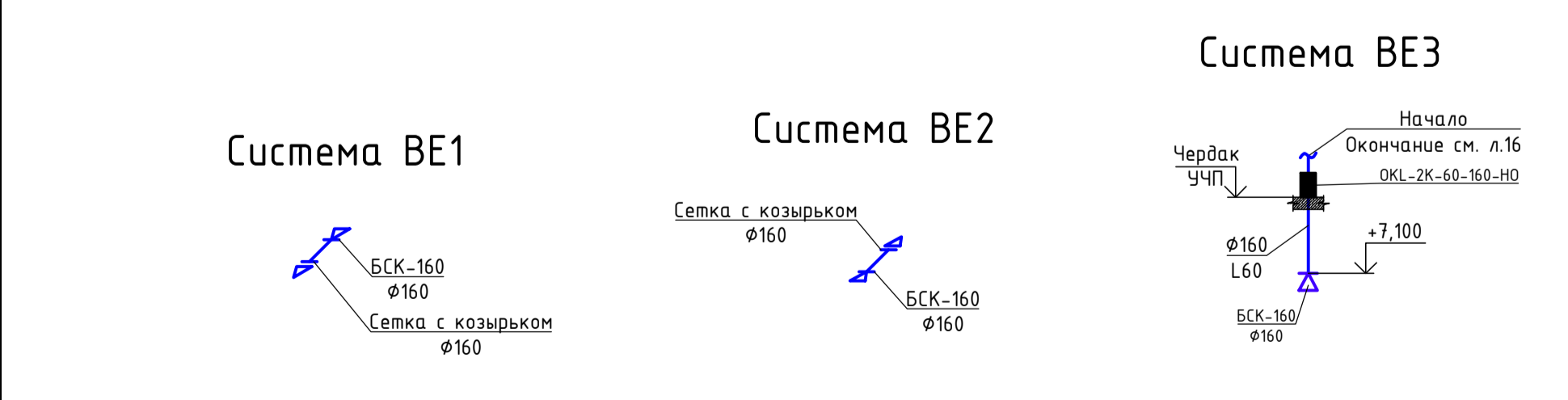
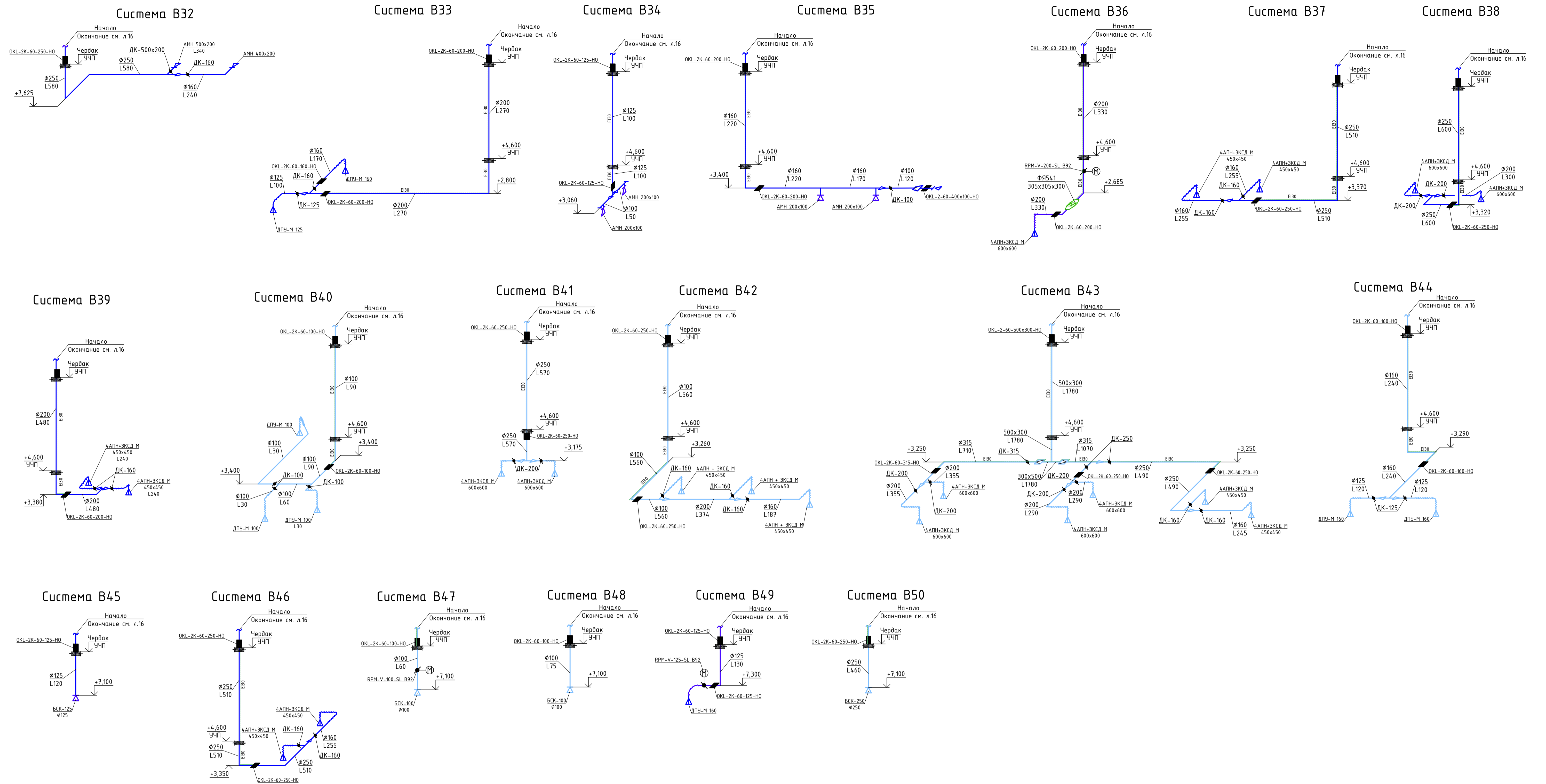


Условные обозначения:

- воздуховод гибкий (по СТО НП АВОК 1.05-2006)
- приточное ВРУ (по СТО НП АВОК 1.05-2006)
- фроссель-клапан (по СТО НП АВОК 1.05-2006)
- клапан огнезадерживающий нормально открытый (по СТО НП АВОК 1.05-2006)

87-12/2022B1-OB

Реконструкция объектов биофабрики федерального казенного предприятия «Армаривская биологическая фабрика» (пос. Прогресс, Новокубанский р-н, Краснодарский край)					Статус	Лист	Листов
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Виварий	Р 13
Разраб.	Мохунь	Илюкович	09.23				
Проверил	Илюкович	Илюкович	09.23				
Н.контр.	Илюкович		09.23			Схемы систем общеобменной вентиляции В1 - В31	
						ООО "Проект Консалт"	

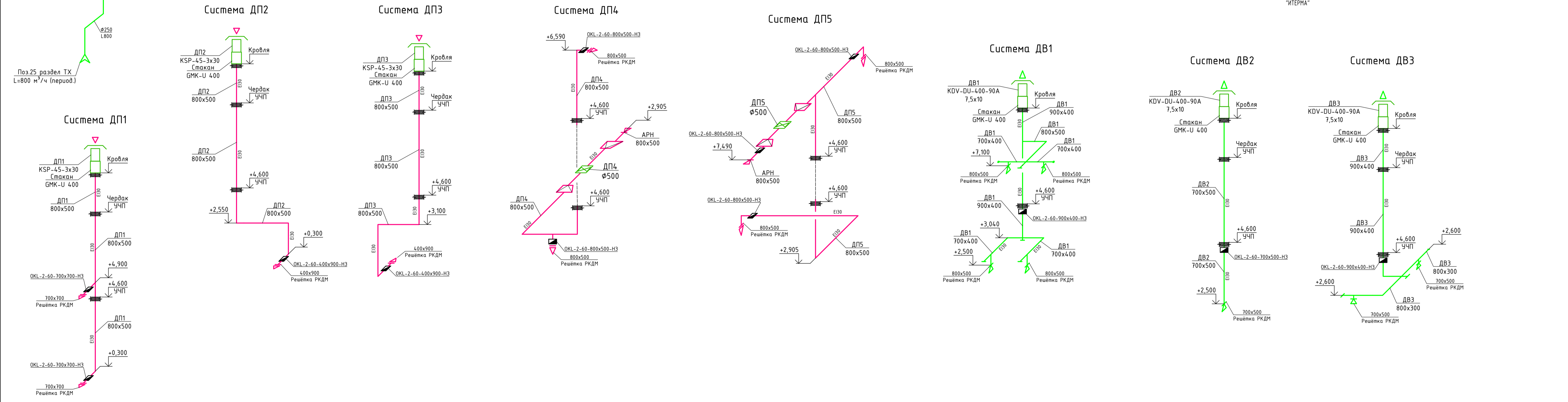
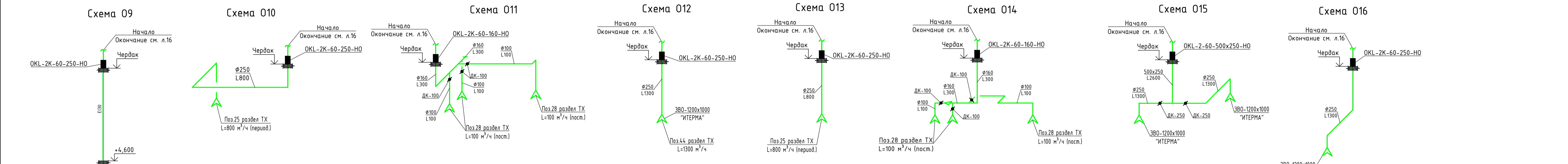
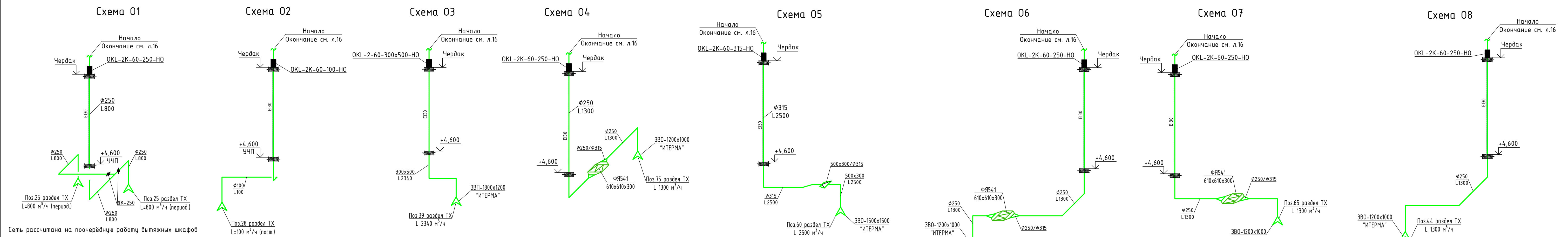


Условные обозначения:

- воздуховод гибкий (по СТО НП АВК 1.05-2006)
- приточное ВРУ (по СТО НП АВК 1.05-2006)
- дрессель-кран (по СТО НП АВК 1.05-2006)
- клапан огнезадерживающий нормально открытый (по СТО НП АВК 1.05-2006)

87-12/2022В1-ОВ					
Реконструкция объектов биофабрики федерального казенного предприятия «Армавирская биологическая фабрика» (пос. Прогресс, Новокубанский р-н, Краснодарский край)					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Виварий			
Разраб.	Мохунь	<i>Моку</i>			09.23
Проверил	Илюкович	<i>Илюкович</i>			09.23
Н.контр.	Илюкович	<i>Илюкович</i>			09.23
Схемы систем общеобменной вентиляции В32 - В50					Страница 14
ООО "Проект Консалт"					

Имя, № павла, Период дала, Взаминд. №

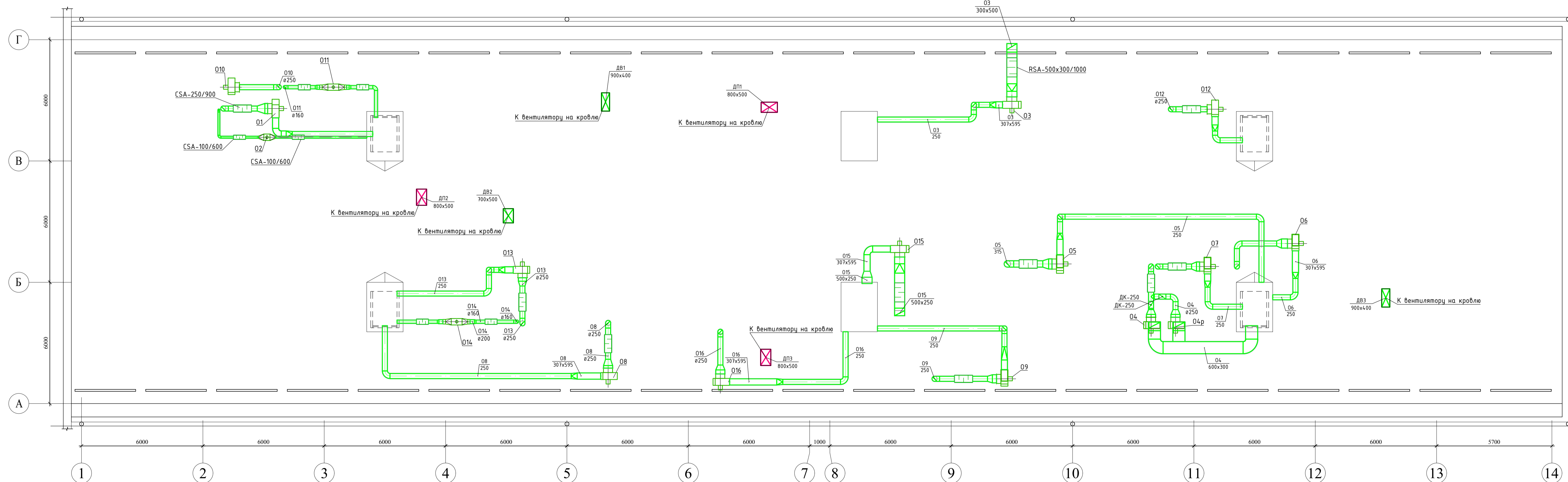
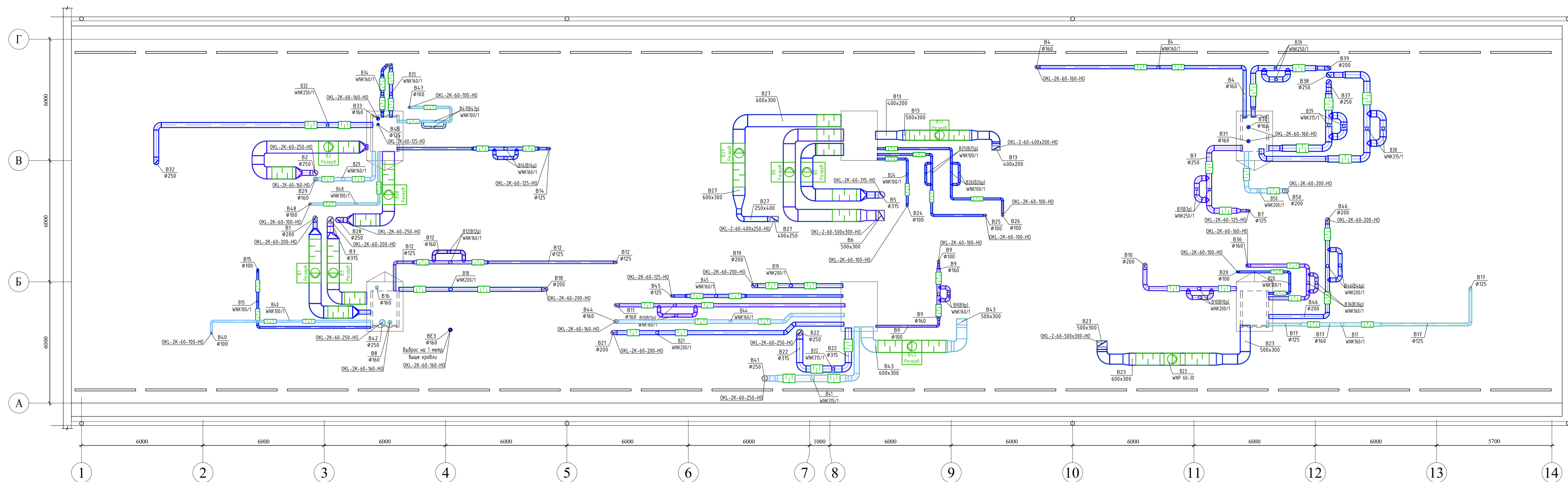


Словные обозначения:

- дроссель-клапан (по СТО НП АВОК 1.05-2006)
- клапан огнезадерживающий нормально открытый (по СТО НП АВОК 1.05-2006)
- клапан противопожарный нормально закрытый (по СТО НП АВОК 1.05-2006)

Имя, № павла
Павла Дата
Взам.№ №

87-12/2022В1-ОВ					
Реконструкция объектов биофабрики федерального казенного предприятия «Армавирская биологическая фабрика» (пос. Прогресс, Новокубанский р-н, Краснодарский край)					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мохунь	Илюкович	09.23		
Проверил	Илюкович		09.23		
Н.контр.	Илюкович		09.23		
				Стадия	Лист
				Р	15
				Листов	
				ООО "Проект Консалт"	

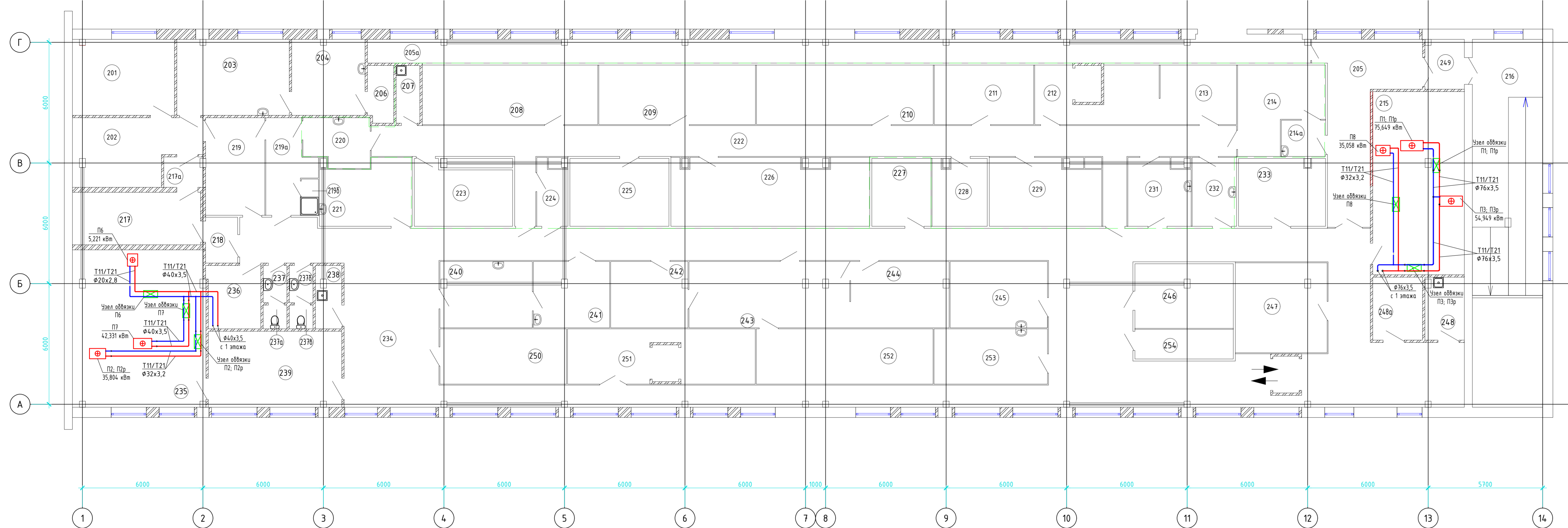


- шумоглушитель
- вентилятор

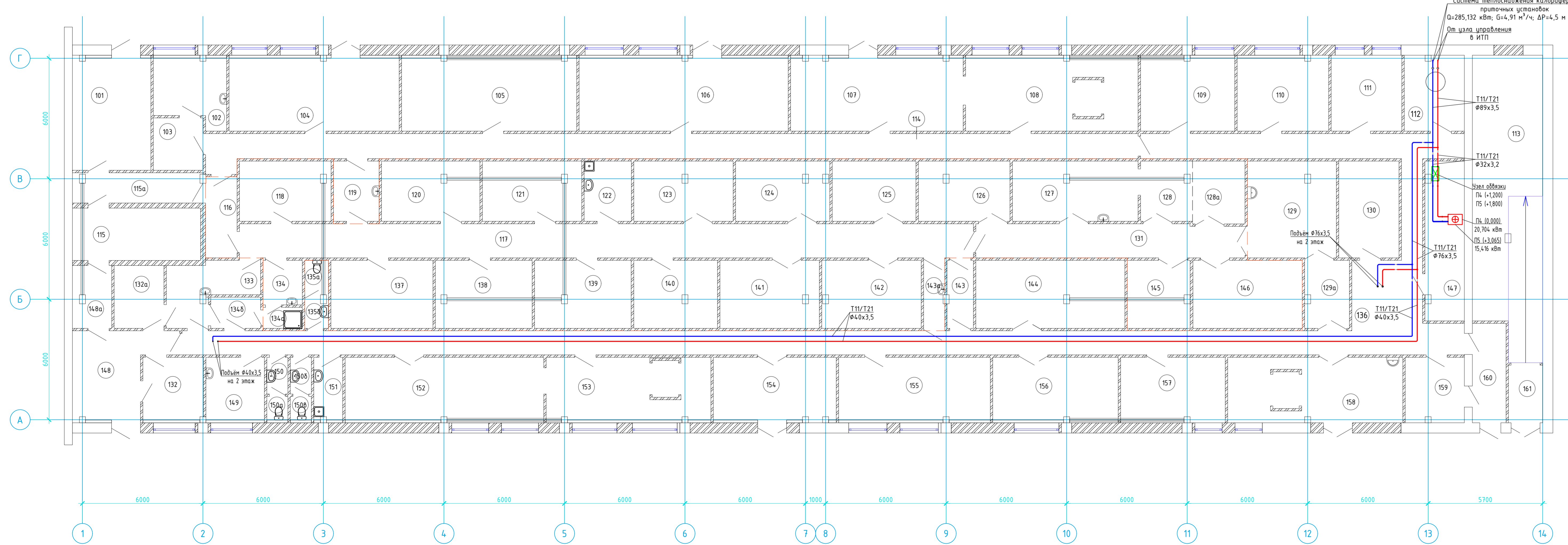
Все воздуховоды, прокладываемые в пространстве чердака, покрыть теплоизоляцией "Пенофол С-20".
 Места выброса воздуха уточняются в развешах АР и КР, при согласовании с Заказчиком.

87-12/2022В1-ОВ									
Реконструкция объектов биофабрики федерального казенного предприятия «Армавирская биологическая фабрика» (пос. Прогресс, Новокубанский р-н, Краснодарский край)									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Виварий	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Илюкович	Илюкович	Илюкович	Илюкович	09.23	План чердака с расположением вентоборудования	Р	16	ООО "Проект Консалт"
Проверил	Илюкович	Илюкович	Илюкович	Илюкович	09.23				
Н.контр.	Илюкович	Илюкович	Илюкович	Илюкович	09.23				

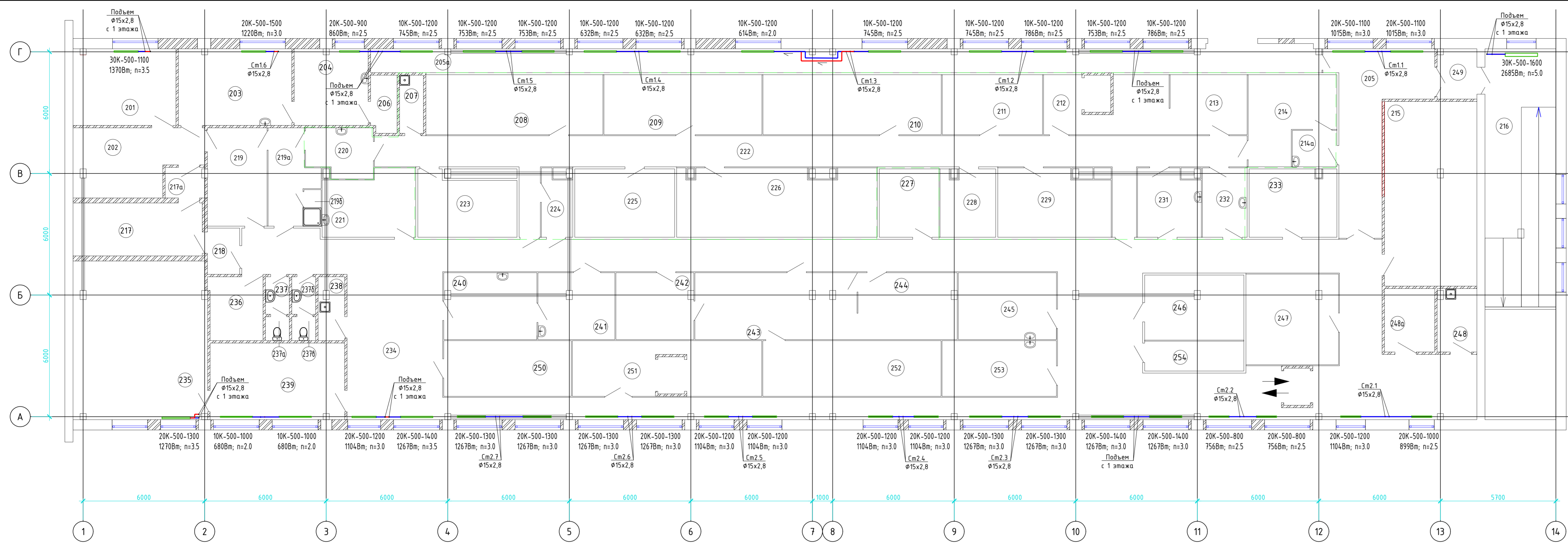
Имя, № табл. | Планш. № | Дата | Взам. №



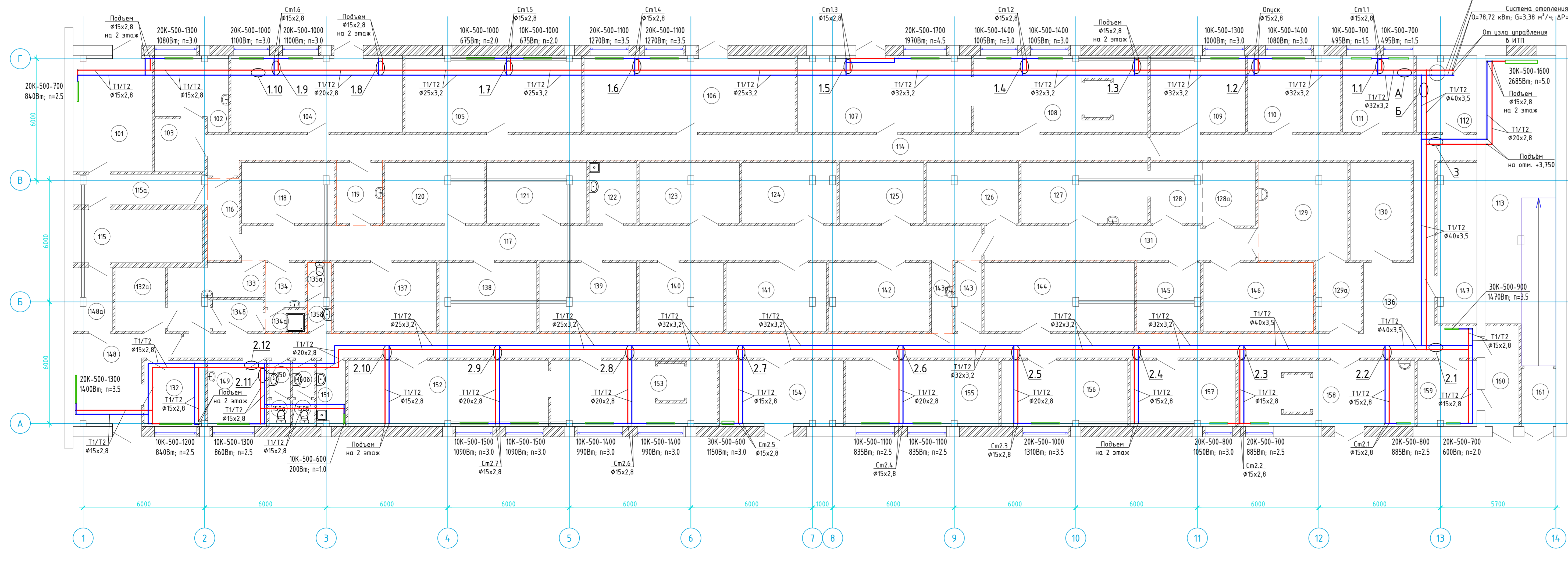
Экспликация помещений (Начало)							Экспликация помещений (Окончание)							
Алфав. обозн.	Наименование помещения	Площ. м ²	Класс пом.	Класс пом. ПОУ	Пол. зона по СП	Выс. пом. м	№рум. пом.	Наименование помещения	Площ. м ²	Класс пом.	Класс пом. ПОУ	Пол. зона по СП	Выс. пом. м	№рум. пом.
201	Кабина маркировки	10,11	В-1	В-1	Д	1,5	242	Помещение хранения сырья	10,11	В-1	В-1	Д	1,5	242
202	Помещение обработки информации	10,12	В-1	В-1	Д	1,5	243	Микроорганизмы для работы с крылатыми	10,12	В-1	В-1	Д	1,5	243
203	Помещение приготовления др. средств	11,08	В-1	В-1	Д	1,5	244	Дезинфекционные помещения "чистые"	10,64	В-1	В-1	Д	1,5	244
204	Помещение хранения др. средств	11,79	В-1	В-1	Д	1,5	245	Помещение исследования проточности	10,08	В-1	В-1	Д	1,5	245
205	Технический коридор	27,23	В-1	В-1	Д	1,5	246	Кабина лабораторного материала	7,59	В-1	В-1	Д	1,5	246
205a	Технический проход	56,89	В-1	В-1	Д	1,5	247	Помещение хранения лабораторных животных и птиц	20,45	В-1	В-1	Д	1,5	247
206	Кабина хранения биологических материалов	2,86	В-1	В-1	Д	1,5	248	Китовые уборочные помещения	8,89	В-1	В-1	Д	1,5	248
207	Помещение уборочных помещений	2,98	В-1	В-1	Д	1,5	249	Помещение хранения биологических материалов	2,76	В-1	В-1	Д	1,5	249
208	Помещение исследования проточности	29,87	В-1	В-1	Д	1,5	249	Гамбар	4,77	В-1	В-1	Д	1,5	249
209	Помещение исследования проточности	23,10	В-1	В-1	Д	1,5	250	Экспозиция	11,33	В-1	В-1	Д	1,5	250
210	Лаборатория для работы с лабораторными животными	26,85	В-1	В-1	Д	1,5	251	Металлическая	22,58	В-1	В-1	Д	1,5	251
211	Помещение хранения сырья	14,43	В-1	В-1	Д	1,5	252	Помещение хранения крылатых	24,29	В-1	В-1	Д	1,5	252
212	Металлическое помещение "грязное"	18,35	В-1	В-1	Д	1,5	253	Помещение исследования проточности	15,54	В-1	В-1	Д	1,5	253
213	Металлическое помещение "чистое"	18,35	В-1	В-1	Д	1,5	254	Кабина кирилы	9,23	В-1	В-1	Д	1,5	254
214	Помещение хранения сырья лабораторных животных	10,76	В-1	В-1	Д	1,5	254							
214a	Гамбар-шлюз	3,96	В-1	В-1	Д	1,5								
215	Ванная	4,154	В-1	В-1	Д	1,5								
216	Коридор с лифтом	44,59	В-1	В-1	Д	1,5								
217	Лестничная клетка	10,85	В-1	В-1	Д	1,5								
217a	Гамбар	2,89	В-1	В-1	Д	1,5								
218	Гамбар	2,85	В-1	В-1	Д	1,5								
219	Гамбар для хранения др. вещей	10,38	В-1	В-1	Д	1,5								
219a	Гамбар для хранения др. вещей (в чел.)	5,42	В-1	В-1	Д	1,5								
219b	Душевая	1,57	В-1	В-1	Д	1,5								
220	Санитарный шлюз	2,68	В-1	В-1	Д	1,5								
221	Комната отдыха персонала	14,30	В-1	В-1	Д	1,5								
222	Коридор	16,00	В-1	В-1	Д	1,5								
223	Кабина лабораторного материала	14,43	В-1	В-1	Д	1,5								
224	Металлическая клетка	6,30	В-1	В-1	Д	1,5								
225	Кабина хранения кирилы, птицы и др.	18,84	В-1	В-1	Д	1,5								
226	Помещение хранения лабораторных животных	22,78	В-1	В-1	Д	1,5								
227	Кабина кирилы	9,96	В-1	В-1	Д	1,5								
228	Кабина кирилы	9,80	В-1	В-1	Д	1,5								
229	Металлическая	19,98	В-1	В-1	Д	1,5								
231	Санитарный шлюз	6,30	В-1	В-1	Д	1,5								
232	Гамбар шлюз	2,57	В-1	В-1	Д	1,5								
233	Помещение хранения хранения животных	14,40	В-1	В-1	Д	1,5								
234	Коридор	24,29	В-1	В-1	Д	1,5								
235	Ванная	2,154	В-1	В-1	Д	1,5								
236	Вспомогательное помещение	8,36	В-1	В-1	Д	1,5								
237	Учтепительная	2,98	В-1	В-1	Д	1,5								
237a	Гамбар	1,98	В-1	В-1	Д	1,5								
237b	Учтепительная	2,98	В-1	В-1	Д	1,5								
237c	Гамбар	1,98	В-1	В-1	Д	1,5								
238	Комната уборочных помещений	4,15	В-1	В-1	Д	1,5								
239	Ванная	2,68	В-1	В-1	Д	1,5								
240	Помещение приготовления др. средств	11,79	В-1	В-1	Д	1,5								
241	Помещение хранения др. средств	12,54	В-1	В-1	Д	1,5								



Экспликация помещений (Начало)							Экспликация помещений (Окончание)							
Алфав. обозн.	Наименование помещения	Площ. м ²	Класс пом.	Класс пом. ПОУ	Пол. зона по СП	Выс. пом. м	№рум. пом.	Наименование помещения	Площ. м ²	Класс пом.	Класс пом. ПОУ	Пол. зона по СП	Выс. пом. м	№рум. пом.
101	Ванная	2,154	В-1	В-1	Д	1,5	139	Помещение хранения тарных емкостей на крылатых	4,48	В-1	В-1	Д	1,5	139
102	Помещение приготовления др. средств	10,12	В-1	В-1	Д	1,5	140	Блок помещений ЦД-2328		В-1	В-1	Д	1,5	140
103	Помещение хранения др. средств	6,47	В-1	В-1	Д	1,5	141	Гамбар для хранения сырья	9,40	В-1	В-1	Д	1,5	141
104	Блок подпиточного материала	10,76	В-1	В-1	Д	1,5	142	Гамбар для хранения сырья (в чел.)	5,76	В-1	В-1	Д	1,5	142
105	Вспомогательное помещение	7,64	В-1	В-1	Д	1,5	143	Комната приготовления К/Д "грязная" зона	10,90	В-1	В-1	Д	1,5	143
106	Блок хранения кирилы и др. материалов	27,84	В-1	В-1	Д	1,5	144	Комната приготовления К/Д "грязная" зона	10,90	В-1	В-1	Д	1,5	144
107	Блок кирилы	27,08	В-1	В-1	Д	1,5	145	Душевая "грязная" зона	2,98	В-1	В-1	Д	1,5	145
108	Китовый	77,02	В-1	В-1	Д	1,5	146	Комната приготовления К	3,96	В-1	В-1	Д	1,5	146
109	Помещение хранения крылатых на крылатых	17,08	В-1	В-1	Д	1,5	147	Коридор	18,29	В-1	В-1	Д	1,5	147
110	Помещение хранения тарных емкостей на крылатых	16,68	В-1	В-1	Д	1,5	148	Ванная	2,68	В-1	В-1	Д	1,5	148
111	Помещение хранения тарных емкостей на крылатых	12,30	В-1	В-1	Д	1,5	149	Вспомогательная	17,38	В-1	В-1	Д	1,5	149
112	Водяный шлюз	11,21	В-1	В-1	Д	1,5	150	Гамбар	4,17	В-1	В-1	Д	1,5	150
113	Коридор с лифтом	43,84	В-1	В-1	Д	1,5	151	Комната персонала	9,68	В-1	В-1	Д	1,5	151
114	Коридор	29,29	В-1	В-1	Д	1,5	152	Учтепительная женская	1,92	В-1	В-1	Д	1,5	152
115	Лестничная клетка	16,65	В-1	В-1	Д	1,5	153	Гамбар женский	1,23	В-1	В-1	Д	1,5	153
116	Гамбар	8,79	В-1	В-1	Д	1,5	154	Учтепительная мужская	1,82	В-1	В-1	Д	1,5	154
117	Блок помещений ПБ-128, ПБ-128, ПБ-132А, ПБ-164	4,30	В-1	В-1	Д	1,5	155	Гамбар мужской	1,23	В-1	В-1	Д	1,5	155
118	Санитарный шлюз "грязная" зона	6,30	В-1	В-1	Д	1,5	156	Комната уборочных помещений	4,44	В-1	В-1	Д	1,5	156
119	Коридор "грязная" зона	62,12	В-1	В-1	Д	1,5	157	Металлическая	10,81	В-1	В-1	Д	1,5	157
120	Помещение хранения тарных емкостей "грязная" зона	13,68	В-1	В-1	Д	1,5	158	Алкоголь	25,48	В-1	В-1	Д	1,5	158
121	Гамбар-шлюз	4,81	В-1	В-1	Д	1,5	159	Помещение хранения хранения животных	38,88	В-1	В-1	Д	1,5	159
122	Помещение хранения крылатых "грязная" зона	16,70	В-1	В-1	Д	1,5	160	Помещение хранения крылатых	23,51	В-1	В-1	Д	1,5	160
123	Помещение хранения тарных емкостей на крылатых "грязная" зона	16,85	В-1	В-1	Д	1,5	161	Помещение хранения К/Д на крылатых	16,42	В-1	В-1	Д	1,5	161
124	Комната уборочных помещений "грязная" зона	2,95	В-1	В-1	Д	1,5	162	Помещение хранения ИРС на крылатых	16,45	В-1	В-1	Д	1,5	162
125	Помещение хранения ИРС "грязная" зона	16,85	В-1	В-1	Д	1,5	163	Помещение хранения животных	29,34	В-1	В-1	Д	1,5	163
126	Зона хранения тарных емкостей на ИРС "грязная" зона	16,87	В-1	В-1	Д	1,5	164	Гамбар для хранения сырья	9,49	В-1	В-1	Д	1,5	164
127	Зона хранения тарных емкостей на ИРС "грязная" зона	12,51	В-1	В-1	Д	1,5	165	Вспомогательная	6,32	В-1	В-1	Д	1,5	165
128	Зона хранения тарных емкостей на ИРС "грязная" зона	16,88	В-1	В-1	Д	1,5	166	Гамбар	4,88	В-1	В-1	Д	1,5	166
129	Вспомогательное помещение "грязная" зона	16,87	В-1	В-1	Д	1,5	167							
130	Помещение хранения тарных емкостей "грязная" зона	17,77	В-1	В-1	Д	1,5	168							
131	Металлическая клетка	6,17	В-1	В-1	Д	1,5	169							
132	Помещение хранения животных	27,15	В-1	В-1	Д	1,5	170							
133	Гамбар-шлюз	2,56	В-1	В-1	Д	1,5	171							
134	Коридор "грязная" зона	22,43	В-1	В-1	Д	1,5	172							
135	Гамбар	2,89	В-1	В-1	Д	1,5	173							
136	Учтепительная	1,85	В-1	В-1	Д	1,5	174							
137	Помещение хранения тарных емкостей "грязная" зона	16,74	В-1	В-1	Д	1,5	175							
138	Зона хранения тарных емкостей на ИРС "грязная" зона	16,78	В-1	В-1	Д	1,5	176							
139	Зона хранения тарных емкостей на ИРС "грязная" зона	16,78	В-1	В-1	Д	1,5	177							
140	Зона хранения тарных емкостей на ИРС "грязная" зона	16,78	В-1	В-1	Д	1,5	178							
141	Зона хранения тарных емкостей на ИРС "грязная" зона	16,78	В-1	В-1	Д	1,5	179							
142	Зона хранения тарных емкостей на ИРС "грязная" зона	16,78	В-1	В-1	Д	1,5	180							
143	Зона хранения тарных емкостей на ИРС "грязная" зона	16,78	В-1	В-1	Д	1,5	181							
144	Зона хранения тарных емкостей на ИРС "грязная" зона	16,78	В-1	В-1	Д	1,5	182							
145	Зона хранения тарных емкостей на ИРС "грязная" зона	16,78	В-1	В-1	Д	1,5	183							
146	Зона хранения тарных емкостей на ИРС "грязная" зона	16,78	В-1	В-1	Д	1,5	184							
147	Зона хранения тарных емкостей на ИРС "грязная" зона	16,78	В-1	В-1	Д	1,5	185							
148	Зона хранения тарных емкостей на ИРС "грязная" зона	16,78	В-1	В-1	Д	1,5	186							
149	Зона хранения тарных емкостей на ИРС "грязная" зона	16,78	В-1	В-1	Д	1,5	187							
150	Зона хранения тарных емкостей на ИРС "грязная" зона	16,78	В-1	В-1	Д	1,5	188							
151	Зона хранения тарных емкостей на ИРС "грязная" зона	16,78	В-1	В-1	Д	1,5	189							
152	Зона хранения тарных емкостей на ИРС "грязная" зона	16,78	В-1	В-1	Д	1,5	190							
153	Зона хранения тарных емкостей на ИРС "грязная" зона	16,78	В-1	В-1	Д	1,5	191							



Экспликация помещений (Начало)						Экспликация помещений (Окончание)					
№ п/п	Наименование помещений	Площ. кв. м	Кол. пом.	Класс пом. (ФЗ)	Выс. пом., м	№ п/п	Наименование помещений	Площ. кв. м	Кол. пом.	Класс пом. (ФЗ)	Выс. пом., м
201	Кладовая материалов	36,71	1	Л-Л	Д	242	Помещение хранения сырья	33,57	1	Л-Л	Д
202	Помещение обработки информации	19,12	1	Л-Л	Д	243	Помещение для работы с клиентами	24,48	1	Л-Л	Д
203	Помещение приготовления десертов	21,08	1	Л-Л	Д	244	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,64	1	Л-Л	Д
204	Помещение хранения десертов	12,79	1	Л-Л	Д	245	Помещение исследования материалов	16,09	1	Л-Л	Д
205	Технический кабинет	27,23	1	Л-Л	Д	246	Кладовая подсобные материалы	15,70	1	Л-Л	Д
206	Кладовая хранения биологических материалов	2,66	1	Л-Л	Д	247	Помещение исследования материалов	20,65	1	Л-Л	Д
207	Помещение хранения биологических материалов	3,38	1	Л-Л	Д	248	Кладовая хранения биологических материалов	16,89	1	Л-Л	Д
208	Помещение исследования материалов	25,87	1	Л-Л	Д	249	Помещение хранения биологических материалов	4,77	1	Л-Л	Д
209	Помещение исследования материалов	23,10	1	Л-Л	Д	250	Электрощитовая	12,33	1	Л-Л	Д
210	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д	251	Многие помещения	22,50	1	Л-Л	Д
211	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д	252	Помещение хранения сырья	24,29	1	Л-Л	Д
212	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д	253	Помещение исследования материалов	15,54	1	Л-Л	Д
213	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д	254	Кладовая сырья	9,57	1	Л-Л	Д
214	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
215	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
216	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
217	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
218	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
219	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
220	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
221	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
222	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
223	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
224	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
225	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
226	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
227	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
228	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
229	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
230	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
231	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
232	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
233	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
234	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
235	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
236	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
237	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
238	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
239	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
240	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
241	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
242	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
243	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
244	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
245	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
246	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
247	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
248	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
249	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
250	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
251	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
252	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
253	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						
254	Мультифункциональное помещение "Гостевая"	16,65	1	Л-Л	Д						



Экспликация помещений (Начало)						Экспликация помещений (Окончание)					
№ п/п	Наименование помещений	Площ. кв. м	Кол. пом.	Класс пом. (ФЗ)	Выс. пом., м	№ п/п	Наименование помещений	Площ. кв. м	Кол. пом.	Класс пом. (ФЗ)	Выс. пом., м
101	Ванная	21,80	1	Л-Л	Д	101	Помещение хранения сырья	16,44	1	Л-Л	Д
102	Помещение приготовления десертов	41,47	1	Л-Л	Д	102	Гардероб для хранения одежды (в чел.)	9,49	1	Л-Л	Д
103	Помещение хранения десертов	30,78	1	Л-Л	Д	103	Гардероб для хранения одежды (в чел.)	1,76	1	Л-Л	Д
104	Склад подсобных материалов	37,84	1	Л-Л	Д	104	Кладовая хранения сырья	10,90	1	Л-Л	Д
105	Биологическое помещение	21,64	1	Л-Л	Д	105	Комната приготовления К/О "Гостевая" зона	10,90	1	Л-Л	Д
106	Склад хранения одежды и обуви	17,84	1	Л-Л	Д	106	Комната приготовления К/О "Гостевая" зона	10,90	1	Л-Л	Д
107	Склад хранения	27,09	1	Л-Л	Д	107	Душная "Гостевая" зона	2,98	1	Л-Л	Д
108	Кладовая	27,02	1	Л-Л	Д	108	Кладовая хранения сырья	3,99	1	Л-Л	Д
109	Помещение хранения сырья на производстве	32,98	1	Л-Л	Д	109	Помещение хранения сырья на производстве	16,20	1	Л-Л	Д
110	Помещение хранения сырья на производстве	36,08	1	Л-Л	Д	110	Ванная	16,60	1	Л-Л	Д
111	Помещение хранения сырья на производстве	12,30	1	Л-Л	Д	111	Ванная	12,38	1	Л-Л	Д
112	Ванная	11,21	1	Л-Л	Д	112	Гардероб	6,17	1	Л-Л	Д
113	Кладовая	4,84	1	Л-Л	Д	113	Комната персонала	3,68	1	Л-Л	Д
114	Кладовая	29,28	1	Л-Л	Д	114	Мультифункциональное помещение	1,92	1	Л-Л	Д
115	Ванная	16,65	1	Л-Л	Д	115	Мультифункциональное помещение	2,29	1	Л-Л	Д
116	Кладовая	9,79	1	Л-Л	Д	116	Мультифункциональное помещение	1,81	1	Л-Л	Д
117	Ванная	11,21	1	Л-Л	Д	117	Мультифункциональное помещение	1,27	1	Л-Л	Д
118	Кладовая	4,30	1	Л-Л	Д	118	Мультифункциональное помещение	4,44	1	Л-Л	Д
119	Кладовая	62,12	1	Л-Л	Д	119	Мультифункциональное помещение	10,81	1	Л-Л	Д
120	Помещение хранения сырья на производстве	15,68	1	Л-Л	Д	120	Мультифункциональное помещение	25,48	1	Л-Л	Д
121	Гардероб	4,81	1	Л-Л	Д	121	Мультифункциональное помещение	38,88	1	Л-Л	Д
122	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д	122	Мультифункциональное помещение	25,57	1	Л-Л	Д
123	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д	123	Мультифункциональное помещение	16,20	1	Л-Л	Д
124	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д	124	Мультифункциональное помещение	16,45	1	Л-Л	Д
125	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д	125	Мультифункциональное помещение	28,34	1	Л-Л	Д
126	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д	126	Мультифункциональное помещение	1,49	1	Л-Л	Д
127	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д	127	Мультифункциональное помещение	8,37	1	Л-Л	Д
128	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д	128	Мультифункциональное помещение	4,88	1	Л-Л	Д
129	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
130	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
131	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
132	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
133	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
134	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
135	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
136	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
137	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
138	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
139	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
140	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
141	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
142	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
143	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
144	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
145	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
146	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
147	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
148	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
149	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
150	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
151	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
152	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
153	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
154	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
155	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
156	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
157	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
158	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
159	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
160	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						
161	Мультифункциональное помещение	16,79	1	Л-Л	Д						

Условные обозначения:

T1 - труборазвод подающей системы отопления с параметрами 90°C

T2 - труборазвод обратной системы отопления с параметрами 70°C

■ - обозначены чистые помещения (класс D)

■ - обозначена зона, где проводятся работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности.

87-12/2022B1-0B					
Реконструкция объектов биофармацевтического производства «Армавирская биологическая фабрика» (пос. Прохоровский, Новокубанский р-н, Краснодарский край)					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мукушев				09.23
Проверил	Илюкович				09.23
Н.контр.	Илюкович				09.23
Статус	Внеурочный				Лист
№	Р				18
Отопление: План на отм. 0,000 и +0,600					ООО "Прокс Консалт"

1 Труборазвод от стен отнесен условно.
 2 Все трубопроводы, кроме подходов к радиаторам - теплоизолированы. Материал теплоизоляции - трубки толщиной 13 мм из вспененного каучука. Теплоизоляция условно не показана.
 3 Схемы узлов и присоединения отопительных приборов - см. лист 19.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
<u>Система кондиционирования</u>								
<u>Оборудование</u>								
XM1	Холодильная машина (чиллер) с воздушным охлаждением конденсатора	HSA 90 2A MB G		KORF	комплект	2	1083	1 раб + 1 рез
XM1p	со встроенными насосами и расширительным баком							
	Холодильная мощность	85,0 кВт						
	Электрическая мощность / напряжение	30,50 кВт / 3 x 400 В						
	Электрический ток макс/пуск	67,2 / 130,0 А						
	Габаритные размеры L x B x H	2100 x 1150 x 2060 мм						
<u>Изделия (обвязка чиллера)</u>								
	1 Кран шаровой со стандартным проходом, стальной, фланцевый DN80	RJiP STANDARD-FF 065N9627R		«РИДАН» или аналог	шт	8		
	2 Кран шаровой со стандартным проходом, стальной, фланцевый DN50	RJiP STANDARD-FF 065N9625R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
	3 Фильтр сетчатый грубой очистки, чугунный, фланцевый DN80	РИДАН-ФСФ 01.16.80 082X4067R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
	4 Вентиль балансировочный, ручной, чугунный, фланцевый с ниппелями DN65	MNF – R 003Z1163R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
	5 Вентиль балансировочный ручной, муфтовый 3/4"	MVT – R 003Z4042R		«РИДАН» или аналог	шт	1		На узле подпитки
	6 Кран шаровый латунный муфтовый 1"	BVR-R 065B8209R		«РИДАН» или аналог	шт	9		На узле Подпитки. Для слива
	7 Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	2		Выпуск воздуха
	8 Фильтр сетчатый муфтовый со сливным краном из нержавеющей стали с возможностью слива 1"	FVR-DR 065B8243R		«РИДАН» или аналог	шт	1		На узле подпитки

						87-12/2022B1-OB.CO				
						Реконструкция объектов биофабрики федерального казенного предприятия «Армавирская биологическая фабрика» (пос. Прогресс, Новокубанский р-н, Краснодарский край)				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Виварий		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мохунь				09.23			Р	1	99
Проверил	Илюкович				09.23	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО «Проект Консалт»		
Н. контр.	Илюкович				09.23					

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
9	Клапан обратный муфтовый 1"	NRV-R 065B8226R		«РИДАН» или аналог	шт	1		На узле подпитки
10	Клапан редукционный бронзовый муфтовый 1/2"	7BIS 149B7209		«РИДАН» или аналог	шт	1		На узле подпитки
11	Компенсатор антивибрационный резиновый фланцевый	DI7240N-0080		ТЕСОFI или аналог	шт	6		
	Термометр биметаллический	БТ-51.211 (-40÷60°C) G1/2.100.1,5		«РОСМА» или аналог	шт	6		
	Манометр	TM-510P.00 (0-1.0MPa) G1/2, 150C 1.5		«РОСМА» или аналог	шт	11		
	Кран трёхходовой для манометра	Schneider Armaturen S 004.16.000		«РОСМА» или аналог	шт	11		
	Трубка прямая для подключения манометра 1/2"	Schneider Armaturen S 006.17.101.02		«РОСМА» или аналог	шт	11		
<u>Изделия (обвязка секции воздухоохладителя)</u>								
<u>Система П1; П1р (на одну установку)</u>								
1	Клапан регулирующий трёхходовой $K_v = 8,0 \text{ м}^3/\text{ч}$ DN25	VRB-3R 065Z0217R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
2	Электропривод 230В	AME-1000R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
3	Кран шаровой со стандартным проходом, стальной, фланцевый DN50	RJiP STANDARD-FF 065N9625R		«РИДАН» или аналог	шт	4		
4	Кран шаровый латунный муфтовый 1 1/4"	BVR-R 065B8210R		«РИДАН» или аналог	шт	1		Байпас
5	Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	2		Подключение воздухоотв.
6	Вентиль балансировочный ручной, муфтовый 1 1/2"	MVT – R 003Z4045R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
7	Вентиль балансировочный ручной, муфтовый 1"	MVT – R 003Z4043R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
8	Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	2		Слив
9	Фильтр сетчатый грубой очистки, чугунный, фланцевый DN50	РИДАН-ФСФ 01.16.50 082X4065R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
10	Воздухоотводчик автоматический	Airvent-R 065B822300R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
	Термометр биметаллический	БТ-51.211(-40÷60°C)G1/2"		«РОСМА» или аналог	шт	3		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	Манометр	TM-510 P.00 (0÷1,0 МПа) G1/2"		«РОСМА» или аналог	шт	4		
	Кран трёхходовой для манометра	Schneider Armaturen S 004.16.000		«РОСМА» или аналог	шт	5		
	Трубка прямая для подключения манометра 1/2"	Schneider Armaturen S 006.17.101.02		«РОСМА» или аналог	шт	5		
<u>Система П2; П2р (на одну установку)</u>								
	1 Клапан регулирующий трёхходовой $K_v = 6,3 \text{ м}^3/\text{ч}$ DN20	VRB-3R 065Z0216R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
	2 Электропривод 230В	AME-1000R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
	3 Кран шаровой латунный муфтовый 1 1/4"	BVR-R 065B8210R		«РИДАН» или аналог	шт	4		
	4 Кран шаровый латунный муфтовый 3/4"	BVR-R 065B8208R		«РИДАН» или аналог	шт	1		Байпас
	5 Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	2		Подключение воздухоотв.
	6 Вентиль балансировочный ручной, муфтовый 1"	MVT – R 003Z4043R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
	7 Вентиль балансировочный ручной, муфтовый 3/4"	MVT – R 003Z4042R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
	8 Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	2		Слив
	9 Фильтр сетчатый муфтовый со сливным краном из нержавеющей стали с возможностью слива 1 1/4"	FVR-DR 065B8244R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
	10 Воздухоотводчик автоматический	Airvent-R 065B822300R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
	Термометр биметаллический	BT-51.211(-40÷60°C)G1/2"		«РОСМА» или аналог	шт	3		
	Манометр	TM-510 P.00 (0÷1,0 МПа) G1/2"		«РОСМА» или аналог	шт	4		
	Кран трёхходовой для манометра	Schneider Armaturen S 004.16.000		«РОСМА» или аналог	шт	5		
	Трубка прямая для подключения манометра 1/2"	Schneider Armaturen S 006.17.101.02		«РОСМА» или аналог	шт	5		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
<u>Система ПЗ; ПЗр (на одну установку)</u>								
1	Клапан регулирующий трёхходовой $K_v = 8,0 \text{ м}^3/\text{ч}$ DN25	VRB-3R 065Z0217R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
2	Электропривод 230В	AME-1000R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
3	Кран шаровой со стандартным проходом, стальной, фланцевый DN50	RJiP STANDARD-FF 065N9625R		«РИДАН» или аналог	шт	4		
4	Кран шаровый латунный муфтовый 1 1/4"	BVR-R 065B8210R		«РИДАН» или аналог	шт	1		Байпас
5	Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	2		Подключение воздухоотв.
6	Вентиль балансировочный ручной, муфтовый 1 1/2"	MVT – R 003Z4045R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
7	Вентиль балансировочный ручной, муфтовый 1"	MVT – R 003Z4043R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
8	Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	2		Слив
9	Фильтр сетчатый грубой очистки, чугунный, фланцевый DN50	РИДАН-ФСФ 01.16.50 082X4065R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
10	Воздухоотводчик автоматический	Airvent-R 065B822300R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
	Термометр биметаллический	BT-51.211(-40÷60°C)G1/2"		«РОСМА» или аналог	шт	3		
	Манометр	TM-510 P.00 (0÷1,0 МПа) G1/2"		«РОСМА» или аналог	шт	4		
	Кран трёхходовой для манометра	Schneider Armaturen S 004.16.000		«РОСМА» или аналог	шт	5		
	Трубка прямая для подключения манометра 1/2"	Schneider Armaturen S 006.17.101.02		«РОСМА» или аналог	шт	5		
<u>Система П4</u>								
1	Клапан регулирующий трёхходовой $K_v = 6,3 \text{ м}^3/\text{ч}$ DN20	VRB-3R 065Z0216R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
2	Электропривод 230В	AME-1000R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
3	Кран шаровой латунный муфтовый 1"	BVR-R 065B8209R		«РИДАН» или аналог	шт	4		
4	Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	1		Байпас

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

4

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
5	Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	2		Подключение воздухоотв.
6	Вентиль балансировочный ручной, муфтовый 3/4"	MVT – R 003Z4042R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
7	Вентиль балансировочный ручной, муфтовый 3/4"	MVT – R 003Z4042R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
8	Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	2		Слив
9	Фильтр сетчатый муфтовый со сливным краном из нержавеющей стали с возможностью слива 1"	FVR-DR 065B8243R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
10	Воздухоотводчик автоматический	Airvent-R 065B822300R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
	Термометр биметаллический	BT-51.211(-40÷60°C) G1/2"		«РОСМА» или аналог	шт	3		
	Манометр	TM-510 P.00 (0÷1,0 МПа) G1/2"		«РОСМА» или аналог	шт	4		
	Кран трёхходовой для манометра	Schneider Armaturen S 004.16.000		«РОСМА» или аналог	шт	5		
	Трубка прямая для подключения манометра 1/2"	Schneider Armaturen S 006.17.101.02		«РОСМА» или аналог	шт	5		
<u>Система П5</u>								
1	Клапан регулирующий трёхходовой $K_v = 6,3 \text{ м}^3/\text{ч}$ DN20	VRB-3R 065Z0216R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
2	Электропривод 230В	AME-1000R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
3	Кран шаровой латунный муфтовый 1"	BVR-R 065B8209R		«РИДАН» или аналог	шт	4		
4	Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	1		Байпас
5	Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	2		Подключение воздухоотв.
6	Вентиль балансировочный ручной, муфтовый 3/4"	MVT – R 003Z4042R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
7	Вентиль балансировочный ручной, муфтовый 3/4"	MVT – R 003Z4042R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
8	Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	2		Слив
9	Фильтр сетчатый муфтовый со сливным краном из нержавеющей стали с возможностью слива 1"	FVR-DR 065B8243R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
10	Воздухоотводчик автоматический	Airvent-R 065B822300R		«РИДАН» или аналог	шт	2		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

5

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	Термометр биметаллический	БТ-51.211(-40÷60°C)G1/2"		«РОСМА» или аналог	шт	3		
	Манометр	ТМ-510 Р.00 (0÷1,0 МПа) G1/2"		«РОСМА» или аналог	шт	4		
	Кран трёхходовой для манометра	Schneider Armaturen S 004.16.000		«РОСМА» или аналог	шт	5		
	Трубка прямая для подключения манометра 1/2"	Schneider Armaturen S 006.17.101.02		«РОСМА» или аналог	шт	5		
<u>Система П6</u>								
	1 Клапан регулирующий трёхходовой $K_v = 4,0 \text{ м}^3/\text{ч}$ DN15	VRB-3R 065Z0215R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
	2 Электропривод 230В	AME-1000R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
	3 Кран шаровой латунный муфтовый 3/4"	BVR-R 065B8208R		«РИДАН» или аналог	шт	4		
	4 Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	1		Байпас
	5 Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	2		Подключение воздухоотв.
	6 Вентиль балансировочный ручной, муфтовый 1/2"	MVT – R 003Z4041R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
	7 Вентиль балансировочный ручной, муфтовый 1/2"	MVT – R 003Z4041R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
	8 Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	2		Слив
	9 Фильтр сетчатый муфтовый со сливным краном из нержавеющей стали с возможностью слива 3/4"	FVR-DR 065B8242R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
	10 Воздухоотводчик автоматический	Airvent-R 065B822300R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
	Термометр биметаллический	БТ-51.211(-40÷60°C)G1/2"		«РОСМА» или аналог	шт	3		
	Манометр	ТМ-510 Р.00 (0÷1,0 МПа) G1/2"		«РОСМА» или аналог	шт	4		
	Кран трёхходовой для манометра	Schneider Armaturen S 004.16.000		«РОСМА» или аналог	шт	5		
	Трубка прямая для подключения манометра 1/2"	Schneider Armaturen S 006.17.101.02		«РОСМА» или аналог	шт	5		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

6

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
<u>Система П7</u>								
	1 Клапан регулирующий трёхходовой $K_v = 6,3 \text{ м}^3/\text{ч}$	DN20	VRB-3R 065Z0216R		«РИДАН» или аналог	шт	1	
	2 Электропривод 230В		AME-1000R		«РИДАН» или аналог	шт	1	
	3 Кран шаровой латунный муфтовый	1 1/2"	BVR-R 065B8211R		«РИДАН» или аналог	шт	4	
	4 Кран шаровый латунный муфтовый	1"	BVR-R 065B8209R		«РИДАН» или аналог	шт	1	Байпас
	5 Кран шаровый латунный муфтовый	1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	2	Подключение воздухоотв.
	6 Вентиль балансировочный ручной, муфтовый	1 1/4"	MVT – R 003Z4045R		«РИДАН» или аналог	шт	1	
	7 Вентиль балансировочный ручной, муфтовый	3/4"	MVT – R 003Z4042R		«РИДАН» или аналог	шт	1	
	8 Кран шаровый латунный муфтовый	1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	2	Слив
	9 Фильтр сетчатый муфтовый со сливным краном из нержавеющей стали с возможностью слива	1 1/2"	FVR-DR 065B8245R		«РИДАН» или аналог	шт	1	
	10 Воздухоотводчик автоматический		Airvent-R 065B822300R		«РИДАН» или аналог	шт	2	
	Термометр биметаллический		BT-51.211(-40÷60°C)G1/2"		«РОСМА» или аналог	шт	3	
	Манометр		TM-510 P.00 (0÷1,0 МПа) G1/2"		«РОСМА» или аналог	шт	4	
	Кран трёхходовой для манометра		Schneider Armaturen S 004.16.000		«РОСМА» или аналог	шт	5	
	Трубка прямая для подключения манометра	1/2"	Schneider Armaturen S 006.17.101.02		«РОСМА» или аналог	шт	5	
<u>Система П8</u>								
	1 Клапан регулирующий трёхходовой $K_v = 6,3 \text{ м}^3/\text{ч}$	DN20	VRB-3R 065Z0216R		«РИДАН» или аналог	шт	1	
	2 Электропривод 230В		AME-1000R		«РИДАН» или аналог	шт	1	
	3 Кран шаровой латунный муфтовый	1 1/4"	BVR-R 065B8210R		«РИДАН» или аналог	шт	4	
	4 Кран шаровый латунный муфтовый	3/4"	BVR-R 065B8208R		«РИДАН» или аналог	шт	1	Байпас

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

7

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
5	Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	2		Подключение воздухоотв.
6	Вентиль балансировочный ручной, муфтовый 1"	MVT – R 003Z4043R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
7	Вентиль балансировочный ручной, муфтовый 3/4"	MVT – R 003Z4042R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
8	Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	2		Слив
9	Фильтр сетчатый муфтовый со сливным краном из нержавеющей стали с возможностью слива 1 1/4"	FVR-DR 065B8244R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
10	Воздухоотводчик автоматический	Airvent-R 065B822300R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
	Термометр биметаллический	BT-51.211(-40÷60°C)G1/2"		«РОСМА» или аналог	шт	3		
	Манометр	TM-510 P.00 (0÷1,0 МПа) G1/2"		«РОСМА» или аналог	шт	4		
	Кран трёхходовой для манометра	Schneider Armaturen S 004.16.000		«РОСМА» или аналог	шт	5		
	Трубка прямая для подключения манометра 1/2"	Schneider Armaturen S 006.17.101.02		«РОСМА» или аналог	шт	5		
<u>Изделия (магистральные трубопроводы)</u>								
1	Кран шаровой со стандартным проходом, стальной, фланцевый DN50	RJiP STANDARD-FF 065N9625R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
2	Кран шаровой со стандартным проходом, стальной, фланцевый DN65	RJiP STANDARD-FF 065N9626R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
3	Кран шаровой латунный муфтовый 1 1/4"	BVR-R 065B8210R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
4	Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	20		
5	Воздухоотводчик автоматический	Airvent-R 065B822300R		«РИДАН» или аналог	шт	14		
<u>Материалы</u>								
1	Труба стальная водогазопроводная, обыкновенная, по ГОСТ 3262-75*							
	Ø20x2,8			РОССИЯ	м	12,0		
	Ø25x3,2				м	32,0		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022B1-OB.CO

Лист

8

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
		Ø32x3,2		РОССИЯ	м	60,0		
		Ø40x3,5			м	28,0		
		Ø50x3,5			м	68,0		
	2 Труба стальная электросварная, прямошовная, по ГОСТ 10904-91							
		Ø76x3,5		РОССИЯ	м	220,0		
		Ø89x3,5			м	140,0		
	3 Отвод 90° стальной крутоизогнутый по ГОСТ 17375-2001							
		DN20		РОССИЯ	шт	2		
		DN25			шт	18		
		DN32			шт	19		
		DN40			шт	14		
		DN50			шт	17		
		DN65			шт	27		
		DN80			шт	29		
	4 Переход стальной концентрический по ГОСТ 17378-2001							
		DN20-DN40		РОССИЯ	шт	2		
		DN25-DN32			шт	2		
		DN32-DN65			шт	2		
		DN40-DN50			шт	2		
		DN65-DN80			шт	2		
	5 Тройник стальной равнопроходный по ГОСТ 17376-2001							
		DN40		РОССИЯ	шт	2		
		DN65			шт	4		
		DN80			шт	2		
	6 Тройник стальной переходный по ГОСТ 17376-2001							
		DN32xDN25xDN32		РОССИЯ	шт	2		
		DN50xDN32xDN50			шт	2		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

9

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	DN65хDN32хDN65			РОССИЯ	шт	2		
	DN65хDN50хDN65				шт	2		
	DN80хDN50хDN80				шт	2		
	7 Трубка теплоизоляционная, из вспененного каучука, толщиной 19 мм, категория горючести Г1	K-FLEX ST		«К-ФЛЕКС» (РОССИЯ) или аналог				
	Для трубы Ду20	19х28-2 ST			шт	7		
	Для трубы Ду25	19х35-2 ST			шт	18		
	Для трубы Ду32	19х42-2 ST			шт	32		
	Для трубы Ду40	19х48-2 ST			шт	16		
	Для трубы Ду50	19х60-2 ST			шт	37		
	Для трубы Ду65	19х76-2 ST			шт	116		
	Для трубы Ду80	19х89-2 ST			шт	77		
	8 Покрытие защитное для теплоизоляции, проложенной на открытом воздухе				рулон	1		
	9 Лента AL CLAD				рулон	4		
	10 Лента ST				рулон	57		
	11 Подвес	Для трубы Ду80	19х89 ST AL CLAD		шт	30		
		Для трубы Ду65	19х76 ST AL CLAD		шт	57		
		Для трубы Ду50	19х60 ST AL CLAD		шт	21		
		Для трубы Ду40	19х48 ST AL CLAD		шт	11		
		Для трубы Ду32	19х42 ST AL CLAD	шт	22			
		Для трубы Ду25	19х35 ST AL CLAD	шт	18			
		Для трубы Ду20	19х28 ST AL CLAD	шт	8			
	12 Клей		K 414	банка	9		0,5 л	
	13 Очиститель			банка	7		1,0 л	
	14 Герметик			банка	11			
	15 Фланцы стальные приварные плоские PN16, тип 01, исполнение «В» по ГОСТ 33259-2015							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

10

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
		DN50		РОССИЯ	шт	4		
		DN65			шт	4		
	16 Грунтовка ГФ-021 по ГОСТ 25129-82			РОССИЯ	кг	12,0		100 г/м ²
	17 Эмаль ПФ-115 в 2 слоя			РОССИЯ	кг	43,0		180 г/м ²
	18 Металл для крепления (опоры, анкеры, шпильки, метизы)			РОССИЯ	кг	500,0		
<u>Система вентиляции</u>								
<u>Оборудование</u>								
<u>Система П1; П1р («заразная» зона)</u>								
	1 Установка центральная UTR медицинского исполнения в составе:	Коммерческое предложение фирмы «КОРФ» № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	2		
	- секция фильтра, вод. нагрева, вентилятора							
	- вставка карманная фильтрующая укороченная							
	- заслонка регулирующая							
	- вставка гибкая							
	- воздухоохладитель водяной							
	- корпус фильтра							
	- вставка карманная, фильтрующая							
	- вставка карманная, фильтрующая							
	- шумоглушитель							
	2 Пароувлажнитель	ECHO 065		«КОРФ»	шт	2		
	3 Контроллер (пульт) для независимого управления в комплекте с комнатным выносным датчиком влажности	WH 8040		«КОРФ»	шт	2		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022B1-OB.CO

Лист

11

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	Изделия							
1	Диффузор круглый			«АРКТОС»				
		Ø125	ДПУ-М 125	«АРКТОС»	шт	2		
		Ø160	ДПУ-М 160	«АРКТОС»	шт	1		
2	Воздухораспределитель фильтрующий с высокоэффективным фильтром HEPA (класс H11), с горизонтальным подключением, в комплекте с камерой статического давления, штуцером для подключения дифференциального манометра и штуцером для проведения DOP-теста			ГК «МОДУЛЬ» или аналог				
		Ø125	ВРФ 358x393x290 Г125Д1	ГК «МОДУЛЬ» или аналог	шт	1		
		Ø200	ВРФ 600x642x432 Г200Д1	ГК «МОДУЛЬ» или аналог	шт	19		
		Ø250	ВРФ 600x600x329 Г250Д1	ГК «МОДУЛЬ» или аналог	шт	1		
3	Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, круглого сечения							
		Ø200	OKL-2K-60-200-O-S-220-X-N	«КОРФ»	шт	10		
4	Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, прямоугольного сечения							
		800x500	OKL-2-60-800x500-O-S-220-X	«КОРФ»	шт	2		
5	Заслонка воздушная с ручным приводом, круглого сечения							
		Ø160	КВК-160	«АРКТОС»	шт	8		
6	Регулятор расхода переменного расхода воздуха, без обратной пружины, динамический, диапазон датчика 0...500 Па, открытый протокол передачи данных Modbus, круглого сечения							
		Ø100	MANDIK RPM-V 100 SL B02	«АРКТОС»	шт	2		
		Ø125	MANDIK RPM-V 125 SL B02	«АРКТОС»	шт	1		
		Ø160	MANDIK RPM-V 160 SL B02	«АРКТОС»	шт	1		
		Ø200	MANDIK RPM-V 200 SL B02	«АРКТОС»	шт	15		
		Ø250	MANDIK RPM-V 250 SL B02	«АРКТОС»	шт	1		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022B1-OB.CO

Лист

12

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	<u>Материалы</u>							
1	Воздуховод полужёсткий круглого сечения, из нержавеющей стали, неизолированный							
	Ø100	ЭРА 10FD1,5		ЭРА или аналог	м	2,0		
	Ø125	ЭРА 12,5FD1,5		ЭРА или аналог	м	3,0		
	Ø160	ЭРА 16FD1,5		ЭРА или аналог	м	4,0		
	Ø200	ЭРА 20FD1,5		ЭРА или аналог	м	6,0		
2	Воздуховод круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø100			РОССИЯ	м	4,0		
	Ø125			РОССИЯ	м	1,0		
	Ø160			РОССИЯ	м	7,0		
	Ø200			РОССИЯ	м	17,0		
	Ø250			РОССИЯ	м	11,0		
3	Воздуховод прямоугольного сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	300x250			РОССИЯ	м	4,0		
	400x250			РОССИЯ	м	4,0		
	600x250			РОССИЯ	м	8,0		
	600x350			РОССИЯ	м	6,0		
	700x400			РОССИЯ	м	5,0		
	800x500			РОССИЯ	м	34,0		
	900x500			РОССИЯ	м	4,0		
4	Отвод вентиляционный 90° круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø160			РОССИЯ	шт	1		0,2 м ²
	Ø200			РОССИЯ	шт	5		1,3 м ²
	Ø250			РОССИЯ	шт	1		0,4 м ²

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

13

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	5 Отвод вентиляционный 90° прямоугольного сечения, из нержавеющей Стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	500x800			РОССИЯ	шт	2		3,9 м ²
	6 Врезка круглая из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø125			РОССИЯ	шт	1		
	Ø160			РОССИЯ	шт	1		
	Ø200			РОССИЯ	шт	14		
	Ø250			РОССИЯ	шт	1		
	7 Врезка круглая в круглый воздуховод из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø160/Ø200			РОССИЯ	шт	4		
	Ø100/Ø250			РОССИЯ	шт	1		
	Ø200/Ø250			РОССИЯ	шт	1		
	8 Переход круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø100/Ø125			РОССИЯ	шт	2		
	Ø160/Ø200			РОССИЯ	шт	12		
	Ø100/Ø250			РОССИЯ	шт	1		
	9 Переход с прямоугольного на круглое сечение, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	300x250/Ø250			РОССИЯ	шт	1		
	10 Переход прямоугольного сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	400x250/300x250			РОССИЯ	шт	1		
	600x250/400x250			РОССИЯ	шт	1		
	600x350/600x250			РОССИЯ	шт	1		
	700x400/600x350			РОССИЯ	шт	1		
	800x500/700x400			РОССИЯ	шт	1		
	11 Заглушка прямоугольного сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	900x500			РОССИЯ	шт	2		
	12 Рулон теплоизоляционный толщиной 20 мм, самоклеящийся из							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022B1-OB.CO

Лист

14

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	вспененного сшитого полиэтилена, покрытый алюминиевой фольгой							
		Пенофол С-20		«Завод ЛИТ» или аналог	м ³ /м ²	0,04/1,7		
13	Изоляция огнезащитная по системе ЕТ ВЕНТ со степенью огнестойкости EI30, в составе:							
	- материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-5Ф (фольгированный) толщиной 5 мм			«ТИЗОЛ» или аналог	м ²	8,8		
	- термостойкий клеящий состав «ПЛАЗАС»			«ТИЗОЛ» или аналог	кг	5,6		Слой 0,5 мм
<u>Система П2; П2р («чистая» зона)</u>								
<u>Оборудование</u>								
1	Установка центральная UTR медицинского исполнения в составе:	Коммерческое предложение фирмы «КОРФ» № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	2		
	- секция фильтра, вод. нагрева, вентилятора			«КОРФ»				
	- вставка карманная фильтрующая укороченная			«КОРФ»				
	- заслонка регулирующая			«КОРФ»				
	- вставка гибкая			«КОРФ»				
	- воздухоохладитель водяной			«КОРФ»				
	- корпус фильтра			«КОРФ»				
	- вставка карманная, фильтрующая			«КОРФ»				
	- вставка карманная, фильтрующая			«КОРФ»				
	- шумоглушитель			«КОРФ»				
2	Пароувлажнитель	ЕCHO 032		«КОРФ»	шт	2		
3	Контроллер (пульт) для независимого управления в комплекте с выносным комнатным датчиком влажности	WH 8040		«КОРФ»	шт	2		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

15

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания				
<u>Изделия</u>												
1	Воздухораспределитель фильтрующий с высокоэффективным фильтром HEPA (класс H11), с горизонтальным подключением, в комплекте с камерой статического давления, штуцером для подключения дифференциального манометра и штуцером для проведения DOP-теста											
	Ø125	ВРФ 358x393x290 Г125Д1		ГК «МОДУЛЬ» или аналог	шт	10						
	Ø200	ВРФ 600x642x432 Г200Д1		ГК «МОДУЛЬ» или аналог	шт	6						
2	Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, прямоугольного сечения											
	600x350	OKL-2-60-600x350-O-S-220-X		«КОРФ»	шт	1						
3	Заслонка воздушная с ручным приводом, круглого сечения											
	Ø200	КВК-200		«АРКТОС»	шт	4						
4	Регулятор расхода переменного расхода воздуха, без обратной пружины, динамический, диапазон датчика 0...500 Па, открытый протокол передачи данных Modbus, круглого сечения											
	Ø100	MANDIK RPM-V 100 SL B02		«АРКТОС»	шт	7						
	Ø125	MANDIK RPM-V 125 SL B02		«АРКТОС»	шт	2						
	Ø200	MANDIK RPM-V 200 SL B02		«АРКТОС»	шт	2						
5	Регулятор расхода переменного расхода воздуха, без обратной пружины, динамический, диапазон датчика 0...500 Па, открытый протокол передачи данных Modbus, прямоугольного сечения											
	400x300	MANDIK RPMC-V 400x300 SL B02		«АРКТОС»	шт	1						
<u>Материалы</u>												
1	Воздуховод полужёсткий круглого сечения, из нержавеющей стали, неизолированный											
	Ø100	ЭРА 10FD1,5		ЭРА или аналог	м	4,0						
	Ø125	ЭРА 12,5FD1,5		ЭРА или аналог	м	3,0						
	Ø200	ЭРА 20FD1,5		ЭРА или аналог	м	5,0						
Изм.						87-12/2022В1-ОВ.СО						Лист
Кол.уч						87-12/2022В1-ОВ.СО						16
Лист						87-12/2022В1-ОВ.СО						
№док						87-12/2022В1-ОВ.СО						
Подп.						87-12/2022В1-ОВ.СО						
Дата						87-12/2022В1-ОВ.СО						

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	2 Воздуховод круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		Ø100		РОССИЯ	м	7,0		
		Ø125		РОССИЯ	м	5,0		
		Ø200		РОССИЯ	м	6,0		
	3 Воздуховод прямоугольного сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		400x200		РОССИЯ	м	33,0		
		400x250		РОССИЯ	м	2,0		
		400x300		РОССИЯ	м	1,0		
		600x350		РОССИЯ	м	45,0		
		600x400		РОССИЯ	м	2,0		
	4 Отвод вентиляционный 90° круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		Ø200		РОССИЯ	шт	5		1,3 м ²
	5 Отвод вентиляционный 90° прямоугольного сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		350x600		РОССИЯ	шт	3		3,4 м ²
		400x300		РОССИЯ	шт	1		0,9 м ²
		400x600		РОССИЯ	шт	1		1,3 м ²
		600x350		РОССИЯ	шт	3		4,8 м ²
	6 Отвод вентиляционный 45° прямоугольного сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		350x600		РОССИЯ	шт	4		1,8 м ²
		600x350		РОССИЯ	шт	2		1,2 м ²
	7 Врезка круглая из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		Ø100		РОССИЯ	шт	6		
		Ø125		РОССИЯ	шт	2		
		Ø200		РОССИЯ	шт	4		
	8 Врезка круглая в круглый воздуховод из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		Ø125/Ø125		РОССИЯ	шт	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022B1-OB.CO

Лист

17

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	Ø200/Ø200			РОССИЯ	шт	1		
9	Переход круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø100/Ø125			РОССИЯ	шт	7		
	Ø100/Ø200			РОССИЯ	шт	1		
10	Переход с прямоугольного на круглое сечение, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	400x200/Ø200			РОССИЯ	шт	2		
11	Переход прямоугольного сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	350x600/600x350			РОССИЯ	шт	2		
	400x250/400x200			РОССИЯ	шт	1		
	400x300/400x250			РОССИЯ	шт	1		
	600x350/400x200			РОССИЯ	шт	1		
	600x400/600x350			РОССИЯ	шт	1		
<u>Система ПЗ; ПЗр</u>								
1	Установка центральная UTR в составе:	Коммерческое предложение фирмы «КОРФ» № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	2		
	- секция фильтра, вод. нагрева, вентилятора			«КОРФ»				
	- вставка карманная фильтрующая укороченная			«КОРФ»				
	- заслонка регулирующая			«КОРФ»				
	- вставка гибкая			«КОРФ»				
	- воздухоохладитель водяной			«КОРФ»				
	- корпус фильтра			«КОРФ»				
	- вставка карманная, фильтрующая			«КОРФ»				
	- вставка карманная, фильтрующая			«КОРФ»				
	- шумоглушитель			«КОРФ»				
	- секция смешения с подмесом сбоку			«КОРФ»				
						87-12/2022B1-OB.CO		Лист
								18
								Формат А3

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	- панель торцевая глухая			«КОРФ»				
	<u>Система П4</u>							
	1 Установка центральная UTR в составе:	Коммерческое предложение фирмы «КОРФ» № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	2		
	- секция фильтра, вод. нагрева, вентилятора			«КОРФ»				
	- вставка карманная фильтрующая укороченная			«КОРФ»				
	- заслонка регулирующая			«КОРФ»				
	- вставка гибкая			«КОРФ»				
	- воздухоохладитель водяной			«КОРФ»				
	- корпус фильтра			«КОРФ»				
	- вставка карманная, фильтрующая			«КОРФ»				
	- вставка карманная, фильтрующая			«КОРФ»				
	- шумоглушитель			«КОРФ»				
	<u>Система П5</u>							
	1 Установка центральная UTR в составе:	Коммерческое предложение фирмы «КОРФ» № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- секция фильтра, вод. нагрева, вентилятора			«КОРФ»				
	- вставка карманная фильтрующая укороченная			«КОРФ»				
	- заслонка регулирующая			«КОРФ»				
	- вставка гибкая			«КОРФ»				
	- воздухоохладитель водяной			«КОРФ»				
	- корпус фильтра			«КОРФ»				
	- вставка карманная, фильтрующая			«КОРФ»				
	- вставка карманная, фильтрующая			«КОРФ»				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

19

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	- шумоглушитель			«КОРФ»				
<u>Система П6</u>								
	1 Установка центральная UTR в составе:	Коммерческое предложение фирмы «КОРФ» № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- секция фильтра, вод. нагрева, вентилятора			«КОРФ»				
	- вставка карманная фильтрующая укороченная			«КОРФ»				
	- заслонка регулирующая			«КОРФ»				
	- вставка гибкая			«КОРФ»				
	- воздухоохладитель водяной			«КОРФ»				
	- корпус фильтра			«КОРФ»				
	- вставка карманная, фильтрующая			«КОРФ»				
	- вставка карманная, фильтрующая			«КОРФ»				
	- шумоглушитель			«КОРФ»				
<u>Система П7</u>								
	1 Установка центральная UTR в составе:	Коммерческое предложение фирмы «КОРФ» № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- секция фильтра, вод. нагрева, вентилятора			«КОРФ»				
	- вставка карманная фильтрующая укороченная			«КОРФ»				
	- заслонка регулирующая			«КОРФ»				
	- вставка гибкая			«КОРФ»				
	- воздухоохладитель водяной			«КОРФ»				
	- корпус фильтра			«КОРФ»				
	- вставка карманная, фильтрующая			«КОРФ»				

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

20

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	- вставка карманная, фильтрующая			«КОРФ»				
	- шумоглушитель			«КОРФ»				
	<u>Система П8</u>							
	1 Установка центральная UTR в составе:	Коммерческое предложение фирмы «КОРФ» № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- секция фильтра, вод. нагрева, вентилятора			«КОРФ»				
	- вставка карманная фильтрующая укороченная			«КОРФ»				
	- заслонка регулирующая			«КОРФ»				
	- вставка гибкая			«КОРФ»				
	- воздухоохладитель водяной			«КОРФ»				
	- корпус фильтра			«КОРФ»				
	- вставка карманная, фильтрующая			«КОРФ»				
	- вставка карманная, фильтрующая			«КОРФ»				
	- шумоглушитель			«КОРФ»				
	<u>Оборудование</u>							
	1 Пароувлажнитель	ЕCHO 015			шт	1		Система П5
	2 Пароувлажнитель	ЕCHO 032			шт	2		Система П3
	3 Пароувлажнитель	ЕCHO 045			шт	1		Система П8
	4 Контроллер (пульт) для независимого управления в комплекте с выносным комнатным датчиком влажности	WH 8040		«КОРФ»	шт	4		
	<u>Изделия</u>							
	1 Решётка вентиляционная наружная							Системы П3-П8

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

21

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	1300x500	АРН 1300x500		«АРКТОС»	шт	1		
	1500x1500	АРН 1500x1500		«АРКТОС»	шт	1		
	1700x1000	АРН 1700x1000		«АРКТОС»	шт	1		
	2 Решётка вентиляционная нерегулируемая							
	200x100	АМН 200x100		«АРКТОС»	шт	2		
	400x100	АМН 400x100		«АРКТОС»	шт	1		
	400x200	АМН 400x200		«АРКТОС»	шт	3		
	700x200	АМН 700x200		«АРКТОС»	шт	2		
	800x200	АМН 800x200		«АРКТОС»	шт	3		
	3 Решётка вентиляционная с регулятором расхода							
	400x200	АМР 400x200 (45°)		«АРКТОС»	шт	5		
	4 Диффузор круглый							
	Ø100	ДПУ-М 100		«АРКТОС»	шт	2		
	Ø125	ДПУ-М 125		«АРКТОС»	шт	4		
	Ø160	ДПУ-М 160		«АРКТОС»	шт	4		
	Ø200	ДПУ-М 200		«АРКТОС»	шт	3		
	5 Диффузор четырёхсторонний потолочный с камерой статического давления, с боковым подводом							
	450x450/Ø160	4 АПН 450x450 + ЗКСД		«АРКТОС»	шт	10		
	600x600/Ø200	4 АПН 600x600 + ЗКСД		«АРКТОС»	шт	13		
	6 Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, круглого сечения							
	Ø125	OKL-2K-60-125-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	1		
	Ø200	OKL-2K-60-200-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	4		
	Ø250	OKL-2K-60-250-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	5		
	7 Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, прямоугольного сечения							
	200x100	OKL-2-60-200x100-O-S-220-X		«КОРФ»	шт	1		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

22

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
		400x200	OKL-2-60-400x200-O-S-220-X		«КОРФ»	шт	1	
		400x250	OKL-2-60-400x250-O-S-220-X		«КОРФ»	шт	1	
		500x300	OKL-2-60-500x300-O-S-220-X		«КОРФ»	шт	3	
		600x350	OKL-2-60-600x350-O-S-220-X		«КОРФ»	шт	1	
		700x400	OKL-2-60-700x400-O-S-220-X		«КОРФ»	шт	1	
		800x200	OKL-2-60-800x200-O-S-220-X		«КОРФ»	шт	3	
		800x500	OKL-2-60-800x500-O-S-220-X		«КОРФ»	шт	2	
	8 Заслонка воздушная с ручным приводом, круглого сечения							
		Ø100	КВК-100		«АРКТОС»	шт	6	
		Ø125	КВК-125		«АРКТОС»	шт	7	
		Ø160	КВК-160		«АРКТОС»	шт	4	
		Ø200	КВК-200		«АРКТОС»	шт	9	
		Ø250	КВК-250		«АРКТОС»	шт	9	
	9 Заслонка воздушная с ручным приводом, прямоугольного сечения							
		300x250	АВК-300x250		«АРКТОС»	шт	1	
		400x200	АВК-400x200		«АРКТОС»	шт	1	
		500x250	АВК-500x250		«АРКТОС»	шт	1	
		600x200	АВК-600x200		«АРКТОС»	шт	1	
		600x400	АВК-600x400		«АРКТОС»	шт	1	
		700x200	АВК-700x200		«АРКТОС»	шт	2	
	Материалы							Системы ПЗ-П8
	1 Гибкий воздуховод круглого сечения, неизолированный							
		Ø100	ALUDUCT 102		«АРКТОС»	м	5,0	
		Ø125	ALUDUCT 127		«АРКТОС»	м	5,0	
		Ø160	ALUDUCT 160		«АРКТОС»	м	5,0	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

23

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
		Ø200	ALUDUCT 203		«АРКТОС»	м	10,0	
		Ø250	ALUDUCT 254		«АРКТОС»	м	1,0	
	2 Воздуховод из оцинкованного листового проката по ГОСТ 14198-2020, толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		Ø100			РОССИЯ	м	7,0	
		Ø125			РОССИЯ	м	18,0	
		Ø160			РОССИЯ	м	15,0	
		Ø200			РОССИЯ	м	47,0	
		Ø250			РОССИЯ	м	73,0	
		200x100			РОССИЯ	м	1,0	
		300x200			РОССИЯ	м	7,0	
		300x250			РОССИЯ	м	20,0	
		400x100			РОССИЯ	м	1,0	
		400x200			РОССИЯ	м	22,0	
		400x250			РОССИЯ	м	31,0	
		500x250			РОССИЯ	м	23,0	
		500x300			РОССИЯ	м	58,0	
		600x200			РОССИЯ	м	15,0	
		600x300			РОССИЯ	м	24,0	
		600x350			РОССИЯ	м	10,0	
		600x400			РОССИЯ	м	4,0	
		700x200			РОССИЯ	м	1,0	
		700x400			РОССИЯ	м	15,0	
		800x200			РОССИЯ	м	1,0	
		800x500			РОССИЯ	м	14,0	
		1200x600			РОССИЯ	м	3,0	
		1300x500			РОССИЯ	м	1,0	
		1500x1500			РОССИЯ	м	1,0	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

24

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	1700x1100			РОССИЯ	м	1,0		
3	Отвод вентиляционный 90° круглого сечения, толщина стенки $\delta= 0,8$ мм							
	Ø100			РОССИЯ	шт	2		0,1 м ²
	Ø125			РОССИЯ	шт	3		0,3 м ²
	Ø160			РОССИЯ	шт	2		0,3 м ²
	Ø200			РОССИЯ	шт	7		1,8 м ²
	Ø250			РОССИЯ	шт	3		1,2 м ²
4	Отвод вентиляционный 90° прямоугольного сечения, толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	200x400			РОССИЯ	шт	1		0,5 м ²
	300x250			РОССИЯ	шт	1		0,6 м ²
	300x500			РОССИЯ	шт	4		3,5 м ²
	300x600			РОССИЯ	шт	2		2,0 м ²
	350x600			РОССИЯ	шт	2		2,3 м ²
	400x200			РОССИЯ	шт	1		0,8 м ²
	400x250			РОССИЯ	шт	1		0,8 м ²
	400x700			РОССИЯ	шт	4		5,7 м ²
	500x250			РОССИЯ	шт	2		2,3 м ²
	500x300			РОССИЯ	шт	3		3,6 м ²
	500x800			РОССИЯ	шт	1		2,0 м ²
	600x200			РОССИЯ	шт	2		2,7 м ²
	600x300			РОССИЯ	шт	3		4,6 м ²
	600x350			РОССИЯ	шт	1		1,6 м ²
	600x400			РОССИЯ	шт	1		1,7 м ²
	700x400			РОССИЯ	шт	1		2,1 м ²
5	Отвод вентиляционный 45°, толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø200			РОССИЯ	шт	4		0,4 м ²
	Ø250			РОССИЯ	шт	2		0,3 м ²

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

25

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	250x400			РОССИЯ	шт	4		1,0 м ²
	300x500			РОССИЯ	шт	2		0,7 м ²
	500x300			РОССИЯ	шт	2		1,0 м ²
	6 Врезка круглая, толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø125			РОССИЯ	шт	1		
	Ø200			РОССИЯ	шт	8		
	Ø250			РОССИЯ	шт	7		
	7 Врезка круглая в круглый воздуховод, толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø100/Ø160			РОССИЯ	шт	1		
	Ø100/Ø250			РОССИЯ	шт	3		
	Ø125/Ø160			РОССИЯ	шт	3		
	Ø125/Ø200			РОССИЯ	шт	1		
	Ø125/Ø250			РОССИЯ	шт	1		
	Ø160/Ø250			РОССИЯ	шт	1		
	Ø200/Ø200			РОССИЯ	шт	3		
	Ø200/Ø250			РОССИЯ	шт	2		
	Ø250/Ø250			РОССИЯ	шт	4		
	8 Врезка прямоугольная в круглый воздуховод, толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	400x200/Ø200			РОССИЯ	шт	3		
	700x200/Ø250			РОССИЯ	шт	1		
	800x200/Ø250			РОССИЯ	шт	1		
	9 Переход круглого сечения, толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø100/Ø125			РОССИЯ	шт	2		0,1 м ²
	Ø125/Ø160			РОССИЯ	шт	5		0,2 м ²
	Ø160/Ø250			РОССИЯ	шт	10		0,4 м ²
	Ø100/Ø160			РОССИЯ	шт	2		0,1 м ²
	Ø160/Ø200			РОССИЯ	шт	7		0,3 м ²

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

26

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
		Ø160/Ø250		РОССИЯ	шт	3		0,4 м ²
		Ø200/Ø250		РОССИЯ	шт	14		1,0 м ²
	10 Переход с круглого сечения на прямоугольное, толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		200x100/Ø100		РОССИЯ	шт	2		0,3 м ²
		400x100/Ø125		РОССИЯ	шт	1		0,3 м ²
		300x200/Ø200		РОССИЯ	шт	1		0,3 м ²
		300x250/Ø200		РОССИЯ	шт	1		0,3 м ²
		300x250/Ø250		РОССИЯ	шт	1		0,3 м ²
		400x100/Ø125		РОССИЯ	шт	1		0,3 м ²
		400x250/Ø200		РОССИЯ	шт	1		0,4 м ²
		400x250/Ø250		РОССИЯ	шт	3		1,2 м ²
	9 Переход прямоугольного сечения, толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		300x200/400x200		РОССИЯ	шт	1		0,2 м ²
		400x250/300x250		РОССИЯ	шт	1		0,4 м ²
		400x250/500x250		РОССИЯ	шт	1		0,4 м ²
		500x250/300x250		РОССИЯ	шт	1		0,6 м ²
		500x250/400x250		РОССИЯ	шт	1		0,4 м ²
		500x300/400x250		РОССИЯ	шт	2		1,0 м ²
		500x300/500x250		РОССИЯ	шт	1		0,5 м ²
		400x200/600x200		РОССИЯ	шт	1		0,5 м ²
		600x300/500x250		РОССИЯ	шт	1		0,5 м ²
		600x300/500x300		РОССИЯ	шт	1		0,5 м ²
		600x350/600x300		РОССИЯ	шт	1		0,6 м ²
		600x400/600x300		РОССИЯ	шт	1		0,6 м ²
		700x400/600x200		РОССИЯ	шт	1		0,7 м ²
		1500x1500/1200x600		РОССИЯ	шт	1		3,0 м ²
	10 Заглушка круглая для воздуховода диаметром:							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

27

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
		Ø200		РОССИЯ	шт	3		
		Ø250		РОССИЯ	шт	2		
11	Заглушка прямоугольная для воздуховода сечением:							
		800x500		РОССИЯ	шт	1		
12	Короб из оцинкованной стали по ГОСТ 14198-2020							Форкамера
		4560x900x3600		РОССИЯ	шт	1		
13	Рулон теплоизоляционный толщиной 20 мм, самоклеящийся из вспененного сшитого полиэтилена, покрытый алюминиевой фольгой							
			Пенофол С-20	«Завод ЛИТ» или аналог	м ³ /м ²	2,0/100,0		
14	Изоляция огнезащитная по системе ЕТ ВЕНТ со степенью огнестойкости EI30, в составе:							
	- материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-5Ф (фольгированный) толщиной 5 мм			«ТИЗОЛ» или аналог	м ²	7,7		
	- термостойкий клеящий состав «ПЛАЗАС»			«ТИЗОЛ» или аналог	кг	4,9		Слой 0,5 мм
<u>В1 («заразная» зона)</u>								
<u>Оборудование</u>								
1	Установка вытяжная на базе вентилятора WNP в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая							
	- вставка гибкая боковая							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
<u>Изделия</u>								
1	Диффузор круглый							
		Ø125	ДПУ-М 125	«АРКТОС»	шт	1		
		Ø160	ДПУ-М 160	«АРКТОС»	шт	2		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

28

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	2 Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, круглого сечения							
	Ø200	OKL-2K-60-200-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	2		
	3 Заслонка воздушная с ручным приводом, круглого сечения							
	Ø100	КВК-100		«АРКТОС»	шт	1		
	Ø125	КВК-125		«АРКТОС»	шт	1		
	4 Регулятор перепада давления в помещении, круглого сечения, без обратной пружины, динамический, диапазон датчика -75...+75 Па, открытый протокол передачи данных Modbus							
	Ø125	MANDIK RPM-V 125 SL B92		«АРКТОС»	шт	1		
	Ø160	MANDIK RPM-V 160 SL B92		«АРКТОС»	шт	1		
	5 Фильтр канальный с боковой установкой HEPA-фильтра (класс H14)	ФЯ541 305x305x300-200-1-0		«ФильтрДом»	шт	1		
	<u>Материалы</u>							
	1 Воздуховод полужёсткий круглого сечения, из нержавеющей стали, неизолированный							
	Ø100	ЭРА 10FD1,5		ЭРА или аналог	м	1,0		
	Ø125	ЭРА 12,5FD1,5		ЭРА или аналог	м	2,0		
	2 Воздуховод круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø100			РОССИЯ	м	2,0		
	Ø125			РОССИЯ	м	4,0		
	Ø160			РОССИЯ	м	3,0		
	Ø200			РОССИЯ	м	11,0		
	3 Воздуховод прямоугольного сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	600x300			РОССИЯ	м	5,0		
	4 Отвод вентиляционный 90° круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø125			РОССИЯ	шт	1		0,1 м ²
	Ø200			РОССИЯ	шт	2		0,6 м ²
					87-12/2022B1-OB.CO			
					Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата			
					Лист			
					29			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
5	Отвод вентиляционный 90° прямоугольного сечения, из нержавеющей Стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta=0,8$ мм							
	600x300			РОССИЯ	шт	1		1,5 м ²
6	Врезка круглая в круглый воздуховод из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta=0,8$ мм							
	Ø125/Ø160			РОССИЯ	шт	1		
	Ø160/Ø200			РОССИЯ	шт	1		
7	Переход круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta=0,8$ мм							
	Ø100/Ø160			РОССИЯ	шт	1		
	Ø125/Ø200			РОССИЯ	шт	1		
8	Переход с прямоугольного на круглое сечение, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta=0,8$ мм							
	600x300/Ø200			РОССИЯ	шт	2		
9	Рулон теплоизоляционный толщиной 20 мм, самоклеящийся из вспененного сшитого полиэтилена, покрытый алюминиевой фольгой							
		Пенофол С-20		«Завод ЛИТ» или аналог	м ³ /м ²	0,3/14,0		
10	Изоляция огнезащитная по системе ET ВЕНТ со степенью огнестойкости EI30, в составе:							
	- материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-5Ф (фольгированный) толщиной 5 мм			«ТИЗОЛ» или аналог	м ²	6,6		
	- термостойкий клеящий состав «ПЛАЗАС»			«ТИЗОЛ» или аналог	кг	4,2		Слой 0,5 мм
<u>В2 («заразная» зона)</u>								
<u>Оборудование</u>								
1	Установка вытяжная на базе вентилятора WNP в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая							
	- вставка гибкая боковая							
	- вентилятор							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

30

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	- шумоглушитель							
	<u>Изделия</u>							
1	Диффузор потолочный четырёхсторонний, стойкий к дезрастворам, с камерой статического давления							
	450x450/Ø160	4АПН 450x450 + ЗКСД М		«АРКТОС»	шт	2		
2	Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, круглого сечения							
	Ø250	OKL-2K-60-250-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	2		
3	Регулятор перепада давления в помещении, круглого сечения, без обратной пружины, динамический, диапазон датчика -75...+75 Па, открытый протокол передачи данных Modbus							
	Ø250	MANDIK RPM-V 250 SL B92		«АРКТОС»	шт	1		
4	Фильтр канальный с боковой установкой HEPA-фильтра (класс H14)	ФЯ541 305x610x300-250-1-0		«ФильтрДом»	шт	1		
	<u>Материалы</u>							
1	Воздуховод полужёсткий круглого сечения, из нержавеющей стали, неизолированный							
	Ø160	ЭРА 16FD1,5		ERA или аналог	м	1,0		
2	Воздуховод круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø160			РОССИЯ	м	1,0		
	Ø250			РОССИЯ	м	12,0		
3	Воздуховод прямоугольного сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	600x300			РОССИЯ	м	8,0		
4	Отвод вентиляционный 90° круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø250			РОССИЯ	шт	2		0,8 м ²
5	Отвод вентиляционный 90° прямоугольного сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022B1-OB.CO

Лист

31

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	600x300			РОССИЯ	шт	2		3,1 м ²
6	Врезка круглая в круглый воздуховод из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta=0,8$ мм							
	Ø250/Ø250			РОССИЯ	шт	1		
7	Переход круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta=0,8$ мм							
	Ø160/Ø250			РОССИЯ	шт	2		
8	Переход с прямоугольного на круглое сечение, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta=0,8$ мм							
	600x300/Ø250			РОССИЯ	шт	2		
9	Рулон теплоизоляционный толщиной 20 мм, самоклеящийся из вспененного сшитого полиэтилена, покрытый алюминиевой фольгой							
		Пенофол С-20		«Завод ЛИТ» или аналог	м ³ /м ²	0,4/20,0		
10	Изоляция огнезащитная по системе ЕТ ВЕНТ со степенью огнестойкости EI30, в составе:							
	- материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-5Ф (фольгированный) толщиной 5 мм			«ТИЗОЛ» или аналог	м ²	7,7		
	- термостойкий клеящий состав «ПЛАЗАС»			«ТИЗОЛ» или аналог	кг	4,9		Слой 0,5 мм
<u>ВЗ («заразная» зона)</u>								
<u>Оборудование</u>								
1	Установка вытяжная на базе вентилятора WNP в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая							
	- вставка гибкая боковая							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

32

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
<u>Изделия</u>								
1	Диффузор потолочный четырёхсторонний, стойкий к дезрастворам, с камерой статического давления	600x600/Ø200	4АПН 600x600 + ЗКСД М	«АРКТОС»	шт	2		
2	Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, круглого сечения	Ø250	OKL-2K-60-250-O-S-220-X-N	«КОРФ»	шт	2		
		Ø315	OKL-2K-60-315-O-S-220-X-N	«КОРФ»	шт	1		
3	Заслонка воздушная с ручным приводом, круглого сечения	Ø250	КВК-250	«АРКТОС»	шт	2		
4	Регулятор перепада давления в помещении, круглого сечения, без обратной пружины, динамический, диапазон датчика -75...+75 Па, открытый протокол передачи данных Modbus	Ø315	MANDIK RPM-V 315 SL B92	«АРКТОС»	шт	1		
5	Фильтр канальный с боковой установкой HEPA-фильтра (класс H14)		ФЯ541 305x610x300-250-1-0	«ФильтрДом»	шт	1		
<u>Материалы</u>								
1	Воздуховод полужёсткий круглого сечения, из нержавеющей стали, неизолированный	Ø250	ЭРА 25FD1,5	ЭРА или аналог	м	2,0		
2	Воздуховод круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм	Ø250		РОССИЯ	м	20,0		
		Ø315		РОССИЯ	м	10,0		
3	Воздуховод прямоугольного сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм	600x300		РОССИЯ	м	5,0		
4	Отвод вентиляционный 90° круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм	Ø250		РОССИЯ	шт	1		0,4 м ²

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

33

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	Ø315			РОССИЯ	шт	3		1,8 м ²
5	Отвод вентиляционный 90° прямоугольного сечения, из нержавеющей Стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
	600x300			РОССИЯ	шт	1		1,5 м ²
6	Врезка круглая в круглый воздуховод из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
	Ø250/Ø250			РОССИЯ	шт	1		
7	Переход круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
	Ø250/Ø315			РОССИЯ	шт	1		
8	Переход с прямоугольного на круглое сечение, эксцентрический, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
	600x300/Ø315			РОССИЯ	шт	1		
9	Рулон теплоизоляционный толщиной 20 мм, самоклеящийся из вспененного сшитого полиэтилена, покрытый алюминиевой фольгой							
		Пенофол С-20		«Завод ЛИТ» или аналог	м ³ /м ²	0,24/12,0		
10	Изоляция огнезащитная по системе ЕТ ВЕНТ со степенью огнестойкости EI30, в составе:							
	- материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-5Ф (фольгированный) толщиной 5 мм			«ТИЗОЛ» или аналог	м ²	24,2		
	- термостойкий клеящий состав «ПЛАЗАС»			«ТИЗОЛ» или аналог	кг	15,4		Слой 0,5 мм
	<u>В5 («заразная» зона)</u>							
	<u>Оборудование</u>							
1	Установка вытяжная на базе вентилятора WNP в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая							
	- вставка гибкая боковая							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

34

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
<u>Изделия</u>								
1	Диффузор потолочный четырёхсторонний, стойкий к дезрастворам, с камерой статического давления 600x600/Ø200	4АПН 600x600 + ЗКСД М		«АРКТОС»	шт	2		
2	Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, круглого сечения Ø315	OKL-2K-60-315-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	3		
3	Регулятор перепада давления в помещении, круглого сечения, без обратной пружины, динамический, диапазон датчика -75...+75 Па, открытый протокол передачи данных Modbus Ø200	MANDIK RPM-V 200 SL B92		«АРКТОС»	шт	1		
		Ø250	MANDIK RPM-V 250 SL B92	«АРКТОС»	шт	1		
4	Фильтр канальный с боковой установкой HEPA-фильтра (класс H14)	ФЯ541 305x610x300-250-1-0		«ФильтрДом»	шт	1		
<u>Материалы</u>								
1	Воздуховод полужёсткий круглого сечения, из нержавеющей стали, неизолированный Ø200	ЭРА 20FD1,5		ЭРА или аналог	м	1,0		
		Ø250	ЭРА 25FD1,5	ЭРА или аналог	м	1,0		
2	Воздуховод круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм Ø200			РОССИЯ	м	1,0		
		Ø250		РОССИЯ	м	5,0		
		Ø315		РОССИЯ	м	31,0		
3	Воздуховод прямоугольного сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм 600x300			РОССИЯ	м	7,0		
4	Отвод вентиляционный 90° круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

35

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	Ø250			РОССИЯ	шт	1		0,4 м ²
	Ø315			РОССИЯ	шт	3		1,8 м ²
5	Врезка круглая в круглый воздуховод из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
	Ø200/Ø315			РОССИЯ	шт	1		
6	Переход круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
	Ø250/Ø315			РОССИЯ	шт	3		
7	Переход с прямоугольного на круглое сечение, эксцентрический, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
	600x300/Ø315			РОССИЯ	шт	2		
8	Рулон теплоизоляционный толщиной 20 мм, самоклеящийся из вспененного сшитого полиэтилена, покрытый алюминиевой фольгой							
		Пенофол С-20		«Завод ЛИТ» или аналог	м ³ /м ²	0,72/36,0		
9	Изоляция огнезащитная по системе ЕТ ВЕНТ со степенью огнестойкости EI30, в составе:							
	- материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-5Ф (фольгированный) толщиной 5 мм			«ТИЗОЛ» или аналог	м ²	12,1		
	- термостойкий клеящий состав «ПЛАЗАС»			«ТИЗОЛ» или аналог	кг	7,7		Слой 0,5 мм
<u>В6 («заразная» зона)</u>								
<u>Оборудование</u>								
1	Установка вытяжная на базе вентилятора WNP в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая							
	- вставка гибкая боковая							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
<u>Изделия</u>								
1	Диффузор потолочный четырёхсторонний, стойкий к дезрастворам, с							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

36

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	камерой статического давления							
	600x600/Ø200	4АПН 600x600 + ЗКСД М		«АРКТОС»	шт	4		
	2 Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, круглого сечения							
	Ø200	OKL-2K-60-200-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	1		
	Ø250	OKL-2K-60-250-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	1		
	Ø315	OKL-2K-60-315-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	1		
	3 Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, прямоугольного сечения							
	500x300	OKL-2-60-500x300-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	1		
	4 Регулятор перепада давления в помещении, круглого сечения, без обратной пружины, динамический, диапазон датчика -75...+75 Па, открытый протокол передачи данных Modbus							
	Ø200	MANDIK RPM-V 200 SL B92		«АРКТОС»	шт	2		
	Ø250	MANDIK RPM-V 250 SL B92		«АРКТОС»	шт	2		
	5 Фильтр канальный с боковой установкой НЕРА-фильтра (класс Н14)	ФЯ541 305x610x300-250-1-0		«ФильтрДом»	шт	1		
	6 Фильтр канальный с боковой установкой НЕРА-фильтра (класс Н14)	ФЯ541 610x610x300-250-1-0		«ФильтрДом»	шт	1		
<u>Материалы</u>								
	1 Воздуховод полужёсткий круглого сечения, из нержавеющей стали, неизолированный							
	Ø200	ЭРА 20FD1,5		ЭРА или аналог	м	1,0		
	Ø250	ЭРА 25FD1,5		ЭРА или аналог	м	5,0		
	2 Воздуховод круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø200			РОССИЯ	м	4,0		
	Ø250			РОССИЯ	м	5,0		
	Ø315			РОССИЯ	м	6,0		
	3 Воздуховод прямоугольного сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

37

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	500x300			РОССИЯ	м	26,0		
	600x350			РОССИЯ	м	6,0		
4	Отвод вентиляционный 90° круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
	Ø200			РОССИЯ	шт	2		0,5 м ²
	Ø250			РОССИЯ	шт	1		0,4 м ²
	Ø315			РОССИЯ	шт	1		0,6 м ²
5	Отвод вентиляционный 90° прямоугольного сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
	300x500			РОССИЯ	шт	1		0,9 м ²
	500x300			РОССИЯ	шт	3		3,6 м ²
6	Врезка круглая из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
	Ø250			РОССИЯ	шт	1		
	Ø315			РОССИЯ	шт	1		
7	Врезка круглая в круглый воздуховод из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
	Ø250/Ø250			РОССИЯ	шт	1		
	Ø315/Ø315			РОССИЯ	шт	1		
8	Переход круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
	Ø200/Ø250			РОССИЯ	шт	2		
	Ø250/Ø315			РОССИЯ	шт	2		
9	Переход прямоугольного сечения из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
	600x350/500x300			РОССИЯ	шт	2		
10	Рулон теплоизоляционный толщиной 20 мм, самоклеящийся из вспененного сшитого полиэтилена, покрытый алюминиевой фольгой							
		Пенофол С-20		«Завод ЛИТ» или аналог	м ³ /м ²	0,97/49,0		
11	Изоляция огнезащитная по системе ЕТ ВЕНТ со степенью огнестойкости EI30, в составе:							
	- материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-5Ф (фольгированный) толщиной 5 мм			«ТИЗОЛ» или аналог	м ²	20,9		
	- термостойкий клеящий состав «ПЛАЗАС»			«ТИЗОЛ» или аналог	кг	13,3		Слой 0,5 мм

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

38

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	<u>В7 («заразная» зона)</u>							
	<u>Оборудование</u>							
1	Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая с подставкой для привода							
	- хомут соединительный							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	- клапан обратный							
	<u>Изделия</u>							
1	Диффузор круглый							
	Ø160	ДПУ-М 160		«АРКТОС»	шт	1		
2	Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, круглого сечения							
	Ø125	OKL-2K-60-125-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	2		
3	Регулятор перепада давления в помещении, круглого сечения, без обратной пружины, динамический, диапазон датчика -75...+75 Па, открытый протокол передачи данных Modbus							
	Ø125	MANDIK RPM-V 125 SL B92		«АРКТОС»	шт	1		
4	Фильтр канальный с боковой установкой HEPA-фильтра (класс H14)	ФЯ541 305x305x300-200-1-0		«ФильтрДом»	шт	1		
	<u>Материалы</u>							
1	Воздуховод полужёсткий круглого сечения, из нержавеющей стали, неизолированный							
	Ø160	ЭРА 16FD1,5		ЭРА или аналог	м	1,0		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

39

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	2 Воздуховод круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		Ø125		РОССИЯ	м	17,0		
		Ø200		РОССИЯ	м	1,0		
		Ø250		РОССИЯ	м	4,0		
	3 Отвод вентиляционный 90° круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		Ø125		РОССИЯ	шт	5		0,5 м ²
		Ø250		РОССИЯ	шт	3		1,2 м ²
	4 Врезка круглая в круглый воздуховод из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		Ø250/Ø250		РОССИЯ	шт	2		
	5 Переход круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		Ø125/Ø160		РОССИЯ	шт	1		
		Ø125/Ø200		РОССИЯ	шт	2		
		Ø125/Ø250		РОССИЯ	шт	2		
	6 Рулон теплоизоляционный толщиной 20 мм, самоклеящийся из вспененного сшитого полиэтилена, покрытый алюминиевой фольгой							
		Пенофол С-20		«Завод ЛИТ» или аналог	м ³ /м ²	0,18/9,0		
	7 Изоляция огнезащитная по системе ЕТ ВЕНТ со степенью огнестойкости EI30, в составе:							
	- материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-5Ф (фольгированный) толщиной 5 мм			«ТИЗОЛ» или аналог	м ²	4,4		
	- термостойкий клеящий состав «ПЛАЗАС»			«ТИЗОЛ» или аналог	кг	2,8		Слой 0,5 мм
	<u>В9 («заразная» зона)</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	1 Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая с подставкой для привода							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

40

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	- хомут соединительный							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	- клапан обратный							
	<u>Изделия</u>							
1	Диффузор круглый							
	Ø100	ДПУ-М 100		«АРКТОС»	шт	1		
2	Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, круглого сечения							
	Ø100	OKL-2K-60-100-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	2		
3	Регулятор перепада давления в помещении, круглого сечения, без обратной пружины, динамический, диапазон датчика -75...+75 Па, открытый протокол передачи данных Modbus							
	Ø100	MANDIK RPM-V 100 SL B92		«АРКТОС»	шт	1		
4	Фильтр канальный с боковой установкой HEPA-фильтра (класс H14)	ФЯ541 305x305x300-200-1-0		«ФильтрДом»	шт	1		
	<u>Материалы</u>							
1	Воздуховод полужёсткий круглого сечения, из нержавеющей стали, неизолированный							
	Ø100	ЭРА 10FD1,5		ЭРА или аналог	м	2,0		
2	Воздуховод круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки δ = 0,8 мм							
	Ø100			РОССИЯ	м	29,0		
	Ø160			РОССИЯ	м	3,0		
	Ø200			РОССИЯ	м	1,0		
3	Отвод вентиляционный 90° круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
	Ø100			РОССИЯ	шт	4		0,3 м ²

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022B1-OB.CO

Лист

41

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	Ø160			РОССИЯ	шт	2		0,3 м ²
4	Врезка круглая в круглый воздуховод из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
	Ø160/Ø160			РОССИЯ	шт	2		
5	Переход круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
	Ø100/Ø160			РОССИЯ	шт	2		
	Ø100/Ø200			РОССИЯ	шт	2		
6	Рулон теплоизоляционный толщиной 20 мм, самоклеящийся из вспененного сшитого полиэтилена, покрытый алюминиевой фольгой							
		Пенофол С-20		«Завод ЛИТ» или аналог	м ³ /м ²	0,25/12,7		
7	Изоляция огнезащитная по системе ЕТ ВЕНТ со степенью огнестойкости EI30, в составе:							
	- материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-5Ф (фольгированный) толщиной 5 мм			«ТИЗОЛ» или аналог	м ²	3,3		
	- термостойкий клеящий состав «ПЛАЗАС»			«ТИЗОЛ» или аналог	кг	2,1		Слой 0,5 мм
	<u>В10 («заразная» зона)</u>							
	<u>Оборудование</u>							
1	Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая с подставкой для привода							
	- хомут соединительный							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	- клапан обратный							
	<u>Изделия</u>							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

42

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
1	Диффузор потолочный четырёхсторонний, стойкий к дезрастворам, с камерой статического давления							
	300x300/Ø125	4АПН 300x300 + ЗКСД М		«АРКТОС»	шт	2		
2	Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, круглого сечения							
	Ø200	OKL-2K-60-200-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	2		
3	Регулятор перепада давления в помещении, круглого сечения, без обратной пружины, динамический, диапазон датчика -75...+75 Па, открытый протокол передачи данных Modbus							
	Ø200	MANDIK RPM-V 200 SL B92		«АРКТОС»	шт	1		
4	Заслонка воздушная с ручным приводом, круглого сечения							
	Ø125	КВК-125		«АРКТОС»	шт	2		
5	Фильтр канальный с боковой установкой HEPA-фильтра (класс H14)	ФЯ541 305x305x300-200-1-0		«ФильтрДом»	шт	1		
<u>Материалы</u>								
1	Воздуховод полужёсткий круглого сечения, из нержавеющей стали, неизолированный							
	Ø125	ЭРА 12,5FD1,5		ERA или аналог	м	1,0		
2	Воздуховод круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø125			РОССИЯ	м	1,0		
	Ø200			РОССИЯ	м	16,0		
3	Отвод вентиляционный 90° круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø200			РОССИЯ	шт	7		1,8 м ²
4	Врезка круглая в круглый воздуховод из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø200/Ø200			РОССИЯ	шт	3		
5	Переход круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø125/Ø200			РОССИЯ	шт	2		
6	Рулон теплоизоляционный толщиной 20 мм, самоклеящийся из вспененного сшитого полиэтилена, покрытый алюминиевой фольгой							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022B1-OB.CO

Лист

43

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
		Пенофол С-20		«Завод ЛИТ» или аналог	м ³ /м ²	0,13/6,7		
7	Изоляция огнезащитная по системе ЕТ ВЕНТ со степенью огнестойкости EI30, в составе:							
	- материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-5Ф (фольгированный) толщиной 5 мм			«ТИЗОЛ» или аналог	м ²	5,5		
	- термостойкий клеящий состав «ПЛАЗАС»			«ТИЗОЛ» или аналог	кг	3,5		Слой 0,5 мм
<u>V11 («заразная» зона)</u>								
<u>Оборудование</u>								
1	Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая с подставкой для привода							
	- хомут соединительный							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	- клапан обратный							
<u>Изделия</u>								
1	Решётка вентиляционная нерегулируемая							
	200x100	АНН 200x100		«АРКТОС»	шт	3		
2	Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, круглого сечения							
	Ø160	OKL-2K-60-160-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	4		
3	Регулятор перепада давления в помещении, прямоугольного сечения, без обратной пружины, динамический, диапазон датчика -75...+75 Па, открытый протокол передачи данных Modbus							
	200x100	MANDIK RPMC-V 200x100 SL B92		«АРКТОС»	шт	3		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022B1-OB.CO

Лист

44

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	4 Фильтр канальный с боковой установкой НЕРА-фильтра (класс Н14)	ФЯ541 305x305x300-200-1-0		«ФильтрДом»	шт	1		
	<u>Материалы</u>							
	1 Воздуховод круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		Ø160		РОССИЯ	м	33,0		
		Ø200		РОССИЯ	м	1,0		
	2 Воздуховод прямоугольного сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		200x100		РОССИЯ	м	1,0		
	3 Отвод вентиляционный 90° круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		Ø160		РОССИЯ	шт	4		0,6 м ²
	4 Врезка круглая в круглый воздуховод из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		Ø160/Ø160		РОССИЯ	шт	2		
	5 Врезка прямоугольная в круглый воздуховод из нержавеющей стали Марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		200x100/Ø160		РОССИЯ	шт	3		
	6 Переход круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		Ø160/Ø200		РОССИЯ	шт	2		
	7 Заглушка круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		Ø160		РОССИЯ	шт	1		
	8 Рулон теплоизоляционный толщиной 20 мм, самоклеящийся из вспененного сшитого полиэтилена, покрытый алюминиевой фольгой							
		Пенофол С-20		«Завод ЛИТ» или аналог	м ³ /м ²	0,22/11,0		
	9 Изоляция огнезащитная по системе ЕТ ВЕНТ со степенью огнестойкости EI30, в составе:							
	- материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-5Ф (фольгированный) толщиной 5 мм			«ТИЗОЛ» или аналог	м ²	4,4		
	- термостойкий клеящий состав «ПЛАЗАС»			«ТИЗОЛ» или аналог	кг	2,8		Слой 0,5 мм

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

45

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	<u>В12 («заразная» зона)</u>							
	<u>Оборудование</u>							
1	Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая с подставкой для привода							
	- хомут соединительный							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	- клапан обратный							
	<u>Изделия</u>							
1	Диффузор круглый							
	Ø125	ДПУ-М 125		«АРКТОС»	шт	1		
2	Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, круглого сечения							
	Ø125	OKL-2K-60-125-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	2		
3	Регулятор перепада давления в помещении, круглого сечения, без обратной пружины, динамический, диапазон датчика -75...+75 Па, открытый протокол передачи данных Modbus							
	Ø125	MANDIK RPM-V 125 SL B92		«АРКТОС»	шт	1		
4	Фильтр канальный с боковой установкой HEPA-фильтра (класс H14)	ФЯ541 305x305x300-200-1-0		«ФильтрДом»	шт	1		
	<u>Материалы</u>							
1	Воздуховод полужёсткий круглого сечения, из нержавеющей стали, неизолированный							
	Ø125	ЭРА 12,5FD1,5		ЭРА или аналог	м	2,0		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

46

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	2 Воздуховод круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		Ø125		РОССИЯ	м	24,0		
		Ø160		РОССИЯ	м	3,0		
	3 Отвод вентиляционный 90° круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		Ø125		РОССИЯ	шт	3		0,3 м ²
	4 Переход круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		Ø125/Ø160		РОССИЯ	шт	2		
		Ø125/Ø200		РОССИЯ	шт	2		
	5 Рулон теплоизоляционный толщиной 20 мм, самоклеящийся из вспененного сшитого полиэтилена, покрытый алюминиевой фольгой							
		Пенофол С-20		«Завод ЛИТ» или аналог	м ³ /м ²	0,19/9,4		
	6 Изоляция огнезащитная по системе ЕТ ВЕНТ со степенью огнестойкости EI30, в составе:							
	- материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-5Ф (фольгированный) толщиной 5 мм			«ТИЗОЛ» или аналог	м ²	4,4		
	- термостойкий клеящий состав «ПЛАЗАС»			«ТИЗОЛ» или аналог	кг	2,8		Слой 0,5 мм
	<u>В13 («чистая» зона)</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	1 Установка вытяжная на базе вентилятора WNP в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	2		
	- заслонка регулирующая							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	- вставка гибкая							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

47

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
<u>Изделия</u>								
1	Диффузор круглый							
	Ø160	ДПУ-М 160		«АРКТОС»	шт	1		
2	Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, круглого сечения							
	Ø125	OKL-2K-60-125-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	1		
3	Регулятор перепада давления в помещении, круглого сечения, без обратной пружины, динамический, диапазон датчика -75...+75 Па, открытый протокол передачи данных Modbus							
	Ø125	MANDIK RPM-V 315 SL B92		«АРКТОС»	шт	1		
<u>Материалы</u>								
1	Воздуховод круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø125			РОССИЯ	м	6,0		
	Ø160			РОССИЯ	м	3,0		
2	Отвод вентиляционный 90° круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø125			РОССИЯ	шт	4		0,4 м ²
	Ø160			РОССИЯ	шт	3		0,5 м ²
3	Врезка круглая в круглый воздуховод из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø160/Ø160			РОССИЯ	шт	2		
4	Переход круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø125/Ø160			РОССИЯ	шт	3		
5	Рулон теплоизоляционный толщиной 20 мм, самоклеящийся из вспененного сшитого полиэтилена, покрытый алюминиевой фольгой							
		Пенофол С-20		«Завод ЛИТ» или аналог	м ³ /м ²	0,03/1,6		
6	Изоляция огнезащитная по системе ET ВЕНТ со степенью огнестойкости EI30, в составе:							

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

48

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	- материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-5Ф (фольгированный) толщиной 5 мм			«ТИЗОЛ» или аналог	м ²	3,3		
	- термостойкий клеящий состав «ПЛАЗАС»			«ТИЗОЛ» или аналог	кг	2,1		Слой 0,5 мм
<u>В14 («чистая» зона)</u>								
<u>Оборудование</u>								
	1 Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	2		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	- хомут соединительный							
	- клапан обратный							
<u>Изделия</u>								
	1 Диффузор круглый							
	Ø160	ДПУ-М 160		«АРКТОС»	шт	1		
	2 Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, круглого сечения							
	Ø125	OKL-2K-60-125-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	1		
	3 Регулятор перепада давления в помещении, круглого сечения, без обратной пружины, динамический, диапазон датчика -75...+75 Па, открытый протокол передачи данных Modbus							
	Ø125	MANDIK RPM-V 315 SL B92		«АРКТОС»	шт	1		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

49

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
<u>Материалы</u>								
1	Воздуховод круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø125			РОССИЯ	м	6,0		
	Ø160			РОССИЯ	м	3,0		
2	Отвод вентиляционный 90° круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø125			РОССИЯ	шт	4		0,4 м ²
	Ø160			РОССИЯ	шт	3		0,5 м ²
3	Врезка круглая в круглый воздуховод из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø160/Ø160			РОССИЯ	шт	2		
4	Переход круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø125/Ø160			РОССИЯ	шт	3		
5	Рулон теплоизоляционный толщиной 20 мм, самоклеящийся из вспененного сшитого полиэтилена, покрытый алюминиевой фольгой							
		Пенофол С-20		«Завод ЛИТ» или аналог	м ³ /м ²	0,03/1,6		
6	Изоляция огнезащитная по системе ET ВЕНТ со степенью огнестойкости EI30, в составе:							
	- материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-5Ф (фольгированный) толщиной 5 мм			«ТИЗОЛ» или аналог	м ²	3,3		
	- термостойкий клеящий состав «ПЛАЗАС»			«ТИЗОЛ» или аналог	кг	2,1		Слой 0,5 мм
<u>B25 («чистая» зона)</u>								
<u>Оборудование</u>								
1	Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	2		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- хомут соединительный							

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022B1-OB.CO

Лист

50

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	- хомут соединительный							
	- клапан обратный							
	<u>Изделия</u>							
1	Диффузор круглый							
	Ø160	ДПУ-М 160		«АРКТОС»	шт	1		
2	Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, круглого сечения							
	Ø125	OKL-2K-60-125-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	1		
3	Регулятор перепада давления в помещении, круглого сечения, без обратной пружины, динамический, диапазон датчика -75...+75 Па, открытый протокол передачи данных Modbus							
	Ø125	MANDIK RPM-V 315 SL B92		«АРКТОС»	шт	1		
	<u>Материалы</u>							
1	Воздуховод круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки δ = 0,8 мм							
	Ø125			РОССИЯ	м	6,0		
	Ø160			РОССИЯ	м	3,0		
2	Отвод вентиляционный 90° круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
	Ø125			РОССИЯ	шт	4		0,4 м ²
	Ø160			РОССИЯ	шт	3		0,5 м ²
3	Врезка круглая в круглый воздуховод из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
	Ø160/Ø160			РОССИЯ	шт	2		
4	Переход круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022B1-OB.CO

Лист

51

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	Ø125/Ø160			РОССИЯ	шт	3		
5	Рулон теплоизоляционный толщиной 20 мм, самоклеящийся из вспененного сшитого полиэтилена, покрытый алюминиевой фольгой							
		Пенофол С-20		«Завод ЛИТ» или аналог	м ³ /м ²	0,03/1,6		
6	Изоляция огнезащитная по системе ЕТ ВЕНТ со степенью огнестойкости EI30, в составе:							
	- материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-5Ф (фольгированный) толщиной 5 мм			«ТИЗОЛ» или аналог	м ²	3,3		
	- термостойкий клеящий состав «ПЛАЗАС»			«ТИЗОЛ» или аналог	кг	2,1		Слой 0,5 мм
	<u>В26 («чистая» зона)</u>							
	<u>Оборудование</u>							
1	Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	2		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- хомут соединительный							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	- хомут соединительный							
	- клапан обратный							
	<u>Изделия</u>							
1	Диффузор круглый							
	Ø160	ДПУ-М 160		«АРКТОС»	шт	1		
2	Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, круглого сечения							
	Ø125	OKL-2K-60-125-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	1		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

52

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	3 Регулятор перепада давления в помещении, круглого сечения, без обратной пружины, динамический, диапазон датчика -75...+75 Па, открытый протокол передачи данных Modbus							
		Ø125	MANDIK RPM-V 315 SL B92	«АРКТОС»	шт	1		
	<u>Материалы</u>							
	1 Воздуховод круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		Ø125		РОССИЯ	м	6,0		
		Ø160		РОССИЯ	м	3,0		
	2 Отвод вентиляционный 90° круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		Ø125		РОССИЯ	шт	4		0,4 м ²
		Ø160		РОССИЯ	шт	3		0,5 м ²
	3 Врезка круглая в круглый воздуховод из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		Ø160/Ø160		РОССИЯ	шт	2		
	4 Переход круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		Ø125/Ø160		РОССИЯ	шт	3		
	5 Рулон теплоизоляционный толщиной 20 мм, самоклеящийся из вспененного сшитого полиэтилена, покрытый алюминиевой фольгой							
			Пенофол С-20	«Завод ЛИТ» или аналог	м ³ /м ²	0,03/1,6		
	6 Изоляция огнезащитная по системе ЕТ ВЕНТ со степенью огнестойкости EI30, в составе:							
	- материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-5Ф (фольгированный) толщиной 5 мм			«ТИЗОЛ» или аналог	м ²	3,3		
	- термостойкий клеящий состав «ПЛАЗАС»			«ТИЗОЛ» или аналог	кг	2,1		Слой 0,5 мм
	<u>B27 («чистая» зона)</u>							
	<u>Оборудование</u>							

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022B1-OB.CO

Лист

53

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	1 Установка вытяжная на базе вентилятора WNP в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	2		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	- вставка гибкая							
	<u>Изделия</u>							
	1 Диффузор круглый							
	Ø160	ДПУ-М 160		«АРКТОС»	шт	1		
	2 Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, круглого сечения							
	Ø125	OKL-2K-60-125-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	1		
	3 Регулятор перепада давления в помещении, круглого сечения, без обратной пружины, динамический, диапазон датчика -75...+75 Па, открытый протокол передачи данных Modbus							
	Ø125	MANDIK RPM-V 315 SL B92		«АРКТОС»	шт	1		
	<u>Материалы</u>							
	1 Воздуховод круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø125			РОССИЯ	м	6,0		
	Ø160			РОССИЯ	м	3,0		
	2 Отвод вентиляционный 90° круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø125			РОССИЯ	шт	4		0,4 м ²
	Ø160			РОССИЯ	шт	3		0,5 м ²
	3 Врезка круглая в круглый воздуховод из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø160/Ø160			РОССИЯ	шт	2		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022B1-OB.CO

Лист

54

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	4 Переход круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta=0,8$ мм							
	Ø125/Ø160			РОССИЯ	шт	3		
	5 Рулон теплоизоляционный толщиной 20 мм, самоклеящийся из вспененного сшитого полиэтилена, покрытый алюминиевой фольгой							
		Пенофол С-20		«Завод ЛИТ» или аналог	м ³ /м ²	0,03/1,6		
	6 Изоляция огнезащитная по системе ЕТ ВЕНТ со степенью огнестойкости EI30, в составе:							
	- материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-5Ф (фольгированный) толщиной 5 мм			«ТИЗОЛ» или аналог	м ²	3,3		
	- термостойкий клеящий состав «ПЛАЗАС»			«ТИЗОЛ» или аналог	кг	2,1		Слой 0,5 мм
	<u>B28 («заразная» зона)</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	1 Установка вытяжная на базе вентилятора WNP в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	2		
	- заслонка регулирующая							
	- вставка гибкая боковая							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	<u>Изделия</u>							
	1 Диффузор потолочный четырёхсторонний, стойкий к дезрастворам, с камерой статического давления							
	600x600/Ø200	4АПН 600x600 + ЗКСД М		«АРКТОС»	шт	4		
	2 Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, круглого сечения							
	Ø200	OKL-2K-60-200-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	1		
	Ø250	OKL-2K-60-250-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	1		
					87-12/2022B1-OB.CO			Лист
								55
					Изм.	Кол.уч	Лист	№док
					Подп.	Дата		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	Ø315	OKL-2K-60-315-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	1		
3	Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, прямоугольного сечения							
	500x300	OKL-2-60-500x300-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	1		
4	Регулятор перепада давления в помещении, круглого сечения, без обратной пружины, динамический, диапазон датчика -75...+75 Па, открытый протокол передачи данных Modbus							
	Ø200	MANDIK RPM-V 200 SL B92		«АРКТОС»	шт	2		
	Ø250	MANDIK RPM-V 250 SL B92		«АРКТОС»	шт	2		
5	Фильтр канальный с боковой установкой HEPA-фильтра (класс H14)	ФЯ541 305x610x300-250-1-0		«ФильтрДом»	шт	1		
6	Фильтр канальный с боковой установкой HEPA-фильтра (класс H14)	ФЯ541 610x610x300-250-1-0		«ФильтрДом»	шт	1		
<u>Материалы</u>								
1	Воздуховод полужёсткий круглого сечения, из нержавеющей стали, неизолированный							
	Ø200	ЭРА 20FD1,5		ЭРА или аналог	м	1,0		
	Ø250	ЭРА 25FD1,5		ЭРА или аналог	м	5,0		
2	Воздуховод круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø200			РОССИЯ	м	4,0		
	Ø250			РОССИЯ	м	5,0		
	Ø315			РОССИЯ	м	6,0		
3	Воздуховод прямоугольного сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	500x300			РОССИЯ	м	26,0		
	600x350			РОССИЯ	м	6,0		
4	Отвод вентиляционный 90° круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø200			РОССИЯ	шт	2		0,5 м ²
	Ø250			РОССИЯ	шт	1		0,4 м ²

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

56

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	Ø315			РОССИЯ	шт	1		0,6 м ²
5	Отвод вентиляционный 90° прямоугольного сечения, из нержавеющей Стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
	300x500			РОССИЯ	шт	1		0,9 м ²
	500x300			РОССИЯ	шт	3		3,6 м ²
6	Врезка круглая из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
	Ø250			РОССИЯ	шт	1		
	Ø315			РОССИЯ	шт	1		
7	Врезка круглая в круглый воздуховод из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
	Ø250/Ø250			РОССИЯ	шт	1		
	Ø315/Ø315			РОССИЯ	шт	1		
8	Переход круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
	Ø200/Ø250			РОССИЯ	шт	2		
	Ø250/Ø315			РОССИЯ	шт	2		
9	Переход прямоугольного сечения из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
	600x350/500x300			РОССИЯ	шт	2		
10	Рулон теплоизоляционный толщиной 20 мм, самоклеящийся из вспененного сшитого полиэтилена, покрытый алюминиевой фольгой							
		Пенофол С-20		«Завод ЛИТ» или аналог	м ³ /м ²	0,97/49,0		
11	Изоляция огнезащитная по системе ЕТ ВЕНТ со степенью огнестойкости EI30, в составе:							
	- материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-5Ф (фольгированный) толщиной 5 мм			«ТИЗОЛ» или аналог	м ²	20,9		
	- термостойкий клеящий состав «ПЛАЗАС»			«ТИЗОЛ» или аналог	кг	13,3		Слой 0,5 мм
	<u>ВЗ0 («чистая» зона)</u>							
	<u>Оборудование</u>							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

57

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	1 Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	2		
	- заслонка регулирующая							
	- вставка гибкая боковая							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	<u>Изделия</u>							
	1 Диффузор потолочный четырёхсторонний, стойкий к дезрастворам, с камерой статического давления							
	600x600/Ø200	4АПН 600x600 + ЗКСД М		«АРКТОС»	шт	4		
	2 Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, круглого сечения							
	Ø200	OKL-2K-60-200-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	1		
	Ø250	OKL-2K-60-250-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	1		
	Ø315	OKL-2K-60-315-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	1		
	3 Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, прямоугольного сечения							
	500x300	OKL-2-60-500x300-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	1		
	4 Регулятор перепада давления в помещении, круглого сечения, без обратной пружины, динамический, диапазон датчика -75...+75 Па, открытый протокол передачи данных Modbus							
	Ø200	MANDIK RPM-V 200 SL B92		«АРКТОС»	шт	2		
	Ø250	MANDIK RPM-V 250 SL B92		«АРКТОС»	шт	2		
	5 Фильтр канальный с боковой установкой HEPA-фильтра (класс H14)	ФЯ541 305x610x300-250-1-0		«ФильтрДом»	шт	1		
	6 Фильтр канальный с боковой установкой HEPA-фильтра (класс H14)	ФЯ541 610x610x300-250-1-0		«ФильтрДом»	шт	1		
	<u>Материалы</u>							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022B1-OB.CO

Лист

58

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	1 Воздуховод полужёсткий круглого сечения, из нержавеющей стали, неизолированный							
	Ø200	ЭРА 20FD1,5		ЭРА или аналог	м	1,0		
	Ø250	ЭРА 25FD1,5		ЭРА или аналог	м	5,0		
	2 Воздуховод круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø200			РОССИЯ	м	4,0		
	Ø250			РОССИЯ	м	5,0		
	Ø315			РОССИЯ	м	6,0		
	3 Воздуховод прямоугольного сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	500x300			РОССИЯ	м	26,0		
	600x350			РОССИЯ	м	6,0		
	4 Отвод вентиляционный 90° круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø200			РОССИЯ	шт	2		0,5 м ²
	Ø250			РОССИЯ	шт	1		0,4 м ²
	Ø315			РОССИЯ	шт	1		0,6 м ²
	5 Отвод вентиляционный 90° прямоугольного сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	300x500			РОССИЯ	шт	1		0,9 м ²
	500x300			РОССИЯ	шт	3		3,6 м ²
	6 Врезка круглая из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø250			РОССИЯ	шт	1		
	Ø315			РОССИЯ	шт	1		
	7 Врезка круглая в круглый воздуховод из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø250/Ø250			РОССИЯ	шт	1		
	Ø315/Ø315			РОССИЯ	шт	1		
	8 Переход круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø200/Ø250			РОССИЯ	шт	2		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

59

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	Ø250/Ø315			РОССИЯ	шт	2		
9	Переход прямоугольного сечения из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
	600x350/500x300			РОССИЯ	шт	2		
10	Рулон теплоизоляционный толщиной 20 мм, самоклеящийся из вспененного сшитого полиэтилена, покрытый алюминиевой фольгой							
		Пенофол С-20		«Завод ЛИТ» или аналог	м³/м²	0,97/49,0		
11	Изоляция огнезащитная по системе ЕТ ВЕНТ со степенью огнестойкости EI30, в составе:							
	- материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-5Ф (фольгированный) толщиной 5 мм			«ТИЗОЛ» или аналог	м²	20,9		
	- термостойкий клеящий состав «ПЛАЗАС»			«ТИЗОЛ» или аналог	кг	13,3		Слой 0,5 мм
	<u>ВЗ1 («чистая» зона)</u>							
	<u>Оборудование</u>							
1	Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	2		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- хомут соединительный							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	- клапан обратный							
	<u>Изделия</u>							
1	Диффузор потолочный четырёхсторонний, стойкий к дезрастворам, с камерой статического давления							
	600x600/Ø200	4АПН 600x600 + ЗКСД М		«АРКТОС»	шт	4		
2	Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, круглого сечения							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

60

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	Ø200	OKL-2K-60-200-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	1		
	Ø250	OKL-2K-60-250-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	1		
	Ø315	OKL-2K-60-315-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	1		
3	Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, прямоугольного сечения							
	500x300	OKL-2-60-500x300-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	1		
4	Регулятор перепада давления в помещении, круглого сечения, без обратной пружины, динамический, диапазон датчика -75...+75 Па, открытый протокол передачи данных Modbus							
	Ø200	MANDIK RPM-V 200 SL B92		«АРКТОС»	шт	2		
	Ø250	MANDIK RPM-V 250 SL B92		«АРКТОС»	шт	2		
5	Фильтр канальный с боковой установкой НЕРА-фильтра (класс Н14)	ФЯ541 305x610x300-250-1-0		«ФильтрДом»	шт	1		
6	Фильтр канальный с боковой установкой НЕРА-фильтра (класс Н14)	ФЯ541 610x610x300-250-1-0		«ФильтрДом»	шт	1		
<u>Материалы</u>								
1	Воздуховод полужёсткий круглого сечения, из нержавеющей стали, неизолированный							
	Ø200	ЭРА 20FD1,5		ЭРА или аналог	м	1,0		
	Ø250	ЭРА 25FD1,5		ЭРА или аналог	м	5,0		
2	Воздуховод круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø200			РОССИЯ	м	4,0		
	Ø250			РОССИЯ	м	5,0		
	Ø315			РОССИЯ	м	6,0		
3	Воздуховод прямоугольного сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	500x300			РОССИЯ	м	26,0		
	600x350			РОССИЯ	м	6,0		
4	Отвод вентиляционный 90° круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022B1-OB.CO

Лист

61

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	Ø200			РОССИЯ	шт	2		0,5 м ²
	Ø250			РОССИЯ	шт	1		0,4 м ²
	Ø315			РОССИЯ	шт	1		0,6 м ²
5	Отвод вентиляционный 90° прямоугольного сечения, из нержавеющей Стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
	300x500			РОССИЯ	шт	1		0,9 м ²
	500x300			РОССИЯ	шт	3		3,6 м ²
6	Врезка круглая из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
	Ø250			РОССИЯ	шт	1		
	Ø315			РОССИЯ	шт	1		
7	Врезка круглая в круглый воздуховод из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
	Ø250/Ø250			РОССИЯ	шт	1		
	Ø315/Ø315			РОССИЯ	шт	1		
8	Переход круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
	Ø200/Ø250			РОССИЯ	шт	2		
	Ø250/Ø315			РОССИЯ	шт	2		
9	Переход прямоугольного сечения из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
	600x350/500x300			РОССИЯ	шт	2		
10	Рулон теплоизоляционный толщиной 20 мм, самоклеящийся из вспененного сшитого полиэтилена, покрытый алюминиевой фольгой							
		Пенофол С-20		«Завод ЛИТ» или аналог	м ³ /м ²	0,97/49,0		
11	Изоляция огнезащитная по системе ЕТ ВЕНТ со степенью огнестойкости EI30, в составе:							
	- материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-5Ф (фольгированный) толщиной 5 мм			«ТИЗОЛ» или аналог	м ²	20,9		
	- термостойкий клеящий состав «ПЛАЗАС»			«ТИЗОЛ» или аналог	кг	13,3		Слой 0,5 мм
	<u>ВЗ6 («заразная» зона)</u>							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

62

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
<u>Оборудование</u>								
1	Установка вытяжная на базе вентилятора WNP в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	2		
	- заслонка регулирующая							
	- вставка гибкая боковая							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
<u>Изделия</u>								
1	Диффузор потолочный четырёхсторонний, стойкий к дезрастворам, с камерой статического давления							
	600x600/Ø200	4АПН 600x600 + ЗКСД М		«АРКТОС»	шт	4		
2	Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, круглого сечения							
	Ø200	OKL-2K-60-200-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	1		
	Ø250	OKL-2K-60-250-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	1		
	Ø315	OKL-2K-60-315-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	1		
3	Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, прямоугольного сечения							
	500x300	OKL-2-60-500x300-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	1		
4	Регулятор перепада давления в помещении, круглого сечения, без обратной пружины, динамический, диапазон датчика -75...+75 Па, открытый протокол передачи данных Modbus							
	Ø200	MANDIK RPM-V 200 SL B92		«АРКТОС»	шт	2		
	Ø250	MANDIK RPM-V 250 SL B92		«АРКТОС»	шт	2		
5	Фильтр канальный с боковой установкой HEPA-фильтра (класс H14)	ФЯ541 305x610x300-250-1-0		«ФильтрДом»	шт	1		
6	Фильтр канальный с боковой установкой HEPA-фильтра (класс H14)	ФЯ541 610x610x300-250-1-0		«ФильтрДом»	шт	1		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022B1-OB.CO

Лист

63

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
<u>Материалы</u>								
1	Воздуховод полужёсткий круглого сечения, из нержавеющей стали, неизолированный							
	Ø200	ЭРА 20FD1,5		ЭРА или аналог	м	1,0		
	Ø250	ЭРА 25FD1,5		ЭРА или аналог	м	5,0		
2	Воздуховод круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø200			РОССИЯ	м	4,0		
	Ø250			РОССИЯ	м	5,0		
	Ø315			РОССИЯ	м	6,0		
3	Воздуховод прямоугольного сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	500x300			РОССИЯ	м	26,0		
	600x350			РОССИЯ	м	6,0		
4	Отвод вентиляционный 90° круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø200			РОССИЯ	шт	2		0,5 м ²
	Ø250			РОССИЯ	шт	1		0,4 м ²
	Ø315			РОССИЯ	шт	1		0,6 м ²
5	Отвод вентиляционный 90° прямоугольного сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	300x500			РОССИЯ	шт	1		0,9 м ²
	500x300			РОССИЯ	шт	3		3,6 м ²
6	Врезка круглая из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø250			РОССИЯ	шт	1		
	Ø315			РОССИЯ	шт	1		
7	Врезка круглая в круглый воздуховод из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø250/Ø250			РОССИЯ	шт	1		
	Ø315/Ø315			РОССИЯ	шт	1		
8	Переход круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022B1-OB.CO

Лист

64

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	(08X18H10), толщина стенки $\delta=0,8$ мм							
		$\varnothing 200/\varnothing 250$		РОССИЯ	шт	2		
		$\varnothing 250/\varnothing 315$		РОССИЯ	шт	2		
	9 Переход прямоугольного сечения из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta=0,8$ мм							
		600x350/500x300		РОССИЯ	шт	2		
	10 Рулон теплоизоляционный толщиной 20 мм, самоклеящийся из вспененного сшитого полиэтилена, покрытый алюминиевой фольгой							
		Пенофол С-20		«Завод ЛИТ» или аналог	м ³ /м ²	0,97/49,0		
	11 Изоляция огнезащитная по системе ЕТ ВЕНТ со степенью огнестойкости EI30, в составе:							
	- материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-5Ф (фольгированный) толщиной 5 мм			«ТИЗОЛ» или аналог	м ²	20,9		
	- термостойкий клеящий состав «ПЛАЗАС»			«ТИЗОЛ» или аналог	кг	13,3		Слой 0,5 мм
	<u>В43 («заразная» зона)</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	1 Установка вытяжная на базе вентилятора WNP в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	2		
	- заслонка регулирующая							
	- вставка гибкая боковая							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	<u>Изделия</u>							
	1 Диффузор потолочный четырёхсторонний, стойкий к дезрастворам, с камерой статического давления							
		600x600/Ø200	4АПН 600x600 + ЗКСД М	«АРКТОС»	шт	4		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

65

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	2 Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, круглого сечения							
		Ø200	OKL-2K-60-200-O-S-220-X-N	«КОРФ»	шт	1		
		Ø250	OKL-2K-60-250-O-S-220-X-N	«КОРФ»	шт	1		
		Ø315	OKL-2K-60-315-O-S-220-X-N	«КОРФ»	шт	1		
	3 Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, прямоугольного сечения							
		500x300	OKL-2-60-500x300-O-S-220-X-N	«КОРФ»	шт	1		
	4 Регулятор перепада давления в помещении, круглого сечения, без обратной пружины, динамический, диапазон датчика -75...+75 Па, открытый протокол передачи данных Modbus							
		Ø200	MANDIK RPM-V 200 SL B92	«АРКТОС»	шт	2		
		Ø250	MANDIK RPM-V 250 SL B92	«АРКТОС»	шт	2		
	5 Фильтр канальный с боковой установкой HEPA-фильтра (класс H14)		ФЯ541 305x610x300-250-1-0	«ФильтрДом»	шт	1		
	6 Фильтр канальный с боковой установкой HEPA-фильтра (класс H14)		ФЯ541 610x610x300-250-1-0	«ФильтрДом»	шт	1		
	<u>Материалы</u>							
	1 Воздуховод полужёсткий круглого сечения, из нержавеющей стали, неизолированный							
		Ø200	ЭРА 20FD1,5	ЭРА или аналог	м	1,0		
		Ø250	ЭРА 25FD1,5	ЭРА или аналог	м	5,0		
	2 Воздуховод круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		Ø200		РОССИЯ	м	4,0		
		Ø250		РОССИЯ	м	5,0		
		Ø315		РОССИЯ	м	6,0		
	3 Воздуховод прямоугольного сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		500x300		РОССИЯ	м	26,0		
		600x350		РОССИЯ	м	6,0		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

66

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	4 Отвод вентиляционный 90° круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta=0,8$ мм							
		Ø200		РОССИЯ	шт	2		0,5 м ²
		Ø250		РОССИЯ	шт	1		0,4 м ²
		Ø315		РОССИЯ	шт	1		0,6 м ²
	5 Отвод вентиляционный 90° прямоугольного сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta=0,8$ мм							
		300x500		РОССИЯ	шт	1		0,9 м ²
		500x300		РОССИЯ	шт	3		3,6 м ²
	6 Врезка круглая из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta=0,8$ мм							
		Ø250		РОССИЯ	шт	1		
		Ø315		РОССИЯ	шт	1		
	7 Врезка круглая в круглый воздуховод из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta=0,8$ мм							
		Ø250/Ø250		РОССИЯ	шт	1		
		Ø315/Ø315		РОССИЯ	шт	1		
	8 Переход круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta=0,8$ мм							
		Ø200/Ø250		РОССИЯ	шт	2		
		Ø250/Ø315		РОССИЯ	шт	2		
	9 Переход прямоугольного сечения из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta=0,8$ мм							
		600x350/500x300		РОССИЯ	шт	2		
	10 Рулон теплоизоляционный толщиной 20 мм, самоклеящийся из вспененного сшитого полиэтилена, покрытый алюминиевой фольгой							
			Пенофол С-20	«Завод ЛИТ» или аналог	м ³ /м ²	0,97/49,0		
	11 Изоляция огнезащитная по системе ЕТ ВЕНТ со степенью огнестойкости EI30, в составе:							
	- материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-5Ф (фольгированный) толщиной 5 мм			«ТИЗОЛ» или аналог	м ²	20,9		
	- термостойкий клеящий состав «ПЛАЗАС»			«ТИЗОЛ» или аналог	кг	13,3		Слой 0,5 мм

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

67

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	<u>В47 («чистая» зона)</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	1 Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- хомут соединительный							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	- клапан обратный							
	<u>Изделия</u>							
	1 Диффузор круглый							
		Ø160	ДПУ-М 160	«АРКТОС»	шт	1		
	2 Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, круглого сечения							
		Ø125	OKL-2K-60-125-O-S-220-X-N	«КОРФ»	шт	1		
	3 Регулятор перепада давления в помещении, круглого сечения, без обратной пружины, динамический, диапазон датчика -75...+75 Па, открытый протокол передачи данных Modbus							
		Ø125	MANDIK RPM-V 315 SL B92	«АРКТОС»	шт	1		
	<u>Материалы</u>							
	1 Воздуховод круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки δ = 0,8 мм							
		Ø125		РОССИЯ	м	6,0		
		Ø160		РОССИЯ	м	3,0		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

68

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	2 Отвод вентиляционный 90° круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
			Ø125	РОССИЯ	шт	4		0,4 м²
			Ø160	РОССИЯ	шт	3		0,5 м²
	3 Врезка круглая в круглый воздуховод из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
			Ø160/Ø160	РОССИЯ	шт	2		
	4 Переход круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки δ= 0,8 мм							
			Ø125/Ø160	РОССИЯ	шт	3		
	5 Рулон теплоизоляционный толщиной 20 мм, самоклеящийся из вспененного сшитого полиэтилена, покрытый алюминиевой фольгой							
		Пенофол С-20		«Завод ЛИТ» или аналог	м³/м²	0,03/1,6		
	6 Изоляция огнезащитная по системе ЕТ ВЕНТ со степенью огнестойкости EI30, в составе:							
	- материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-5Ф (фольгированный) толщиной 5 мм			«ТИЗОЛ» или аналог	м²	3,3		
	- термостойкий клеящий состав «ПЛАЗАС»			«ТИЗОЛ» или аналог	кг	2,1		Слой 0,5 мм
<u>В49 («чистая» зона)</u>								
<u>Оборудование</u>								
	1 Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- хомут соединительный							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	- хомут соединительный							
	- клапан обратный							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

69

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
<u>Изделия</u>								
1	Диффузор круглый							
	Ø160	ДПУ-М 160		«АРКТОС»	шт	1		
2	Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, круглого сечения							
	Ø125	OKL-2K-60-125-O-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	1		
3	Регулятор перепада давления в помещении, круглого сечения, без обратной пружины, динамический, диапазон датчика -75...+75 Па, открытый протокол передачи данных Modbus							
	Ø125	MANDIK RPM-V 315 SL B92		«АРКТОС»	шт	1		
<u>Материалы</u>								
1	Воздуховод круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI 304 (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø125			РОССИЯ	м	6,0		
	Ø160			РОССИЯ	м	3,0		
2	Отвод вентиляционный 90° круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø125			РОССИЯ	шт	4		0,4 м ²
	Ø160			РОССИЯ	шт	3		0,5 м ²
3	Врезка круглая в круглый воздуховод из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø160/Ø160			РОССИЯ	шт	2		
4	Переход круглого сечения, из нержавеющей стали марки AISI (08X18H10), толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
	Ø125/Ø160			РОССИЯ	шт	3		
5	Рулон теплоизоляционный толщиной 20 мм, самоклеящийся из вспененного сшитого полиэтилена, покрытый алюминиевой фольгой							
		Пенофол С-20		«Завод ЛИТ» или аналог	м ³ /м ²	0,03/1,6		
6	Изоляция огнезащитная по системе ЕТ ВЕНТ со степенью огнестойкости EI30, в составе:							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

70

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	- материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-5Ф (фольгированный) толщиной 5 мм			«ТИЗОЛ» или аналог	м ²	3,3		
	- термостойкий клеящий состав «ПЛАЗАС»			«ТИЗОЛ» или аналог	кг	2,1		Слой 0,5 мм
	<u>В4</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	1 Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- вставка гибкая боковая							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	- хомут соединительный							
	<u>В8</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	1 Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- вставка гибкая боковая							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	- хомут соединительный							
	<u>В15</u>							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

71

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	<u>Оборудование</u>							
1	Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- хомут соединительный							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	<u>B16</u>							
	<u>Оборудование</u>							
1	Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/9		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- хомут соединительный							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	<u>B17</u>							
	<u>Оборудование</u>							
1	Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- хомут соединительный							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022B1-OB.CO

Лист

72

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	<u>B18</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	1 Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- хомут соединительный							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	<u>B19</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	1 Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- хомут соединительный							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	<u>B20</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	1 Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022B1-OB.CO

Лист

73

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	- хомут соединительный							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	<u>B21</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	1 Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- хомут соединительный							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	<u>B23</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	1 Установка вытяжная на базе вентилятора WNP в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	- вставка гибкая							
	<u>B24</u>							
	<u>Оборудование</u>							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022B1-OB.CO

Лист

74

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
1	Установка вытяжная на базе вентилятора WNP в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	- вставка гибкая							
	<u>B29</u>							
	<u>Оборудование</u>							
1	Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	- хомут соединительный							
	<u>B32</u>							
	<u>Оборудование</u>							
1	Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- хомут соединительный							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022B1-OB.CO

Лист

75

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	<u>V33</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	1 Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- хомут соединительный							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	<u>V34</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	1 Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- хомут соединительный							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	<u>V35</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	1 Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- хомут соединительный							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022B1-OB.CO

Лист

76

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	<u>V37</u>							
	<u>Оборудование</u>							
1	Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- хомут соединительный							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	- клапан обратный							
	<u>V38</u>							
	<u>Оборудование</u>							
1	Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- хомут соединительный							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	- клапан обратный							
	<u>V39</u>							
	<u>Оборудование</u>							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022B1-OB.CO

Лист

77

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
1	Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- хомут соединительный							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	- клапан обратный							
	<u>B40</u>							
	<u>Оборудование</u>							
1	Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- хомут соединительный							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	<u>B41</u>							
	<u>Оборудование</u>							
1	Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- хомут соединительный							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022B1-OB.CO

Лист

78

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	<u>B42</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	1 Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- хомут соединительный							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	<u>B44</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	1 Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- хомут соединительный							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	<u>B45</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	1 Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022B1-OB.CO

Лист

79

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- хомут соединительный							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	<u>B46</u>							
	<u>Оборудование</u>							
1	Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	2		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- хомут соединительный							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	- клапан обратный							
	<u>B48</u>							
	<u>Оборудование</u>							
1	Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	- хомут соединительный							
	<u>B50</u>							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022B1-OB.CO

Лист

80

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
<u>Оборудование</u>								
1	Установка вытяжная на базе вентилятора WNK в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- заслонка регулирующая с подставкой под привод							
	- вентилятор							
	- шумоглушитель							
	- хомут соединительный							
<u>Изделия</u>								
1	Диффузор круглый							
	Ø100	ДПУ-М 100		«АРКТОС»	шт	1		
	Ø125	ДПУ-М 125		«АРКТОС»	шт	11		
	Ø160	ДПУ-М 160		«АРКТОС»	шт	3		
2	Диффузор потолочный четырёхсторонний, стойкий к дезрастворам, с камерой статического давления							
	450x450/Ø160	4АПН 450x450 + ЗКСД М		«АРКТОС»	шт	2		
2	Клапан противопожарный, нормально открытый, с пределом огнестойкости EI60, электромеханический привод с возвратной пружиной, напряжение питания 220В, круглого сечения							
	Ø160	OKL-2К-60-160-О-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	8		
	Ø200	OKL-2К-60-200-О-S-220-X-N		«КОРФ»	шт	3		
3	Заслонка воздушная с ручным приводом, круглого сечения							
	Ø100	КВК-100		«АРКТОС»	шт	4		
	Ø125	КВК-125		«АРКТОС»	шт	4		
	Ø160	КВК-160		«АРКТОС»	шт	5		
<u>Материалы</u>								

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

81

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	1 Воздуховод гибкий круглого сечения, неизолированный							
		Ø100	ALUDUCT 102	«АРКТОС»	м	9,0		
		Ø125	ALUDUCT 127	«АРКТОС»	м	7,0		
		Ø160	ALUDUCT 160	«АРКТОС»	м	4,0		
	2 Воздуховод круглого сечения, из оцинкованной стали по ГОСТ 14198-2020, толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		Ø100		РОССИЯ	м	8,0		
		Ø125		РОССИЯ	м	11,0		
		Ø160		РОССИЯ	м	69,0		
		Ø200		РОССИЯ	м	29,0		
	3 Отвод вентиляционный 90° круглого сечения, из оцинкованной стали по ГОСТ 14198-2020, толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		Ø125		РОССИЯ	шт	1		0,1 м ²
		Ø160		РОССИЯ	шт	15		2,4 м ²
		Ø200		РОССИЯ	шт	7		1,8 м ²
	4 Врезка круглая в круглый воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14198-2020, толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		Ø100/Ø125		РОССИЯ	шт	2		
		Ø100/Ø160		РОССИЯ	шт	3		
		Ø125/Ø160		РОССИЯ	шт	2		
		Ø160/Ø160		РОССИЯ	шт	2		
		Ø160/Ø200		РОССИЯ	шт	1		
		Ø200/Ø200		РОССИЯ	шт	3		
	5 Переход круглого сечения, из оцинкованной стали по ГОСТ 14198-2020 толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		Ø100/Ø125		РОССИЯ	шт	8		
		Ø125/Ø160		РОССИЯ	шт	9		
		Ø160/Ø200		РОССИЯ	шт	3		
	6 Рулон теплоизоляционный толщиной 20 мм, самоклеящийся из вспененного сшитого полиэтилена, покрытый алюминиевой фольгой							
			Пенофол С-20		Завод «ЛИТ» или аналог	м ³ /м ²	0,58/29,8	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

82

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	7 Изоляция огнезащитная по системе ЕТ ВЕНТ со степенью огнестойкости EI30, в составе:							
	- материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-5Ф (фольгированный) толщиной 5 мм			«ТИЗОЛ» или аналог	м ²	25,3		
	- термостойкий клеящий состав «ПЛАЗАС»			«ТИЗОЛ» или аналог	кг	16,1		Слой 0,5 мм
	<u>01</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	1 Установка вытяжная на базе вентилятора KLR-50A в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- вентилятор радиальный							
	- виброопоры резинометаллические							
	- вставка гибкая круглая							
	- вставка гибкая прямоугольная							
	<u>02</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	1 Вентилятор канальный коррозионностойкий, фланцевое соединение	«ХИМВЕНТ-Н-К-110»		«УРАЛАКТИВ»	комплект	1		
	<u>03</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	1 Установка вытяжная на базе вентилятора KLR-50B в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	1		
	- вентилятор радиальный в жаростойком исполнении							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022B1-OB.CO

Лист

83

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	- виброопоры резинометаллические							
	- вставка гибкая круглая							
	- вставка гибкая прямоугольная							
	<u>O4(p), O6(p), O7(p), O8, O12, O16</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	1 Установка вытяжная на базе вентилятора KLR-45A в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	9		
	- вентилятор радиальный в жаростойком исполнении							
	- виброопоры резинометаллические							
	- вставка гибкая круглая							
	- вставка гибкая прямоугольная							
	<u>O5, O15</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	1 Установка вытяжная на базе вентилятора KLR-50B в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	2		
	- вентилятор радиальный в жаростойком исполнении							
	- виброопоры резинометаллические							
	- вставка гибкая круглая							
	- вставка гибкая прямоугольная							
	<u>O9, O10, O13</u>							
	<u>Оборудование</u>							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022B1-OB.CO

Лист

84

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания												
	1 Установка вытяжная на базе вентилятора KLR-40B в составе:	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	3														
	- вентилятор радиальный в жаростойком исполнении																			
	- виброопоры резинометаллические																			
	- вставка гибкая круглая																			
	- вставка гибкая прямоугольная																			
	<u>O11, O14</u>																			
	<u>Оборудование</u>																			
	1 Вентилятор канальный коррозионностойкий, фланцевое соединение	«ХИМВЕНТ-Н-К-160»		«УРАЛАКТИВ»	комплект	2														
	<u>Материалы</u>																			
	1 Воздуховод гибкий круглого сечения, неизолированный																			
		Ø100	ALUDUCT 102	«АРКТОС»	м	9,0														
		Ø125	ALUDUCT 127	«АРКТОС»	м	7,0														
		Ø160	ALUDUCT 160	«АРКТОС»	м	4,0														
	2 Воздуховод круглого сечения, из оцинкованной стали по ГОСТ 14198-2020, толщина стенки $\delta = 0,8$ мм																			
		Ø100		РОССИЯ	м	8,0														
		Ø125		РОССИЯ	м	11,0														
		Ø160		РОССИЯ	м	69,0														
		Ø200		РОССИЯ	м	29,0														
	3 Отвод вентиляционный 90° круглого сечения, из оцинкованной стали по ГОСТ 14198-2020, толщина стенки $\delta = 0,8$ мм																			
		Ø125		РОССИЯ	шт	1														
		Ø160		РОССИЯ	шт	15														
		Ø200		РОССИЯ	шт	7														
<table border="1" style="float: right; margin-right: 20px;"> <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> <div style="text-align: center; margin-right: 20px;"> 87-12/2022B1-OB.CO </div> <div style="float: right; text-align: right;"> Лист 85 </div>															Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата															

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
4	Врезка круглая в круглый воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14198-2020, толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		Ø100/Ø125		РОССИЯ	шт	2		
		Ø100/Ø160		РОССИЯ	шт	3		
		Ø125/Ø160		РОССИЯ	шт	2		
		Ø160/Ø160		РОССИЯ	шт	2		
		Ø160/Ø200		РОССИЯ	шт	1		
		Ø200/Ø200		РОССИЯ	шт	3		
5	Переход круглого сечения, из оцинкованной стали по ГОСТ 14198-2020 толщина стенки $\delta = 0,8$ мм							
		Ø100/Ø125		РОССИЯ	шт	8		
		Ø125/Ø160		РОССИЯ	шт	9		
		Ø160/Ø200		РОССИЯ	шт	3		
6	Рулон теплоизоляционный толщиной 20 мм, самоклеящийся из вспененного сшитого полиэтилена, покрытый алюминиевой фольгой							
		Пенофол С-20		Завод «ЛИТ» или аналог	м ³ /м ²	0,58/29,8		
7	Изоляция огнезащитная по системе ЕТ ВЕНТ со степенью огнестойкости EI30, в составе:							
	- материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-5Ф (фольгированный) толщиной 5 мм			«ТИЗОЛ» или аналог	м ²	25,3		
	- термостойкий клеящий состав «ПЛАЗАС»			«ТИЗОЛ» или аналог	кг	16,1		
	<u>ДВ1, ДВ3</u>							
	<u>Оборудование</u>							
1	Вентилятор вытяжной дымоудаления (исп. ДУ 400°С) KDV-DU-400-71В-2.2х10	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	шт	2		
2	Стакан монтажный утеплённый GMK-U-710	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	шт	2		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

86

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	<u>ДВ2</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	1 Вентилятор вытяжной дымоудаления (исп. ДУ 400°С) KDV-DU-400-80А-3х10	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	шт	1		
	2 Стакан монтажный утеплённый GMK-U-800	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	шт	1		
	<u>ДП1, ДП2, ДП3</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	1 Вентилятор приточный подпора, крышный KSP-50-2,2х30	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	шт	3		
	2 Комплект крыши для KSP-50	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	3		
	3 Стакан монтажный утеплённый GMK-U-450	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	шт	3		
	4 Плита опорная ВРК-500	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	шт	3		
	<u>ДП4, ДП5</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	1 Вентилятор приточный подпора, осевой горизонтальный KSO-50-1,5х30	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	шт	2		
	2 Вставка гибкая IFKC-500	Коммерческое предложение № CRM22-09368/10		«КОРФ»	комплект	2		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

87

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
<u>Система теплоснабжения</u>								
<u>калориферов приточных установок</u>								
<u>Изделия (обвязка секции калорифера)</u>								
<u>Система П1; П1р (на одну установку)</u>								
	1 Клапан регулирующий трёхходовой $K_v = 8,0 \text{ м}^3/\text{ч}$	DN25	VRB-3R 065Z0217R		«РИДАН» или аналог	шт	1	
	2 Электропривод 230В		AME-1000R		«РИДАН» или аналог	шт	1	
	3 Кран шаровой со стандартным проходом, стальной, фланцевый	DN50	RJiP STANDARD-FF 065N9625R		«РИДАН» или аналог	шт	4	
	4 Кран шаровый латунный муфтовый	1 1/4"	BVR-R 065B8210R		«РИДАН» или аналог	шт	1	
	5 Кран шаровый латунный муфтовый	1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	2	
	6 Вентиль балансировочный ручной, муфтовый	1 1/2"	MVT – R 003Z4045R		«РИДАН» или аналог	шт	1	
	7 Вентиль балансировочный ручной, муфтовый	1"	MVT – R 003Z4043R		«РИДАН» или аналог	шт	1	
	8 Кран шаровый латунный муфтовый	1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	2	
	9 Фильтр сетчатый грубой очистки, чугунный, фланцевый	DN50	РИДАН-ФСФ 01.16.50 082X4065R		«РИДАН» или аналог	шт	1	
	10 Воздухоотводчик автоматический		Airvent-R 065B822300R		«РИДАН» или аналог	шт	2	
	Термометр биметаллический		БТ-51.211(-40÷60°C)G1/2"		«РОСМА» или аналог	шт	3	
	Манометр		TM-510 P.00 (0÷1,0 МПа) G1/2"		«РОСМА» или аналог	шт	4	
	Кран трёхходовой для манометра		Schneider Armaturen S 004.16.000		«РОСМА» или аналог	шт	5	
	Трубка прямая для подключения манометра	1/2"	Schneider Armaturen S 006.17.101.02		«РОСМА» или аналог	шт	5	
<u>Система П2; П2р (на одну установку)</u>								
	1 Клапан регулирующий трёхходовой $K_v = 6,3 \text{ м}^3/\text{ч}$	DN20	VRB-3R 065Z0216R		«РИДАН» или аналог	шт	1	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

88

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	2 Электропривод 230В		AME-1000R		шт	1		
	3 Кран шаровой латунный муфтовый 1 1/4"		BVR-R 065B8210R		шт	4		
	4 Кран шаровой латунный муфтовый 3/4"		BVR-R 065B8208R		шт	1		
	5 Кран шаровой латунный муфтовый 1/2"		BVR-R 065B8207R		шт	2		
	6 Вентиль балансировочный ручной, муфтовый 1"		MVT – R 003Z4043R		шт	1		
	7 Вентиль балансировочный ручной, муфтовый 3/4"		MVT – R 003Z4042R		шт	1		
	8 Кран шаровой латунный муфтовый 1/2"		BVR-R 065B8207R		шт	2		
	9 Фильтр сетчатый муфтовый со сливным краном из нержавеющей стали с возможностью слива 1 1/4"		FVR-DR 065B8244R		шт	1		
	10 Воздухоотводчик автоматический		Airvent-R 065B822300R		шт	2		
	Термометр биметаллический		BT-51.211(-40÷60°C)G1/2"		шт	3		
	Манометр		TM-510 P.00 (0÷1,0 МПа) G1/2"		шт	4		
	Кран трёхходовой для манометра		Schneider Armaturen S 004.16.000		шт	5		
	Трубка прямая для подключения манометра 1/2"		Schneider Armaturen S 006.17.101.02		шт	5		
<u>Система ПЗ; ПЗр (на одну установку)</u>								
	1 Клапан регулирующий трёхходовой $K_v = 8,0 \text{ м}^3/\text{ч}$ DN25		VRB-3R 065Z0217R		шт	1		
	2 Электропривод 230В		AME-1000R		шт	1		
	3 Кран шаровой со стандартным проходом, стальной, фланцевый DN50		RJiP STANDARD-FF 065N9625R		шт	4		
	4 Кран шаровой латунный муфтовый 1 1/4"		BVR-R 065B8210R		шт	1		
	5 Кран шаровой латунный муфтовый 1/2"		BVR-R 065B8207R		шт	2		
	6 Вентиль балансировочный ручной, муфтовый 1 1/2"		MVT – R 003Z4045R		шт	1		
	7 Вентиль балансировочный ручной, муфтовый 1"		MVT – R 003Z4043R		шт	1		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

89

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
8	Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
9	Фильтр сетчатый грубой очистки, чугунный, фланцевый DN50	РИДАН-ФСФ 01.16.50 082X4065R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
10	Воздухоотводчик автоматический	Airvent-R 065B822300R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
	Термометр биметаллический	БТ-51.211(-40÷60°C)G1/2"		«РОСМА» или аналог	шт	3		
	Манометр	TM-510 P.00 (0÷1,0 МПа) G1/2"		«РОСМА» или аналог	шт	4		
	Кран трёхходовой для манометра	Schneider Armaturen S 004.16.000		«РОСМА» или аналог	шт	5		
	Трубка прямая для подключения манометра 1/2"	Schneider Armaturen S 006.17.101.02		«РОСМА» или аналог	шт	5		
<u>Система П4</u>								
1	Клапан регулирующий трёхходовой $K_v = 6,3 \text{ м}^3/\text{ч}$ DN20	VRB-3R 065Z0216R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
2	Электропривод 230В	AME-1000R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
3	Кран шаровой латунный муфтовый 1"	BVR-R 065B8209R		«РИДАН» или аналог	шт	4		
4	Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
5	Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
6	Вентиль балансировочный ручной, муфтовый 3/4"	MVT – R 003Z4042R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
7	Вентиль балансировочный ручной, муфтовый 3/4"	MVT – R 003Z4042R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
8	Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
9	Фильтр сетчатый муфтовый со сливным краном из нержавеющей стали с возможностью слива 1"	FVR-DR 065B8243R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
10	Воздухоотводчик автоматический	Airvent-R 065B822300R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
	Термометр биметаллический	БТ-51.211(-40÷60°C) G1/2"		«РОСМА» или аналог	шт	3		
	Манометр	TM-510 P.00 (0÷1,0 МПа) G1/2"		«РОСМА» или аналог	шт	4		
	Кран трёхходовой для манометра	Schneider Armaturen S 004.16.000		«РОСМА» или аналог	шт	5		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

90

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	Трубка прямая для подключения манометра 1/2"	Schneider Armaturen S 006.17.101.02		«РОСМА» или аналог	шт	5		
<u>Система П5</u>								
	1 Клапан регулирующий трёхходовой $K_v = 6,3 \text{ м}^3/\text{ч}$ DN20	VRB-3R 065Z0216R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
	2 Электропривод 230В	AME-1000R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
	3 Кран шаровой латунный муфтовый 1"	BVR-R 065B8209R		«РИДАН» или аналог	шт	4		
	4 Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
	5 Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
	6 Вентиль балансировочный ручной, муфтовый 3/4"	MVT – R 003Z4042R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
	7 Вентиль балансировочный ручной, муфтовый 3/4"	MVT – R 003Z4042R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
	8 Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
	9 Фильтр сетчатый муфтовый со сливным краном из нержавеющей стали с возможностью слива 1"	FVR-DR 065B8243R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
	10 Воздухоотводчик автоматический	Airvent-R 065B822300R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
	Термометр биметаллический	БТ-51.211(-40÷60°C)G1/2"		«РОСМА» или аналог	шт	3		
	Манометр	TM-510 P.00 (0÷1,0 МПа) G1/2"		«РОСМА» или аналог	шт	4		
	Кран трёхходовой для манометра	Schneider Armaturen S 004.16.000		«РОСМА» или аналог	шт	5		
	Трубка прямая для подключения манометра 1/2"	Schneider Armaturen S 006.17.101.02		«РОСМА» или аналог	шт	5		
<u>Система П6</u>								
	1 Клапан регулирующий трёхходовой $K_v = 4,0 \text{ м}^3/\text{ч}$ DN15	VRB-3R 065Z0215R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
	2 Электропривод 230В	AME-1000R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
	3 Кран шаровой латунный муфтовый 3/4"	BVR-R		«РИДАН»	шт	4		
					87-12/2022В1-ОВ.СО			
					Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата			
					Лист 91			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
		065B8208R		или аналог				
4	Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
5	Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
6	Вентиль балансировочный ручной, муфтовый 1/2"	MVT – R 003Z4041R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
7	Вентиль балансировочный ручной, муфтовый 1/2"	MVT – R 003Z4041R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
8	Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
9	Фильтр сетчатый муфтовый со сливным краном из нержавеющей стали с возможностью слива 3/4"	FVR-DR 065B8242R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
10	Воздухоотводчик автоматический	Airvent-R 065B822300R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
	Термометр биметаллический	BT-51.211(-40÷60°C)G1/2"		«РОСМА» или аналог	шт	3		
	Манометр	TM-510 P.00 (0÷1,0 МПа) G1/2"		«РОСМА» или аналог	шт	4		
	Кран трёхходовой для манометра	Schneider Armaturen S 004.16.000		«РОСМА» или аналог	шт	5		
	Трубка прямая для подключения манометра 1/2"	Schneider Armaturen S 006.17.101.02		«РОСМА» или аналог	шт	5		
Система П7								
1	Клапан регулирующий трёхходовой $K_v = 6,3 \text{ м}^3/\text{ч}$ DN20	VRB-3R 065Z0216R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
2	Электропривод 230В	AME-1000R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
3	Кран шаровой латунный муфтовый 1 1/2"	BVR-R 065B8211R		«РИДАН» или аналог	шт	4		
4	Кран шаровый латунный муфтовый 1"	BVR-R 065B8209R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
5	Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
6	Вентиль балансировочный ручной, муфтовый 1 1/4"	MVT – R 003Z4045R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
7	Вентиль балансировочный ручной, муфтовый 3/4"	MVT – R 003Z4042R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
8	Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
					87-12/2022B1-OB.CO			
					Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата			
					Лист			
					92			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	9 Фильтр сетчатый муфтовый со сливным краном из нержавеющей стали с возможностью слива 1 1/2"	FVR-DR 065B8245R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
	10 Воздухоотводчик автоматический	Airvent-R 065B822300R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
	Термометр биметаллический	БТ-51.211(-40÷60°C)G1/2"		«РОСМА» или аналог	шт	3		
	Манометр	ТМ-510 Р.00 (0÷1,0 МПа) G1/2"		«РОСМА» или аналог	шт	4		
	Кран трёхходовой для манометра	Schneider Armaturen S 004.16.000		«РОСМА» или аналог	шт	5		
	Трубка прямая для подключения манометра 1/2"	Schneider Armaturen S 006.17.101.02		«РОСМА» или аналог	шт	5		
<u>Система П8</u>								
	1 Клапан регулирующий трёхходовой $K_v = 6,3 \text{ м}^3/\text{ч}$ DN20	VRB-3R 065Z0216R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
	2 Электропривод 230В	AME-1000R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
	3 Кран шаровой латунный муфтовый 1 1/4"	BVR-R 065B8210R		«РИДАН» или аналог	шт	4		
	4 Кран шаровый латунный муфтовый 3/4"	BVR-R 065B8208R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
	5 Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
	6 Вентиль балансировочный ручной, муфтовый 1"	MVT – R 003Z4043R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
	7 Вентиль балансировочный ручной, муфтовый 3/4"	MVT – R 003Z4042R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
	8 Кран шаровый латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
	9 Фильтр сетчатый муфтовый со сливным краном из нержавеющей стали с возможностью слива 1 1/4"	FVR-DR 065B8244R		«РИДАН» или аналог	шт	1		
	10 Воздухоотводчик автоматический	Airvent-R 065B822300R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
	Термометр биметаллический	БТ-51.211(-40÷60°C)G1/2"		«РОСМА» или аналог	шт	3		
	Манометр	ТМ-510 Р.00 (0÷1,0 МПа) G1/2"		«РОСМА» или аналог	шт	4		
	Кран трёхходовой для манометра	Schneider Armaturen S 004.16.000		«РОСМА» или аналог	шт	5		
	Трубка прямая для подключения манометра 1/2"	Schneider Armaturen S 006.17.101.02		«РОСМА» или аналог	шт	5		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

93

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
<u>Изделия (магистральные трубопроводы)</u>								
1	Кран шаровой со стандартным проходом, стальной, фланцевый DN50	RJiP STANDARD-FF 065N9625R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
2	Кран шаровой со стандартным проходом, стальной, фланцевый DN65	RJiP STANDARD-FF 065N9626R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
3	Кран шаровой латунный муфтовый 1 1/4"	BVR-R 065B8210R		«РИДАН» или аналог	шт	2		
4	Кран шаровой латунный муфтовый 1/2"	BVR-R 065B8207R		«РИДАН» или аналог	шт	20		
5	Воздухоотводчик автоматический	Airvent-R 065B822300R		«РИДАН» или аналог	шт	14		
<u>Материалы</u>								
1	Труба стальная водогазопроводная, обыкновенная, по ГОСТ 3262-75*							
	Ø20x2,8			РОССИЯ	м	12,0		
	Ø25x3,2				м	32,0		
	Ø32x3,2			РОССИЯ	м	60,0		
	Ø40x3,5				м	28,0		
	Ø50x3,5				м	68,0		
2	Труба стальная электросварная, прямошовная, по ГОСТ 10904-91							
	Ø76x3,5			РОССИЯ	м	220,0		
	Ø89x3,5				м	140,0		
3	Отвод 90° стальной крутоизогнутый по ГОСТ 17375-2001							
	DN20			РОССИЯ	шт	2		
	DN25				шт	18		
	DN32				шт	19		
	DN40				шт	14		
	DN50				шт	17		
	DN65				шт	27		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022B1-OB.CO

Лист

94

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	DN80				шт	29		
4	Переход стальной концентрический по ГОСТ 17378-2001							
	DN20-DN40			РОССИЯ	шт	2		
	DN25-DN32				шт	2		
	DN32-DN65				шт	2		
	DN40-DN50				шт	2		
	DN65-DN80				шт	2		
5	Тройник стальной равнопроходный по ГОСТ 17376-2001							
	DN40			РОССИЯ	шт	2		
	DN65				шт	4		
	DN80				шт	2		
6	Тройник стальной переходный по ГОСТ 17376-2001							
	DN32xDN25xDN32			РОССИЯ	шт	2		
	DN50xDN32xDN50				шт	2		
	DN65xDN32xDN65			РОССИЯ	шт	2		
	DN65xDN50xDN65				шт	2		
	DN80xDN50xDN80				шт	2		
7	Трубка теплоизоляционная, из вспененного каучука, толщиной 19 мм, категория горючести Г1	K-FLEX ST						
	Для трубы Ду20	19x28-2 ST		«К-ФЛЕКС» (РОССИЯ) или аналог	шт	7		
	Для трубы Ду25	19x35-2 ST			шт	18		
	Для трубы Ду32	19x42-2 ST			шт	32		
	Для трубы Ду40	19x48-2 ST			шт	16		
	Для трубы Ду50	19x60-2 ST			шт	37		
	Для трубы Ду65	19x76-2 ST			шт	116		
	Для трубы Ду80	19x89-2 ST			шт	77		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

95

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	8 Покрытие защитное для теплоизоляции, проложенной на открытом воздухе				рулон	1		
	9 Лента AL CLAD				рулон	4		
	10 Лента ST				рулон	57		
	11 Подвес	Для трубы Ду80	19x89 ST AL CLAD		шт	30		
		Для трубы Ду65	19x76 ST AL CLAD		шт	57		
		Для трубы Ду50	19x60 ST AL CLAD		шт	21		
		Для трубы Ду40	19x48 ST AL CLAD		шт	11		
		Для трубы Ду32	19x42 ST AL CLAD		шт	22		
		Для трубы Ду25	19x35 ST AL CLAD		шт	18		
		Для трубы Ду20	19x28 ST AL CLAD		шт	8		
	12 Клей		К 414		банка	9		0,5 л
	13 Очиститель				банка	7		1,0 л
	14 Герметик				банка	11		
	15 Фланцы стальные приварные плоские PN16, тип 01, исполнение «В» по ГОСТ 33259-2015							
		DN50		РОССИЯ	шт	4		
		DN65			шт	4		
	16 Грунтовка ГФ-021 по ГОСТ 25129-82			РОССИЯ	кг	12,0		100 г/м ²
	17 Эмаль ПФ-115 в 2 слоя			РОССИЯ	кг	43,0		180 г/м ²
	18 Металл для крепления (опоры, анкера, шпильки, метизы)			РОССИЯ	кг	500,0		
	<u>Система отопления</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	1 Радиатор стальной панельный с боковым подключением G1/2", гигиенического исполнения, в комплекте с глухой пробкой, краном Маевского, настенными креплениями		РОСТЕРМ К					
	габаритные размеры (ДхШхВ), мм	600x65x500	10-500-600 RAL9016		«РОСТерм»	шт	1	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

96

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
		700x65x500	10-500-700 RAL9016		«РОСТерм»	шт	2	
		1000x65x500	10-500-1000 RAL9016		«РОСТерм»	шт	4	
		1100x65x500	10-500-1100 RAL9016		«РОСТерм»	шт	2	
		1200x65x500	10-500-1200 RAL9016		«РОСТерм»	шт	12	
		1300x65x500	10-500-1300 RAL9016		«РОСТерм»	шт	2	
		1400x65x500	10-500-1400 RAL9016		«РОСТерм»	шт	5	
		1500x65x500	10-500-1500 RAL9016		«РОСТерм»	шт	2	
		700x100x500	20-500-700 RAL9016		«РОСТерм»	шт	3	
		800x100x500	20-500-800 RAL9016		«РОСТерм»	шт	4	
		900x100x500	20-500-900 RAL9016		«РОСТерм»	шт	1	
		1000x100x500	20-500-1000 RAL9016		«РОСТерм»	шт	4	
		1100x100x500	20-500-1100 RAL9016		«РОСТерм»	шт	4	
		1200x100x500	20-500-1200 RAL9016		«РОСТерм»	шт	6	
		1300x100x500	20-500-1300 RAL9016		«РОСТерм»	шт	9	
		1400x100x500	20-500-1400 RAL9016		«РОСТерм»	шт	3	
		1500x100x500	20-500-1500 RAL9016		«РОСТерм»	шт	1	
		1700x100x500	20-500-1700 RAL9016		«РОСТерм»	шт	1	
		600x155x500	30-500-600 RAL9016		«РОСТерм»	шт	1	
		900x155x500	30-500-900 RAL9016		«РОСТерм»	шт	1	
		1100x155x500	30-500-1100 RAL9016		«РОСТерм»	шт	1	
		1600x155x500	30-500-1600 RAL9016		«РОСТерм»	шт	2	
					Итого:	шт	71	
	<u>Трубопроводная арматура</u>							
	1 Клапан терморегулирующий, с предварительной настройкой, прямой DN15	TR-N 013G7014R		«РИДАН»	шт	71		
	2 Клапан запорный радиаторный с возможностью слива DN15	LV 003L0144R		«РИДАН»	шт	71		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

87-12/2022B1-OB.CO

Лист

97

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	3 Кран спускной латунный, с насадкой под шланг	003L0152R		«РИДАН»	шт	2		
	4 Элемент термостатический под установку в вентиляную вставку, М30х1,5, со встроенным датчиком температуры, 6±28°C	TR84 013G7084R		«РИДАН»	шт	71		
	5 Кран шаровый латунный, ВН-ВН 1/2"	BVR-R 065B8307R		«РИДАН»	шт	40		
	6 Кран шаровый латунный, ВН-ВН 3/4"	BVR-R 065B8308R		«РИДАН»	шт	6		
	7 Кран шаровой латунный, ВН-ВН 1 1/4"	BVR-R 065B8310R		«РИДАН»	шт	2		
	8 Кран шаровой латунный, ВН-ВН 1 1/2"	BVR-R 065B8311R		«РИДАН»	шт	2		
	9 Клапан балансировочный, ручной (регулятор расхода)							
		DN15	MVT-R 003Z4041R	«РИДАН»	шт	24		
	10 Воздухоотводчик автоматический	DN15	AIRVENT-R 065B8323R	«РИДАН»	шт	4		
	<u>Материалы</u>							
	1 Трубопровод из труб стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-75*							
		∅15x2,8		РОССИЯ	м	580,0		
		∅20x2,8		РОССИЯ	м	85,0		
		∅25x3,2		РОССИЯ	м	85,0		
		∅32x3,2		РОССИЯ	м	145,0		
		∅40x3,5		РОССИЯ	м	60,0		
		∅50x3,5		РОССИЯ	м	5,0		
	2 Теплоизоляция техническая из вспененного полиэтилена – трубки длиной 2 метра, толщиной 13 мм	Energoflex Super						
		Для трубы ∅15x2,8	22x13-2	«РОЛС ИЗОМАРКЕТ»	м	98,0		
		Для трубы ∅20x2,8	28x13-2	«РОЛС ИЗОМАРКЕТ»	м	86,0		
		Для трубы ∅25x3,2	35x13-2	«РОЛС ИЗОМАРКЕТ»	м	86,0		
		Для трубы ∅32x3,2	42x13-2	«РОЛС ИЗОМАРКЕТ»	м	146,0		
		Для трубы ∅40x3,5	48x13-2	«РОЛС	м	60,0		
					87-12/2022B1-OB.CO			
					Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата			
								Лист 98

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
				ИЗОМАРКЕТ»				
	Для трубы $\varnothing 50 \times 3,5$	60x13-2		«РОЛС ИЗОМАРКЕТ»	м	6,0		
	3 Крепления трубопроводов (метизы, дюбели, хомуты и пр.)			РОССИЯ	кг	300,0		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

87-12/2022В1-ОВ.СО

Лист

99

№ п/п	Наименование показателей		Ед. изм.	Данные по проекту		
				Система отопления вивария	Итого	
1	Назначение здания		-	Общественное		
2	Число этажей		-	2 этажа		
3	Отапливаемый объем здания		м ³	10160		
4	Полезная площадь		м ²	2510,66		
5	Жилая площадь		м ²	-		
6	Статическая высота системы		м	9,0		
7	Расчетная температура	Наружная	°С	минус 17		
8		Средняя внутри здания	°С	+21		
9		Воды в системе	горячей	°С	+90	
10			обратной	°С	+70	
11	Расчетные потери тепла зданием		ккал/ч	63830		
12	Потери тепла трубами		ккал/ч	4470		
13	Полная тепловая нагрузка системы		ккал/ч	68300		
14	Удельная тепловая характеристика		ккал/м ³ °С	0,18		
15	Удельный расход тепла		ккал/м ² ч	27,2		
16	Расчетный расход воды в системе		т/ч	3,42		
17	Температура обратной воды с учетом потери тепла трубами		°С	+70		

№ п/п	Наименование показателей		Ед. изм.	Данные по проекту	
				Система отопления	
18	Тип системы		-	вертикальная, двухтрубная с нижней разводкой по первому этажу	
19	Тип нагревательных приборов		-	радиаторы "РОСТерм К" гигиенические	
20	Допустимое рабочее давление приборов		кгс/см ²	10,19	
21	Емкость системы		л	850	
22	Потери давления в системе		м.вод.ст.	4,0	
23	Тип арматуры	Регулирующей у приборов	-	Клапан "РИДАН"	
24		Запорной у стояков	-	Краны шаровые; ручные баланс. клапаны	
25	Способ воздухоудаления		-	Автоматические воздухоотводчики	
26	Прокладка стояков		-	открытая	
27	Прокладка разводящих трубопроводов		-	под перекрытием 1 этажа, в теплоизоляции	
28	Изоляция труб		-	Трубки из вспененного полиэтилена "Энергофлекс Супер" или аналог	
29	Номинальная мощность нагрева приборов		кВт	80,0	

- 1) Общая площадь указывается для жилых зданий, полезная - для общественных.
2) Удельный расход тепла определен для указанной площади.
3) Расчет выполнен на основании СП 60.13330.2020 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха"; СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий".

						87-12/2022В1-ОВ.П1		
						Реконструкция объектов биофабрики федерального казенного предприятия «Армавирская биологическая фабрика» (пос. Прогресс, Новокубанский р-н, Краснодарский край)		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Мохунь				10.23	Виварий		Стадия
Проверил	Илюкович				10.23			Р
Н.контр.	Илюкович				10.23	Паспорт системы отопления		Листов
								1
						ООО "Проект Консалт"		

№ системы	Назначение системы	Производительность по наружному воздуху м ³ /час	Температура воздуха °С		Расход тепла в системе ккал/час	Расчетная температура теплоносителя °С	Расчетный расход воды в системе т/час	Необходимое давление в обратном трубопроводе из условия неувствительности к статической высоте системы, м.вод.ст.	Тип caloriferов	Потери давления в calorифере м.вод.ст.	Приборы автоматики
			Начальная	Конечная							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13
П1	Помещения «заразной» зоны	6085	Минус 17	+20	65050	95/70	2,60	-	Водяной NWW.3 «КОРФ»	2,17	Узел регулирующий с трёхходовым клапаном
П2	Помещения «чистой» зоны	2880	Минус 17	+20	30790	95/70	1,23	-	Водяной NWW.3 «КОРФ»	0,89	Узел регулирующий с трёхходовым клапаном
П3	Пом. №№ 109, 110, 111, 114, 130, 155, 156, 157, 158	4420	Минус 17	+20	47250	95/70	1,89	-	Водяной NWW.2 «КОРФ»	0,82	Узел регулирующий с трёхходовым клапаном
П4	Пом. №108	1580	Минус 17	+22	17800	95/70	0,71	-	Водяной WWN.3 «КОРФ»	0,35	Узел регулирующий с трёхходовым клапаном
П5	Пом. №№ 143, 144, 152, 153	1240	Минус 17	+20	13260	95/70	0,53	-	Водяной WWN.2 «КОРФ»	0,16	Узел регулирующий с трёхходовым клапаном
П6	Пом. №№ 133, 134б, 136, 148, 149	420	Минус 17	+20	4490	95/70	0,18	-	Водяной WWN.2 «КОРФ»	0,05	Узел регулирующий с трёхходовым клапаном
П7	Пом. №№ 115а, 201, 202, 219а, 221, 234	3405	Минус 17	+20	36400	95/70	1,46	-	Водяной WWN.2 «КОРФ»	0,87	Узел регулирующий с трёхходовым клапаном
П8	Пом. №№ 244, 245, 247, 251, 252, 253	2820	Минус 17	+20	30140	95/70	1,21	-	Водяной WWN.3 «КОРФ»	0,89	Узел регулирующий с трёхходовым клапаном
Всего по системе теплоснабжения calorиферов:					245180		9,81	Потери давления в системе 4,5 м в. ст.			

Примечание:

Минус 17°С – расчетная температура наружного воздуха, в г. Тихорецк, в зимний период (параметры Б).

Ёмкость системы теплоснабжения calorиферов установок составляет 650 л (вода).

						87-12/2022В1-ОВ.П2		
						Реконструкция объектов биофабрики федерального казенного предприятия «Армавирская биологическая фабрика» (пос. Прогресс, Новокубанский р-н, Краснодарский край)		
Изм	Код	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разработал		Мохунь			09.23	Виварий		
Проверил		Илюкович			09.23			
Н. контр.		Илюкович			09.23	Паспорт системы теплоснабжения calorиферов приточных вентустановок		
						Стадия	Лист	Листов
						Р		1
						ООО «Проект Консалт»		