

Общество с ограниченной ответственностью "МИРОС"
ОГРН 1179102018886 ИНН/КПП 9102232127/910201001
Адрес: 298635, г. Симферополь, ул. Фрунзе, д. 8, кабинет 42.
Свидетельство П-033-30092009

**«Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК
«Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта, по адресу
г. Симферополь ул. Луговая 73»**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
"Отопление, вентиляция и кондиционирование"**

23.07/138-20-ИОС4

Общество с ограниченной ответственностью "МИРОС"
ОГРН 1179102018886 ИНН/КПП 9102232127/910201001
Адрес: 298635, г. Симферополь, ул. Фрунзе, д. 8, кабинет 42.
Свидетельство П-033-30092009

Заказчик:

ГБУЗ РК «Симферопольская центральная районная клиническая больница»

**«Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК
«Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта, по адресу г.
Симферополь ул. Луговая 73»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
"Отопление, вентиляция и кондиционирование"

23.07/138-20-ИОС4

Генеральный директор

Сизов К.С.

Главный инженер проекта

Ревенко О.В.

Симферополь 2020г.

Обозначение	Наименование	Примеч.
23.07/138-20-...		
...ИОС 4-С	Содержание раздела	кол. листов - 1
...СПЗ	Состав проекта	кол. листов - 3
...ИОС 4-ТЧ	Текстовая часть	кол. листов - 13
...ИОС 4	Графическая часть	кол. листов - 4
...ИОС 4.С	Спецификация	кол. листов - 11
	Приложения	кол. листов - 63
		Общее кол. листов - 97

Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Главный инженер проекта _____ Ревенко

23.07/138-20-ИОС4-С

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Содержание раздела

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ООО "МИРОС" г. Симферополь		

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

Г И П	Ревенко		11.20
Разработал	Любимова		11.20
Проверил	Ревенко		11.20
Н.контроль	Ревенко		11.20

Содержание Текстовой Части (начало):

Стр.

Общие данные

4

а) сведения о климатических и метеорологических условиях района строительства, расчетных параметрах наружного воздуха

4

б) сведения об источниках теплоснабжения, параметрах теплоносителей систем отопления и вентиляции

4

в) описание и обоснование способов прокладки и конструктивных решений, включая решения в отношении диаметров и теплоизоляции труб теплотрассы от точки присоединения к сетям общего пользования до объекта капитального строительства и горячее водоснабжение

5

г) перечень мер по защите трубопроводов от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

5

д) обоснование принятых систем и принципиальных решений по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха помещений с приложением расчета совокупного выделения в воздух внутренней среды помещений химических веществ с учетом совместного использования строительных материалов, применяемых в проектируемом объекте капитального строительства, в соответствии с методикой, утверждаемой Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации

5

д_1) обоснование энергетической эффективности конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений, тепловых сетях

9

е) сведения о тепловых нагрузках на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение на производственные и другие нужды

е_1) описание мест расположения приборов учета используемой тепловой энергии и устройств сбора и передачи данных от таких приборов

9

ж) сведения о потребности в паре

9

23.07/138-20-ИОС4-ТЧ

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Г И П	Ревенко		11.20
Разработал	Любимова		11.20
Проверил	Ревенко		11.20
Н.контроль	Ревенко		11.20

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

ООО "МИРОС"
г. Симферополь

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Содержание Текстовой Части (окончание): Стр.

<i>з) обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, характеристик материалов для изготовления воздуховодов строительства, расчетных параметрах наружного воздуха</i>	<i>9</i>
<i>и) обоснование рациональности трассировки воздуховодов вентиляционных систем – для объектов производственного назначения</i>	<i>9</i>
<i>к) описание технических решений, обеспечивающих надежность работы систем в экстремальных условиях</i>	<i>10</i>
<i>л) описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</i>	<i>10</i>
<i>м) характеристика технологического оборудования, выделяющего вредные вещества – для объектов производственного назначения</i>	<i>10</i>
<i>н) обоснование выбранной системы очистки от газов и пыли – для объектов производственного назначения</i>	<i>10</i>
<i>о) перечень мероприятий по обеспечению эффективности работы систем вентиляции в аварийной ситуации</i>	<i>10</i>
<i>о_1) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений, тепловых сетях, позволяющих исключить нерациональный расход тепловой энергии, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование</i>	<i>11</i>
<i>Мероприятия по снижению шума</i>	<i>11</i>
<i>Указания по монтажу</i>	<i>12</i>
<i>Таблица регистрации изменений</i>	<i>13</i>

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23.07/138-20-ИОС4-ТЧ

Лист

2

Общие данные

Раздел "Отопление, вентиляция и кондиционирование" проекта: "Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК «Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта, по адресу: г.Симферополь, ул. Луговая, 73" выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей в соответствии с:

- СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
- СП 118.13330.2012 *Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменением N 1)*;
- СП 158.13330.2014 *Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования (с Изменениями N 1, 2)*;
- СП 131.13330.2018 (СНиП 23-01-99) *Строительная климатология*;
- ГОСТ 30494-2011 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях";
- СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности";
- СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность";
- СП 61.13330.2010 "Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов".

а) Сведения о климатических и метеорологических условиях района строительства, расчетных параметрах наружного воздуха

Сведения о климатических и метеорологических условиях района Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции приняты по значениям климатических параметров, установленных СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*» (Изменение №2 от 17.11.2015 для соответствующего района строительства).

Климатический район строительства - IIIБ

Местность - г. Симферополь, Республика Крым, Россия

Зона влажности - влажная

Средняя температура наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 - -14°C (параметры Б)

Расчетная летняя температура, обеспеченностью 0,99 +26°C (параметры Б)

Средняя температура отопительного периода - +3,7°C

Продолжительность отопительного периода - 175 суток/год.

б) Сведения об источниках теплоснабжения, параметрах теплоносителей систем отопления и вентиляции

Источником теплоснабжения и отопления здания является городская тепловая сеть. Теплоноситель - вода, с параметрами 95-70°C.

Расчетные параметры внутреннего воздуха приняты в пределах оптимальных значений согласно ГОСТ 30494-2011 для холодного периода.

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

23.07/138-20-ИОС4-ТЧ

Лист

4

в) описание и обоснование способов прокладки и конструктивных решений, включая решения в отношении диаметров и теплоизоляции труб теплотрассы от точки присоединения к сетям общего пользования до объекта капитального строительства

В данном проекте наружные тепловые сети не проектируются.

г) перечень мер по защите трубопроводов от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

Защита трубопроводов теплосети от коррозии не предусмотрена, так как в данном проекте наружные тепловые сети не проектируются.

Металлические опорные крепления внутренних сетей теплоснабжения требуется защитить от наружной коррозии в соответствии с требованиями РД 153-34.0-20.518-2003 четырьмя слоями органосиликатной краски ОС 53-03 (ТУ 84-725-83) с отвердителем при естественной сушке.

д) обоснование принятых систем и принципиальных решений по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха помещений с приложением расчета совокупного выделения в воздух внутренней среды помещений химических веществ с учетом совместного использования строительных материалов, применяемых в проектируемом объекте капитального строительства, в соответствии с методикой, утверждаемой Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации

В данном проекте нет выделений в воздух внутренней среды помещений химических веществ, требующих расчета.

Все применяемое оборудование: установки вентиляции и кондиционирования, воздуховоды, трубопроводы, теплоизоляционные конструкции и другие изделия и материалы, используемые в системах внутреннего отопления, вентиляции и кондиционирования, подлежат обязательной сертификации, в соответствии с установленными требованиями, в том числе гигиенической или пожарной оценке, и имеют подтверждение на их применение в строительстве. Строительные материалы, применяемые для отделки существующих проектируемых помещений, сертифицированы и не выделяют вредных химических веществ в воздух внутренней среды.

Принципиальные схемы и решения по системам отопления, кондиционирования, вентиляции приняты для обеспечения нормативных параметров микроклимата в помещениях в соответствии с заданием на проектирование, действующей нормативной документацией.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23.07/138-20-ИОС4-ТЧ

Лист

5

Система отопления

Система отопления здания – двухтрубная, с нижней разводкой подключения стояков.

Прокладка стояков открытая. Подключение отопительных приборов – боковое. Нагревательные приборы установлены вдоль стен, преимущественно под окнами.

В качестве отопительных приборов к установке принять биметаллические секционные радиаторы РВС-500 фирмы "Сантехпром". Для регулирования теплоотдачи радиаторов предусматриваются клапаны-терморегуляторы типа RTR-N фирмы «Данфосс».

Системы отопления оборудуются запорно-спускной и регулирующей арматурой (фирма «Данфосс»).

Сбор и удаление воздуха из системы отопления осуществляется посредством установки автоматических воздухоотводчиков в наивысших точках разводящих магистралей и с помощью кранов Маевского G 3/4, установленных на каждом радиаторе.

Предусмотрена возможность отключения систем отопления по веткам, слива воды из них. Для опорожнения предусмотрены спускные краны, установленные в низших точках системы.

Проектом предусмотрена тепловая изоляция всех магистральных трубопроводов систем отопления теплоизолирующими трубами «K-Flex ST», толщиной 13м.

Система отопления монтируется из стальных водопроводных труб по ГОСТ 3262-75* или стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий внутренних стен и перегородок прокладываются в гильзах из стальных труб с зазором не менее 20 мм до стенки трубы края которых располагаются заподлицо с поверхностью стен и перегородок и на 30 мм выше поверхности чистого пола. Кольцевые зазоры между трубопроводами и гильзой необходимо заполнить несгораемым материалом, обеспечивающим нормируемый предел огнестойкости менее предела огнестойкости пересекаемых противопожарных перекрытий.

Компенсация тепловых удлинений магистральных трубопроводов осуществляется за счет естественных углов их поворота.

Для гидравлической балансировки систем отопления на ответвлениях от магистралей, на стояках системы отопления на обратных трубопроводах предусмотрена установка автоматических балансировочных клапанов фирмы "Danfoss" и запорных клапанов на подающих трубопроводах.

Перед нанесением теплоизоляции или окраски на трубопроводы, поверхность стальных труб необходимо очистить от грязи, ржавчины и окалины до металлического блеска, далее покрыть трубы антикоррозионным покрытием из кремнийорганической эмали КО-8101 в два покровных слоя.

Трубопроводы прокладываются с уклоном не менее 0,003.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

23.07/138-20-ИОС4-ТЧ

Лист

6

Система теплоснабжения.

Система теплоснабжения двухтрубная. Предусмотрен обогрев приточного воздуха в холодный период года водяным калорифером. Перед калорифером приточной установки устанавливается насосно-смесительный узел, который обеспечивает, во внутреннем контуре – за узлом смешения, гибкое качественное регулирование с постоянным расходом греющей воды, что значительно снижает угрозу замораживания трубок воздухонагревателя. Смесительный узел поставляется в комплекте с приточной установкой, размещается в непосредственной близости от приточной установки.

Система теплоснабжения монтируется из стальных водопроводных труб по ГОСТ 3262-75* или стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий внутренних стен и перегородок прокладываются в гильзах из негорючих материалов; заделка зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов предусматривается из негорючих материалов, обеспечивающий нормируемый передел огнестойкости менее предела огнестойкости пересекаемых противопожарных перекрытий.

Все трубопроводы теплоснабжения покрываются изоляцией типа "K-Flex ST", толщиной 13 мм. Перед нанесением теплоизоляции на трубопроводы поверхность стальных труб необходимо очистить от грязи, ржавчины и окалины до металлического блеска, далее покрыть трубы антикоррозионным покрытием из кремнийорганической эмали КО-8101 в два покровных слоя. В верхних точках системы теплоснабжения установить краны для спуска воздуха. В нижних точках системы установить сливные краны.

Трубопроводы прокладываются с уклоном не менее 0,003.

Система вентиляции

Проектом предусмотрено оснащение здания системой естественной и механической приточно-вытяжной вентиляцией, обеспечивающей нормативный воздухообмен в помещениях. Забор наружного воздуха осуществляется через воздухозаборную решетку не ниже 2 метров от уровня земли. Вытяжные шахты располагаются на кровле здания с выходом не менее 1м над уровнем кровли. Все оборудование приточных систем вентиляции размещается в подвале. Вытяжные вентиляторы размещаются: канальные на техническом этаже, крышные на кровле на существующих шахтах.

В качестве оборудования вентиляции применяются приточные и вытяжные установки фирмы ООО "НВД". Приточные установки выполняются в медицинском исполнении с нормативной системой фильтрации. Для обеззараживания воздуха в чистых помещениях применяются установки обеззараживания воздуха фирмы "Поток".

Подогрев воздуха в зимний период года предусмотрен водяными калориферами.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
							7	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23.07/138-20-ИОС4-ТЧ		

Все приточные и вытяжные вентиляционные установки укомплектованы регуляторами скорости вращения вентиляторов.

Воздух подается и удаляется через верхнюю зону обслуживаемых помещений, кроме помещений со специальными требованиями с помощью вентиляционных решеток компании "Ровен" с устройствами регулирования расхода воздуха.

Для предварительной регулировки систем предусматривается установка дроссель-клапанов с ручным управлением, по размеру воздуховода.

Воздуховоды приточных систем от воздухозаборных решеток до установок покрываются тепловой изоляцией «K-flex AIR», толщиной $\delta=9,0$ мм.

Вытяжные воздуховоды выполняются из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,5-0,7 мм и прокладываются скрыто в шахтах. При прокладке нескольких воздуховодов в общей шахте огнестойкость каждого воздуховода обеспечивается EI 30 с помощью огнезащитного покрытия ОЗС-МВ.

Толщину листовой стали для воздуховодов, покрытых огнезащитой следует принимать 0,8 мм.

Вытяжные воздуховоды местных отсосов изготавливаются из листовой оцинкованной стали толщиной не менее 0,8 мм.

Толщина воздуховодов принята согласно приложению "Л" СП 60.13330.2012. Места прохода транзитных воздуховодов через стены, перегородки и перекрытия зданий (в том числе в кожухах и шахтах) уплотнить негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции.

Воздуховоды вентсистем располагаются в вентиляционных шахтах и в полости подвесных потолков. Вентшахты выполняются с пределом огнестойкости не менее EI45.

Системы после монтажа подлежат наладке и регулировке на заданную производительность.

Для снятия теплоизбытков от дверей стерилизаторов в помещении стерилизационной предусмотрены вытяжные зонты с канальными вертикальными вентиляторами фирмы ООО "NED". При открывании дверки стерилизатора вентиляторы включаются.

От оборудования моечной от дезинфекционно-моечных машин предусмотрен патрубок, отводящий отработанный воздух в вентшахту для выброса на кровлю. По заданию принимаем 300 м³/час от одной машины.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23.07/138-20-ИОС4-ТЧ

Лист

8

д_1) обоснование энергетической эффективности конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений, тепловых сетях

Для уменьшения тепловых потерь в трубах с теплоносителем, предусматривается прокладка магистральных трубопроводов систем отопления в тепловой изоляции.

Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения изолировать материалом теплоизоляционным трубным толщиной от 13 мм.

Проектом предусмотрена тепловая изоляция всех магистральных трубопроводов систем отопления проложенных в подвале здания трубками из вспененного каучука производства фирмы "K-Flex", Трубки K-FLEX ST ALU13x1000-14.

е) сведения о тепловых нагрузках на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение на производственные и другие нужды

Таблица 2 - Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование помещения здания (сооружения)	Расчетные тем-ры наружного воздуха	Расход тепла, Вт			Расход холода, кВт	Установл. мощность эл. дв., кВт
		На отопление	На вентиляцию	Общий		
Роддом	-14 °С	135540(0,1166)	240750(0,207)	376290(0,3236)	-	125

Нагрузки на водоснабжение см. соответствующий раздел.

е_1) описание мест расположения приборов учета используемой тепловой энергии и устройств сбора и передачи данных от таких приборов

В узлах ввода в здание применяются приборы коммерческого учета тепловой энергии.

ж) сведения о потребности в паре;

В настоящем проекте потребность в паре отсутствует.

з) обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, характеристик материалов для изготовления воздуховодов

Воздуховоды запроектированы из оцинкованной стали по ГОСТ 14 918-80. Толщина воздуховодов принята согласно приложению "Л" СП 60.13330.2012.

Отопительные приборы преимущественно располагаются под световыми проемами в местах, доступных для осмотра, ремонта и очистки., что способствует равномерному прогреванию воздуха в помещениях, защищает конструкции от промерзания, позволяет нагреть инфильтрующийся воздух.

и) обоснование рациональности трассировки воздуховодов вентиляционных систем - для объектов производственного назначения

Данный объект не является объектом производственного назначения.

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

						23.07/138-20-ИОС4-ТЧ	Лист
							9
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

к) описание технических решений, обеспечивающих надежность работы систем в экстремальных условиях

Проектом предусмотрены решения, обеспечивающие пожаровзрывобезопасность систем вентиляции и отопления.

В целях предотвращения распространения пожара по зданию предусматриваются следующие мероприятия:

- отключение всех систем вентиляции с механическим побуждением;
- при пересечении воздуховодами категоризируемых ограждающих конструкций на них устанавливаются противопожарные клапаны;
- при пожаре происходит закрытие огнезадерживающих клапанов;
- при пересечении перекрытий и противопожарных преград стальные трубопроводы прокладываются в стальных гильзах. Гильзы замоноличиваются, а пространство между гильзой и трубой заделывается терморасширяющейся противопожарной мастикой, обеспечивающей нормируемый предел огнестойкости ограждений;
- транзитные воздуховоды предусматриваются с нормируемыми пределами огнестойкости. Теплоизоляция трубопроводов и воздуховодов предусмотрена из негорючих материалов.

л) описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

Автоматизация систем предусматривает:

- отключение вентиляционных систем при возникновении пожара в здании;
- закрытие огнезадерживающих клапанов;
- отключение приточных систем при пожаре производится индивидуально для каждой системы с сохранением электропитания цепей защиты от замораживания;
- автоматическое блокирование клапанов наружного воздуха при включении и отключении вентиляторов;
- при выходе из строя установки П2.1 автоматически включается установка П2;
- автоматическое регулирование теплоотдачи нагревательных приборов с помощью радиаторных терморегуляторов;
- предусмотрена гидравлическая балансировка системы отопления за счет установки автоматических регулирующих клапанов.

м) характеристика технологического оборудования, выделяющего вредные вещества – для объектов производственного назначения

Данный объект не является объектом производственного назначения.

н) обоснование выбранной системы очистки от газов и пыли – для объектов производственного назначения

Данный объект не является объектом производственного назначения.

о) перечень мероприятий по обеспечению эффективности работы систем вентиляции в аварийной ситуации

В данном проекте нет необходимости предусматривать мероприятия по обеспечению эффективности работы систем вентиляции в аварийной ситуации

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

									Лист
									10
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23.07/138-20-ИОС4-ТЧ			

Указания по монтажу

Монтаж систем вести в соответствии с СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы зданий. Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85", Крепление воздуховодов вести в соответствии с: серия 5.904-1. Пособие по производству и приемке работ при устройстве систем вентиляции и кондиционирования воздуха (к СНиП 3.05.01-85); серия ОВ-02-25; серия 1.494-21; серия 1.494-43; серия 5.900-7 (Выпуск 1, 2, 3, 4); серия 1.494-39; серия 1.494-37 выпуск 1;

Монтаж вентустановок вести в соответствии с руководством по монтажу и эксплуатации "NED УСТАНОВКИ СЕКЦИОННЫЕ ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЕ".

Крепление воздуховодов, трубопроводов к несущим конструкциям осуществить при помощи шпилек, хомутов и траверс с виброизолирующими вставками. Соединения воздуховодов фланцами выполнить с уплотнением резиновыми прокладками. Изоляция должна тщательно прилегать у поверхности воздуховода, трубы. Зазоры между участками изоляции не допускаются, все стыки тщательно проклеить и закрепить специальным скотчем. В местах прохождения воздуховодов через стены, зазоры между отверстиями и воздуховодами заполнить эластичным пенополиуретаном ППУ-Э.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий внутренних стен и перегородок прокладываются в гильзах из негорючих материалов; заделка зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов предусматривается из негорючих материалов, обеспечивающий нормируемый предел огнестойкости менее предела огнестойкости пересекаемых противопожарных перекрытий. В соответствии с СП 41-102-98 п. 5.7 Для прохода труб через строительные конструкции (в том числе через штробу) необходимо предусматривать гильзы. Внутренний диаметр гильзы должен быть на 5-10 мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы (рисунок 15 СП 41-102-98). Зазор между трубой и гильзой необходимо заделать мягким несгораемым материалом, допускающим перемещение трубы вдоль продольной оси.

При необходимости выполнить усиление ограждающих конструкций под оборудование в соответствии с СП 349.1325800.2017 (см.раздел АР,КЖ)

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23.07/138-20-ИОС4-ТЧ

Лист

12

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение сис-темы	Кол. сис-тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор						Электродвигатель			Воздуонагреватель					Расход холода, кВт	Примечание		
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м ³ /ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, °C			Расход тепла, кВт	
																	от				до
П1	1	Общеобменная вентиляция	КП ND20-042145/2 от 22.10.2020 МЕД-6	145/2	от 22.10.2020	масса 74,5кг		11005	700	-	-	-	водяной	-	1	-14	+23	135,61	-	000 "NED"	
	1	Насос в смесительном узле	КП ND20-042145/2 от 22.10.2020 DAB A 50/180 M	145/2	от 22.10.2020			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	000 "NED"	
П2.1, П2.2 (резерв)	2	Операционные, родильные залы, палаты интенсивной терапии	КП ND20-042145/2 от 22.10.2020 МЕД-6	145/2	от 22.10.2020	масса 795кг		8960	1000	-	-	-	водяной	-	1	-14	+21	105,14	-	000 "NED"	
	1	Смесительный узел	КП ND20-042145/2 от 22.10.2020 SMEX 40-1.6	145/2	от 22.10.2020			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	000 "NED"	
B1	1	Общеобменная вентиляция	КП ND20-042145/2 от 22.10.2020 VRK 94/56-4D	145/2	от 22.10.2020	масса 275кг		4085	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	000 "NED"	
B2	1	Санузлы	КП ND20-042145/2 от 22.10.2020 VRK 94/56-4D	145/2	от 22.10.2020	масса 275кг		3470	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	000 "NED"	
B3	1	Палаты	КП ND20-042145/2 от 22.10.2020 VRK 90/56-4D	145/2	от 22.10.2020	масса 183кг		2275	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	000 "NED"	
B4	1	Процедурные	КП ND20-042145/2 от 22.10.2020 VRK 63/45-4D	145/2	от 22.10.2020	масса 107кг		1590	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	000 "NED"	
B5	1	Диз.камера 1 (грязная зона)	КП ND20-042145/2 от 22.10.2020 KVR 160/1	145/2	от 22.10.2020	масса 11,6кг		190	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	000 "NED"	
B6	1	Дез.камера (чистая зона)	КП ND20-042145/2 от 22.10.2020 KVR 160/1	145/2	от 22.10.2020	масса 11,6кг		280	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	000 "NED"	
B7	1	Семейный родильный зал	КП ND20-042145/2 от 22.10.2020 VRK 63/45-4D	145/2	от 22.10.2020	масса 107кг		945	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	000 "NED"	
B8	1	Палата интенсивной терапии	КП ND20-042145/2 от 22.10.2020 VRK 63/45-4D	145/2	от 22.10.2020	масса 107кг		1430	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	000 "NED"	
B9	1	Операционные	КП ND20-042145/2 от 22.10.2020 VRK 63/50-4D	145/2	от 22.10.2020	масса 125кг		1970	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	000 "NED"	
B10	1	Родильные залы	КП ND20-042145/2 от 22.10.2020 VRK 63/50-4D	145/2	от 22.10.2020	масса 115,4кг		2740	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	000 "NED"	
B11	1	Моечная	КП ND20-042145/2 от 22.10.2020 KVR 200/1	145/2	от 22.10.2020	масса 13,14кг		500	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	000 "NED"	
B12	1	Помещения приема пищи, Раздаточная	КП ND20-042145/2 от 22.10.2020 KVR 160/1	145/2	от 22.10.2020	масса 11,6кг		120	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	000 "NED"	
B13	1	Санузел изолятора	КП ND20-042145/2 от 22.10.2020 KVR 160/1	145/2	от 22.10.2020	масса 11,6кг		160	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	000 "NED"	
B14	1	Помещение водоподготовки	КП ND20-042145/2 от 22.10.2020 KVR 160/1	145/2	от 22.10.2020	масса 11,6кг		210	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	000 "NED"	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

23.07/138-20-ИОС4					
Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК «Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта, по адресу: г. Симферополь, ул. Луговая, 73					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Г И П	Ревенко				11.20
Разработал	Любимова				11.20
Проверил	Ревенко				11.20
Н.контроль	Ревенко				11.20
Отопление, вентиляция и кондиционирование			Стадия	Лист	Листов
Хар-ка отопит.вент.систем			P	1	24
ООО "МИРОС" г. Симферополь					

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение сис-темы	Кол. сис-тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор						Электродвигатель			Воздуонагреватель					Расход холода, кВт	Примечание		
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м ³ /ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, °С			Расход тепла, кВт	
																	от				до
К	57	Сплит - система	№ ER-128 от 28.10.2020 FTXF20B/RXF20B	масса 8,5/26кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	22	4,3	2,8	«DAIKIN»	
К	4	Сплит - система	№ ER-128 от 28.10.2020 FTXF20B/RXF25B	масса 8,5/26кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	22	4,5	3,0	«DAIKIN»	
К	11	Сплит - система	№ ER-128 от 28.10.2020 FTXF35A/RXF35A	масса 9/28кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	22	5,0	3,5	«DAIKIN»	
К	4	Сплит - система	№ ER-128 от 28.10.2020 FTXF50A/RXF50A	масса 13,5/46кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	22	6,5	5,3	«DAIKIN»	
240В	3	Процедурный кабинет канальная установка	«Поток 150-М-01»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	«ПОТОК»	
340В	2	Процедурный кабинет канальная установка	«Поток 150-М-01»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	«ПОТОК»	
440В	1	Предоперационная канальная установка	«Поток 150-М-01»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	«ПОТОК»	
1240В	6	Палаты интенсивной терапии в едином внешнем корпусе с воздухораспределителем.	«Поток 150-М-01»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	«ПОТОК»	
2440В	7	Малая операционная, родильные залы в едином внешнем корпусе с воздухораспределителем.	«Поток 150-М-01»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	«ПОТОК»	
2640В	1	Операционная в едином внешнем корпусе с воздухораспределителем.	«Поток 150-М-01»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	«ПОТОК»	
	22	Модуль рециркуляции потолочный	PM-420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	«ПОТОК»	
	34	Клапаны противопожарные	03-60-Р	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО «Ровен»	
	1	Узел ввода и учета	ИТП ЭТРА ЛТПК.632269.7658.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО «Этра»	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

23.07/138-20-ИОС4					
Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК «Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта, по адресу: г. Симферополь, ул. Луговая, 73					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Отопление, вентиляция и кондиционирование				Стадия	Лист
Хар-ка отопит.вент.систем				Р	24
				ООО "МИРОС" г. Симферополь	
Г И П	Ревенко				11.20
Разработал	Любимова				11.20
Проверил	Ревенко				11.20
Н.контроль	Ревенко				11.20

Таблица воздухообменов

№ пом.	Наименование помещения	Площадь, м ²	Объем, м ³	t, °C	Кол-во, чел.	Расход воздуха, м ³ /ч					Организация воздухообменов						Примечание
						По удельным показателям	По кратности		По ассимиляции теплоизбытков	Вытяжки местных отсосов	Приток			Вытяжка			
							Приток	Вытяжка			Механический	Перетеканием	Естественный	Механический	Перетеканием	Естественный	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Подвал		-														
1	Холл	21,5	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	Хоз.помещение 1	26,0	-	16	-	-	-	1	-	-	-	-	-	50	-	-	В 1
3	Хоз.помещение 2	4,7	-	16	-	-	-	1	-	-	-	-	-	20	-	-	В 1
4	Хоз.помещение 3	26,0	-	16	-	-	-	1	-	-	-	-	-	70	-	-	В 1
5	Тамбур 1	12,5	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Коридор	36,7	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Хозпомещение 4	27,4	-	16	-	-	-	1	-	-	-	-	-	80	-	-	В 1
8	Хозпомещение 5	26,8	-	16	-	-	-	1	-	-	-	-	-	80	-	-	В 1
9	Тамбур 2	17,8	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Общественная комната	102,4	-	18	15	20 м ³ /ч на 1 чел.	-	-	-	-	300	-	-	-	-	-	П 1
12	Лестничнй марш	11,6	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	Хоз.помещение 1	31,8	-	16	-	-	-	1	-	-	-	-	-	80	-	-	В 1
15	Хоз.помещение 2	15,4	-	16	-	-	-	1	-	-	-	-	-	40	-	-	В 1
16	Коридор	18,9	-	16	-	-	баланс	-	-	-	330	-	-	-	-	-	П 1
17	Бытовая комната	28,5	-	18	-	-	баланс	-	-	-	220	-	-	-	-	-	П 1
18	С\узел 1	3,0	-	16	1	50 м ³ /ч на 1 чнит.	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	В 2
19	Пом. уборочного инвентаря	3,0	-	16	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	20	-	-	В 2
20	Душевая 1	3,0	-	25	1	75 м ³ /ч на 1 душ	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-	В 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Г И П	Ревенко				11.20
Разработал	Любимова				11.20
Проверил	Ревенко				11.20
Н.контроль	Ревенко				11.20

23.07/138-20-ИОС4

Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК
«Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта, по адресу: г.
Симферополь, ул. Луговая, 73

Отопление, вентиляция и
кондиционирование

Стадия	Лист	Листов
Р	3	24

Таблица воздухообменов
(начало)

ООО "МИРОС"
г. Симферополь

Таблица воздухообменов

№ пом.	Наименование помещения	Площадь, м ²	Объем, м ³	t, °C	Кол-во, чел.	Расход воздуха, м ³ /ч					Организация воздухообменов						Примечание
						По удельным показателям	По кратности		По ассимиляции теплоизбытков	Вытяжки местных отсосов	Приток			Вытяжка			
							Приток	Вытяжка			Механический	Перетеканием	Естественный	Механический	Перетеканием	Естественный	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
21	Душевая2	3,0	-	25	1	75 м ³ /ч на 1 душ	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-	В 2
22	Тепловой узел	28,1	-	10	-	-	-	3	-	-	-	-	-	210	-	-	В 14
	1 этаж		-														
101\102	Холл для посетит-й	26,5	-	18	-	-	баланс	-	-	-	80	-	-	-	-	-	П 1
103	Раздевалка для сотрудников	22,3	-	18	-	-	-	1	-	-	-	-	-	70	-	-	В 1
104	Раздевалка для сотрудников	19,7	-	18	-	-	-	1	-	-	-	-	-	70	-	-	В 1
105	Палата	20,7	-	23	2	80 м ³ /ч на 1 чел.	-	+75 м ³ /ч на 1 душ	-	-	160	-	-	85 75	-	-	П 1 В 3 В 2
106	Палата	20,7	-	23	2	80 м ³ /ч на 1 чел.	-	+75 м ³ /ч на 1 душ	-	-	160	-	-	85 75	-	-	П 1 В 3 В 2
107	Палата	20,8	-	23	2	80 м ³ /ч на 1 чел.	-	+75 м ³ /ч на 1 душ	-	-	160	-	-	85 75	-	-	П 1 В 3 В 2
108	Палата	20,7	-	23	2	80 м ³ /ч на 1 чел.	-	+75 м ³ /ч на 1 душ	-	-	160	-	-	85 75	-	-	П 1 В 3 В 2
109	Палата	20,9	-	23	2	80 м ³ /ч на 1 чел.	-	+75 м ³ /ч на 1 душ	-	-	160	-	-	85 75	-	-	П 1 В 3 В 2
110	Процедурная	18,9	-	20	-	-	8	6	-	-	460	-	-	340	-	-	П 1 В 4
111	Физкабинет	21,2	-	22	-	-	3	4	-	-	190	-	-	260	-	-	П 1 В 4
112	Кислородная	9,1	-	16	-	-	-	2	-	-	-	-	-	60	-	-	В 1
112"	Бельевая	8,2	-	16	-	-	-	1	-	-	-	-	-	30	-	-	В 1
113	Холл	27,2	-	18	-	-	баланс	-	-	-	50	-	-	-	-	-	П 1
114	Диз.камера 1 (грязная зона)	6,3	-	16	-	-	8	10	-	-	160	-	-	190	-	-	П 1 В 5
115	Диз.камера 2 (чистая зона)	11,7	-	16	-	-	10	8	-	-	350	-	-	280	-	-	П 1 В 6
116	Семейный родильный зал	20,8	-	21	-	-	10	8	-	-	630	-	-	500	-	-	П 2 В 7

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Г И П	Ревенко				11.20
Разработал	Любимова				11.20
Проверил	Ревенко				11.20
Н.контроль	Ревенко				11.20

23.07/138-20-ИОС4

Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК
«Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта, по адресу: г.
Симферополь, ул. Луговая, 73

Отопление, вентиляция и
кондиционирование

Стадия	Лист	Листов
Р	4	24

Таблица воздухообменов
(продолжение)

ООО "МИРОС"
г. Симферополь

Таблица воздухообменов

№ пом.	Наименование помещения	Площадь, м ²	Объем, м ³	t, °C	Кол-во, чел.	Расход воздуха, м ³ /ч					Организация воздухообменов						Примечание
						По удельным показателям	По кратности		По ассимиляции теплоизбытков	Вытяжки местных отсосов	Приток			Вытяжка			
							Приток	Вытяжка			Механический	Перетеканием	Естественный	Механический	Перетеканием	Естественный	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
117	Семейный родильный зал	21,5	-	21	-	+75 м ³ /ч на 1 душ	10	8	-	-	650	-	-	445 75	-	-	П 2 В 7 В 2
118	Палата	20,5	-	23	2	80 м ³ /ч на 1 чел.	-	+75 м ³ /ч на 1 душ	-	-	160	-	-	85 75	-	-	П 1 В 3 В 2
119	Палата	19,5	-	23	2	80 м ³ /ч на 1 чел.	-	+75 м ³ /ч на 1 душ	-	-	160	-	-	85 75	-	-	П 1 В 3 В 2
120	Палата	21,0	-	23	2	80 м ³ /ч на 1 чел.	-	-	-	-	160	-	-	160	-	-	П 1 В 3
121	Палата	20,6	-	23	2	80 м ³ /ч на 1 чел.	-	-	-	-	160	-	-	160	-	-	П 1 В 3
122	Кабинет	20,8	-	20	2	60 м ³ /ч на 1 чел.	-	-	-	-	120	-	-	-	-	-	П 1
123	Кабинет	20,8	-	20	2	60 м ³ /ч на 1 чел.	-	-	-	-	120	-	-	-	-	-	П 1
124	Кабинет	22,7	-	20	2	60 м ³ /ч на 1 чел.	-	-	-	-	120	-	-	-	-	-	П 1
125	Кабинет	16,1	-	20	2	60 м ³ /ч на 1 чел.	-	-	-	-	120	-	-	-	-	-	П 1
126	Тамбур	9,8	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
127	Кабинет	8,6	-	20	2	60 м ³ /ч на 1 чел.	-	-	-	-	120	-	-	-	-	-	П 1
128	Кабинет	10,2	-	20	2	60 м ³ /ч на 1 чел.	-	-	-	-	120	-	-	-	-	-	П 1
129	С\узел	5,6	-	19	1	75 м ³ /ч на 1 душ	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-	В 2
130	С\узел	1,2	-	19	1	50 м ³ /ч на 1 унит.	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	В 2
131	Коридор	14,1	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
132	Лестничный марш	18,8	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
133/134	Тамбур	8,0	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
135	Коридор	33,4	-	16	-	-	баланс	-	-	-	-	-	-	100	-	-	В 1
136	Кабинет	8,5	-	20	2	60 м ³ /ч на 1 чел.	-	-	-	-	120	-	-	-	-	-	П 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Г И П	Ревенко				11.20
Разработал	Любимова				11.20
Проверил	Ревенко				11.20
Н.контроль	Ревенко				11.20

23.07/138-20-ИОС4

Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК
«Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта, по адресу: г.
Симферополь, ул. Луговая, 73

Отопление, вентиляция и
кондиционирование

Стадия	Лист	Листов
Р	5	24

Таблица воздухообменов
(продолжение)

ООО "МИРОС"
г. Симферополь

Таблица воздухообменов

№ пом.	Наименование помещения	Площадь, м ²	Объем, м ³	t, °С	Кол-во, чел.	Расход воздуха, м ³ /ч					Организация воздухообменов						Примечание
						По удельным показателям	По кратности		По ассимиляции теплоизбытков	Вытяжки местных отсосов	Приток			Вытяжка			
							Приток	Вытяжка			Механический	Перетеканием	Естественный	Механический	Перетеканием	Естественный	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
137	С \узел	4,1	-	20	2	50 м ³ /ч на 1 унит.	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	В 2
138	С \узел МГН	4,1	-	20	1	50 м ³ /ч на 1 унит.	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	В 2
139	Кабинет	11,0	-	20	2	60 м ³ /ч на 1 чел.	-	-	-	-	120	-	-	-	-	-	П 1
141	Холл	17,7	-	16	-	-	баланс	-	-	-	-	-	-	160	-	-	В 1
142	Кгч	9,1	-	22	-	-	3	4	-	-	90	-	-	110	-	-	П 1 В 4
143	Коридор	41,0	-	16	-	-	баланс	-	-	-	-	-	-	100	-	-	В 1
144	Профилактика	11,2	-	22	-	-	3	4	-	-	100	-	-	140	-	-	П 1 В 4
145	Смотровая	9,8	-	18	-	-	4	5	-	-	120	-	-	150	-	-	П 1 В 1
146	Комната сестры хозяйка	10,3	-	18	1	60 м ³ /ч на 1 чел.	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	П 1
148	Коридор	27,4	-	16	-	-	баланс	-	-	-	-	-	-	265	-	-	В 1
149	Коридор	24,5	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
151	Склад медикаментов	13,9	-	18	-	-	-	1	-	-	-	-	-	50	-	-	В 1
152	Склад медикаментов	13,2	-	18	-	-	-	1	-	-	-	-	-	50	-	-	В 1
153	Ком.приема пищи сотрудников	16,6	-	18	-	-	-	1	-	-	-	-	-	70	-	-	В12
154	Врачебная раздевалка	20,1	-	18	-	-	-	1	-	-	-	-	-	70	-	-	В 1
155	Кабинет старшей акушерки	12,8	-	20	2	60 м ³ /ч на 1 чел.	-	-	-	-	120	-	-	-	-	-	П 1
156	Главврач	16,5	-	20	2	60 м ³ /ч на 1 чел.	-	-	-	-	120	-	-	-	-	-	П 1
157	Холл	10,6	-	16	-	-	баланс	-	-	-	125	-	-	-	-	-	П 1
158	Тамбур	7,2	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						23.07/138-20-ИОС4					
						Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК «Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта, по адресу: г. Симферополь, ул. Луговая, 73					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование			Стадия	Лист	Листов
									Р		
Г И П		Ревенко			11.20	Таблица воздухообменов (продолжение)			ООО "МИРОС" г. Симферополь		
Разработал		Любимова			11.20						
Проверил		Ревенко			11.20						
Н.контроль		Ревенко			11.20						

Таблица воздухообменов

№ пом.	Наименование помещения	Площадь, м ²	Объем, м ³	t, °С	Кол-во, чел.	Расход воздуха, м ³ /ч					Организация воздухообменов						Примечание
						По удельным показателям	По кратности		По ассимиляции теплоизбытков	Вытяжки местных отсосов	Приток			Вытяжка			
							Приток	Вытяжка			Механический	Перетеканием	Естественный	Механический	Перетеканием	Естественный	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
159	С \узел сот.(умывальная)	2,5	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	С \узел сотрудников	1,4	-	20	1	50 м ³ /ч на 1 унит.	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	В 2
161	Душевая сотрудников	3,3	-	25	1	75 м ³ /ч на 1 душ	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-	В 2
162	Приемный покой	7,7	-	18	3	-	20 м ³ /ч на 1 чел.	-	-	-	60	-	-	-	-	-	П 1
163	Коридор	8,9	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164	Пом.времен.хранения вещей	2,9	-	16	-	-	-	1	-	-	-	-	-	10	-	-	В 1
165	С \узел	3,5	-	20	1	50 м ³ /ч на 1 унит.	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	В 2
166	Приемный покой	18,0	-	18	-	-	баланс	-	-	-	105	-	-	-	-	-	П 1
167	Коридор	15,7	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
168	Смотровая	7,0	-	18	-	-	4	5	-	-	90	-	-	110	-	-	П 1 В 1
169	Экстренная помощь	6,5	-	22	-	-	8	6	-	-	160	-	-	120	-	-	П 1 В 4
170	Душевая	1,9	-	25	1	75 м ³ /ч на 1 душ	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-	В 2
171	С \узел	3,1	-	20	1	50 м ³ /ч на 1 унит.	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	В 2
176	Лестничный марш	18,0	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177	Ожидальная(смотровая)	9,6	-	18	-	-	4	5	-	-	110	-	-	140	-	-	П 1 В 1
178	Смотровая	9,3	-	18	-	-	4	5	-	-	110	-	-	140	-	-	П 1 В 1
179	Коридор	85,0	-	16	-	-	баланс	-	-	-	-	-	-	160	-	-	В 1
180	Раздаточная	7,8	-	18	-	-	-	1	-	-	-	-	-	30	-	-	В 12
181	Кабинет сестры хозяйки	10,9	-	18	1	60 м ³ /ч на 1 чел.	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	П 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Г И П	Ревенко				11.20
Разработал	Любимова				11.20
Проверил	Ревенко				11.20
Н.контроль	Ревенко				11.20

23.07/138-20-ИОС4

Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК
«Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта, по адресу: г.
Симферополь, ул. Луговая, 73

Отопление, вентиляция и
кондиционирование

Стадия	Лист	Листов
Р	7	24

Таблица воздухообменов
(продолжение)

ООО "МИРОС"
г. Симферополь

Таблица воздухообменов

№ пом.	Наименование помещения	Площадь, м ²	Объем, м ³	t, °С	Кол-во, чел.	Расход воздуха, м ³ /ч					Организация воздухообменов						Примечание	
						По удельным показателям	По кратности		По ассимиляции теплоизбытков	Вытяжки местных отсосов	Приток			Вытяжка				
							Приток	Вытяжка			Механический	Перетеканием	Естественный	Механический	Перетеканием	Естественный		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
182\183\184	С\узел	9,1	-	20	3	50 м ³ /ч на 1 унит.	-	-	-	-	-	-	-	-	150	-	-	В 2
185	Холл	13,9	-	16	-	-	баланс	-	-	-	80	-	-	-	-	-	-	П 1
186	Тамбур	0,8	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
188	Коридор	23,2	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
189	Прием и передача	9,0	-	18	-	-	-	1	-	-	-	-	-	20	-	-	-	В 1
192\194	Изолятор	21,8	-	23	2	80 м ³ /ч на 1 чел.	-	-	-	-	160	-	-	-	-	-	-	П 1
193	С\у изолятора	2,2	-	20	-	50 м ³ /ч на 1 унит.	-	-	-	-	-	-	-	160	-	-	-	В 13
195	Тамбур	1,5	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
196	Лестничный марш	18,8	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2 этаж																	
201\202	Ординаторская врачебная	26,5	-	18	6	20 м ³ /ч на 1 чел.	-	-	-	-	120	-	-	-	-	-	-	П 1
203	Палата	22,7	-	23	2	80 м ³ /ч на 1 чел.	-	+75 м ³ /ч на 1 душ	-	-	160	-	-	85 75	-	-	-	П 1 В 3 В 2
204	Палата	20,9	-	23	2	80 м ³ /ч на 1 чел.	-	+75 м ³ /ч на 1 душ	-	-	160	-	-	85 75	-	-	-	П 1 В 3 В 2
205	Палата	20,8	-	23	2	80 м ³ /ч на 1 чел.	-	+75 м ³ /ч на 1 душ	-	-	160	-	-	85 75	-	-	-	П 1 В 3 В 2
206	Палата	20,9	-	23	2	80 м ³ /ч на 1 чел.	-	+75 м ³ /ч на 1 душ	-	-	160	-	-	85 75	-	-	-	П 1 В 3 В 2
207	Палата	20,8	-	23	2	80 м ³ /ч на 1 чел.	-	+75 м ³ /ч на 1 душ	-	-	160	-	-	85 75	-	-	-	П 1 В 3 В 2
208	Палата	20,5	-	23	2	80 м ³ /ч на 1 чел.	-	+75 м ³ /ч на 1 душ	-	-	160	-	-	85 75	-	-	-	П 1 В 3 В 2
209	Палата	21,2	-	23	2	80 м ³ /ч на 1 чел.	-	+75 м ³ /ч на 1 душ	-	-	160	-	-	85 75	-	-	-	П 1 В 3 В 2
210	Палата	20,7	-	23	2	80 м ³ /ч на 1 чел.	-	+75 м ³ /ч на 1 душ	-	-	160	-	-	85 75	-	-	-	П 1 В 3 В 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Г И П	Ревенко				11.20
Разработал	Любимова				11.20
Проверил	Ревенко				11.20
Н.контроль	Ревенко				11.20

23.07/138-20-ИОС4

Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК
«Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта, по адресу: г.
Симферополь, ул. Луговая, 73

Отопление, вентиляция и
кондиционирование

Стадия	Лист	Листов
Р	8	24

Таблица воздухообменов
(продолжение)

ООО "МИРОС"
г. Симферополь

Таблица воздухообменов

№ пом.	Наименование помещения	Площадь, м ²	Объем, м ³	t, °C	Кол-во, чел.	Расход воздуха, м ³ /ч					Организация воздухообменов						Примечание
						По удельным показателям	По кратности		По ассимиляции теплоизбытков	Вытяжки местных отсосов	Приток			Вытяжка			
							Приток	Вытяжка			Механический	Перетеканием	Естественный	Механический	Перетеканием	Естественный	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
211	Палата интенсивной терапии	20,5	-	23	-	75 м ³ /ч на 1 душ	10	8	-	-	620	-	-	500/75	-	-	П 2 В 8 В 2
212	Палата интенсивной терапии	17,9	-	23	-	-	10	8	-	-	540	-	-	430	-	-	П 2 В 8
213\214	Операционная	42,3	-	21	-	-	10	8	-	-	1270	-	-	1020	-	-	П 2 В 9
215	Предоперационная	18,7	-	21	-	-	10	8	-	-	570	-	-	450	-	-	П 2 В 9
216	Операционная	20,7	-	21	-	-	10	8	-	-	630	-	-	500	-	-	П 2 В 9
217	Палата	20,8	-	23	2	80 м ³ /ч на 1 чел.	-	+75 м ³ /ч на 1 душ	-	-	160	-	-	85/75	-	-	П 1 В 3 В 2
218	Палата	20,2	-	23	2	80 м ³ /ч на 1 чел.	-	+75 м ³ /ч на 1 душ	-	-	160	-	-	85/75	-	-	П 1 В 3 В 2
219	Пал.детской интенсив.терапии	20,8	-	23	-	-	10	8	-	-	630	-	-	500	-	-	П 2 В 8
220	Палата	20,7	-	23	2	80 м ³ /ч на 1 чел.	-	+75 м ³ /ч на 1 душ	-	-	160	-	-	85/75	-	-	П 1 В 3 В 2
221	Палата	20,8	-	23	2	80 м ³ /ч на 1 чел.	-	+75 м ³ /ч на 1 душ	-	-	160	-	-	85/75	-	-	П 1 В 3 В 2
222	Палата	20,6	-	23	2	80 м ³ /ч на 1 чел.	-	+75 м ³ /ч на 1 душ	-	-	160	-	-	85/75	-	-	П 1 В 1 В 2
223	Зав отделением	22,5	-	20	2	60 м ³ /ч на 1 чел.	-	+75 м ³ /ч на 1 душ	-	-	120	-	-	75	-	-	П 1 В 2
224\225	Раздевалка персонала	26,5	-	18	-	-	-	1	-	-	-	-	-	80	-	-	В 1
226	Коридор	26,7	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
229	Прием пищи сотрудниками	5,4	-	18	-	-	-	1	-	-	-	-	-	20	-	-	В 12
230	Кладовая	4,5	-	16	-	-	-	1	-	-	-	-	-	20	-	-	В 1
234	Кабинет сестры хозяйки	12,8	-	18	1	60 м ³ /ч на 1 чел.	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	П 1
235	Лестничный марш	18,7	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
238	Раздевалка сотрудников	7,7	-	18	-	-	-	1	-	-	-	-	-	30	-	-	В 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Г И П	Ревенко				11.20
Разработал	Любимова				11.20
Проверил	Ревенко				11.20
Н.контроль	Ревенко				11.20

23.07/138-20-ИОС4

Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК
«Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта, по адресу: г.
Симферополь, ул. Луговая, 73

Отопление, вентиляция и
кондиционирование

Стадия	Лист	Листов
Р	9	24

Таблица воздухообменов
(продолжение)

ООО "МИРОС"
г. Симферополь

Таблица воздухообменов

№ пом.	Наименование помещения	Площадь, м ²	Объем, м ³	t, °C	Кол-во, чел.	Расход воздуха, м ³ /ч					Организация воздухообменов						Примечание
						По удельным показателям	По кратности		По ассимиляции теплоизбытков	Вытяжки местных отсосов	Приток			Вытяжка			
							Приток	Вытяжка			Механический	Перетеканием	Естественный	Механический	Перетеканием	Естественный	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
239	Прививочная	8,8	-	22	-	-	8	6	-	-	220	-	-	160	-	-	П 1 В 4
240\241	С\узел +С\узел МГН	11,2	-	16	-	50 м ³ /ч на 1унит.	75м ³ /ч на 1душ	-	-	-	-	-	-	50 75	-	-	В 2 В 2
244	Молочная	10,8	-	18	-	-	-	1	-	-	-	-	-	40	-	-	В 1
245	Ординаторская детская	16,2	-	18	4	20 м ³ /ч на 1чел.	-	-	-	-	80	-	-	-	-	-	П 1
246	Старшая мед сестра	9,2	-	18	1	60 м ³ /ч на 1чел.	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	П 1
247	Анастазиолог	12,1	-	18	2	60 м ³ /ч на 1чел.	-	-	-	-	120	-	-	-	-	-	П 1
249	Коридор	79,6	-	16	-	-	баланс	-	-	-	-	-	-	300	-	-	В 1
250	Палата	21,1	-	23	2	80 м ³ /ч на 1чел.	-	+75 м ³ /ч на 1душ	-	-	160	-	-	85 75	-	-	П 1 В 3 В 2
252	Холл	34,5	-	16	-	-	баланс	-	-	-	-	-	-	445	-	-	В 1
253	Коридор	26,9	-	16	-	-	баланс	-	-	-	-	-	-	315	-	-	В 1
254\255	Родильный зал 2	30,0	-	21	-	-	10	8	-	-	900	-	-	720	-	-	П 2 В 10
256	Родильный зал 3	23,0	-	21	-	-	10	8	-	-	690	-	-	560	-	-	П 2 В 10
261	Материнская комната	14,7	-	23	2	80 м ³ /ч на 1чел.	-	-	-	-	160	-	-	160	-	-	П 1 В 1
264	Родильный зал 4	27,1	-	21	-	-	10	8	-	-	820	-	-	650	-	-	П 2 В 10
265	Моечная инструментов	16,4	-	23	-	-	10	8	-	-	400	-	-	500	-	-	П 1 В 11
266	Инвентарная	9,2	-	16	-	-	-	1	-	-	-	-	-	30	-	-	В 1
267	С\узел	6,9	-	20	2	50 м ³ /ч на 1унит.	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	В 2
268	Душевая	5,6	-	25	3	75 м ³ /ч на 1душ	-	-	-	-	-	-	-	225	-	-	В 2
269	Коридор	14,9	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Г И П	Ревенко				11.20
Разработал	Любимова				11.20
Проверил	Ревенко				11.20
Н.контроль	Ревенко				11.20

23.07/138-20-ИОС4

Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК
«Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта, по адресу: г.
Симферополь, ул. Луговая, 73

Отопление, вентиляция и
кондиционирование

Стадия	Лист	Листов
Р	10	24

Таблица воздухообменов
(продолжение)

ООО "МИРОС"
г. Симферополь

Таблица воздухообменов

№ пом.	Наименование помещения	Площадь, м ²	Объем, м ³	t, °C	Кол-во, чел.	Расход воздуха, м ³ /ч					Организация воздухообменов						Примечание
						По удельным показателям	По кратности		По ассимиляции теплоизбытков	Вытяжки местных отсосов	Приток			Вытяжка			
							Приток	Вытяжка			Механический	Перетеканием	Естественный	Механический	Перетеканием	Естественный	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
270	Процедурная	15,4	-	22	-	-	8	6	-	-	370	-	-	280	-	-	П 1 В 4
271	Родильный зал 1	33,5	-	21	-	-	10	8	-	-	1010	-	-	810	-	-	П 2 В 10
272	Лестничный марш	18,5	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
273	Процедурная	9,7	-	22	-	-	8	6	-	-	240	-	-	180	-	-	П 1 В 4
274	Смотровая	9,2	-	18	-	-	4	5	-	-	110	-	-	140	-	-	П 1 В 1
275	Коридор	129,3	-	16	-	-	баланс	-	-	-	-	-	-	300	-	-	В 1
276	Палата	18,5	-	23	2	80 м ³ /ч на 1 чел.	-	+75 м ³ /ч на 1 душ	-	-	160	-	-	85 75	-	-	П 1 В 3 В 2
278	Палата	18,5	-	23	2	80 м ³ /ч на 1 чел.	-	+75 м ³ /ч на 1 душ	-	-	160	-	-	85 75	-	-	П 1 В 3 В 2
279	Коридор	11,8	-	16	-	-	баланс	-	-	-	175	-	-	-	-	-	П 1
280	Душ	1,6	-	25	1	75 м ³ /ч на 1 душ	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-	В 2
281	С\узел	2,4	-	20	1	50 м ³ /ч на 1 пункт.	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	В 2
284	Хозинвентарь	4,4	-	16	-	-	-	1	-	-	-	-	-	20	-	-	В 1
285	Бельевая	8,1	-	16	-	-	-	1	-	-	-	-	-	30	-	-	В 1
296	Лестничный марш	18,8	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Техэтаж		-														
300	Техэтаж 1	12,6	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
301	Тех этаж 2	12,6	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
302	Тех этаж 3	51,1	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
303	Машинное помещ. лифта	6,1	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Г И П	Ревенко				11.20
Разработал	Любимова				11.20
Проверил	Ревенко				11.20
Н.контроль	Ревенко				11.20

23.07/138-20-ИОС4

Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК
«Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта, по адресу: г.
Симферополь, ул. Луговая, 73

Отопление, вентиляция и
кондиционирование

Стадия	Лист	Листов
Р	11	24

Таблица воздухообменов
(окончание)

ООО "МИРОС"
г. Симферополь

Указания по монтажу

Монтаж систем вести в соответствии с СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы зданий. Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85", Крепление воздуховодов вести в соответствии с: серия 5.904-1. Пособие по производству и приемке работ при устройстве систем вентиляции и кондиционирования воздуха (к СНиП 3.05.01-85); серия ОВ-02-25; серия 1.494-21; серия 1.494-43; серия 5.900-7 (Выпуск 1, 2, 3, 4); серия 1.494-39; серия 1.494-37 выпуск 1;

Монтаж вентустановок вести в соответствии с руководством по монтажу и эксплуатации "NED УСТАНОВКИ СЕКЦИОННЫЕ ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЕ ", см. на сайте http://air-ned.com/pdf/pass_1.pdf.

Крепление воздуховодов, трубопроводов к несущим конструкциям осуществить при помощи шпилек, хомутов и траверс с виброизолирующими вставками. Соединения воздуховодов фланцами выполнить с уплотнением резиновыми прокладками. Изоляция должна тщательно прилегать у поверхности воздуховода, трубы. Зазоры между участками изоляции не допускаются, все стыки тщательно проклеить и закрепить специальным скотчем. В местах прохождения воздуховодов через стены, зазоры между отверстиями и воздуховодами заполнить эластичным пенополиуретаном ППУ-Э.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий внутренних стен и перегородок прокладываются в гильзах из негорючих материалов; заделка зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов предусматривается из негорючих материалов, обеспечивающий нормируемый предел огнестойкости менее предела огнестойкости пересекаемых противопожарных перекрытий. В соответствии с СП 41-102-98 п. 5.7 Для прохода труб через строительные конструкции (в том числе через штробу) необходимо предусматривать гильзы. Внутренний диаметр гильзы должен быть на 5-10 мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы (рисунок 15 СП 41-102-98). Зазор между трубой и гильзой необходимо заделать мягким несгораемым материалом, допускающим перемещение трубы вдоль продольной оси.

При необходимости выполнить усиление ограждающих конструкций под оборудование в соответствии с СП 349.1325800.2017 (см.раздел АР,КЖ)

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

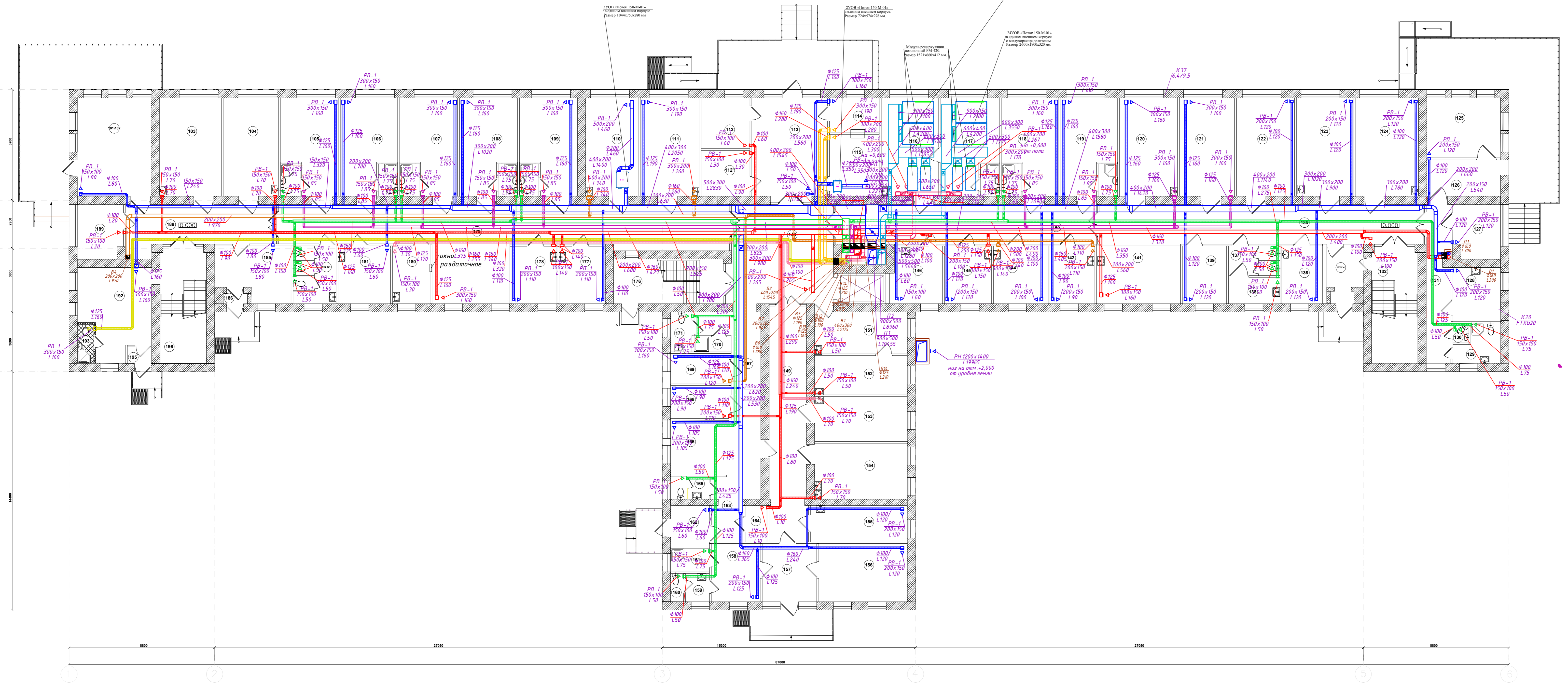
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23.07/138-20-ИОС4-ТЧ

Лист

12

План 1-го этажа



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Кат. помещ.	Примечания
011101	Холл для посетителей	26,5		
103	Раздевалка для сотруд-в	22,3		
104	Раздевалка для сотруд-в	19,7		
105	Палата	20,7		
106	Палата	20,7		
107	Палата	20,7		
108	Палата	20,7		
109	Палата	20,9		
110	Процедурная	18,9		
111	Физкабинет	21,2		
112	Кислородная	9,1		
112*	Бульварная	8,2		
113	Холл	27,2		
114	Дизкамера 1	6,3		
115	Дизкамера 2	11,7		
116	Сезонный рабочий зал	20,8		
117	Сезонный рабочий зал	21,5		
118	Палата	20,5		
119	Палата	19,5		
120	Палата	21,0		
121	Палата	20,6		
122	Кабинет	20,8		
123	Кабинет	20,8		
124	Кабинет	22,7		
125	Кабинет	16,1		
126	Тамбур	9,8		
127	Кабинет	8,6		
128	Кабинет	10,2		
129	С/узел	5,6		
130	С/узел	1,2		
131	Коридор	16,1		
132	Лестничный марш	18,8		
133	Лестничный марш	8,0		
134	Коридор	33,4		
135	Коридор	8,5		
137	С/узел	4,1		
138	С/узел МЖН	4,1		
139	Кабинет	11,0		
141	Холл	17,7		
142	Клч	9,1		
143	Коридор	41,0		
144	Профилактика	11,2		
145	Старшая	9,8		
146	Комната сестры хозяйки	10,3		
148	Коридор	39,8		
149	Коридор	32,2		
151	Склад медикаментов	13,9		
152	Склад медикаментов	13,2		
153	Ком. санитарно-технич. работ	16,6		
154	Врачебный кабинет	20,1		
155	Каб. старшей акушерки	12,8		
156	Глазврач	16,5		
157	Холл	10,6		
158	Тамбур	10,4		
159	С/узел сотрудник	2,5		

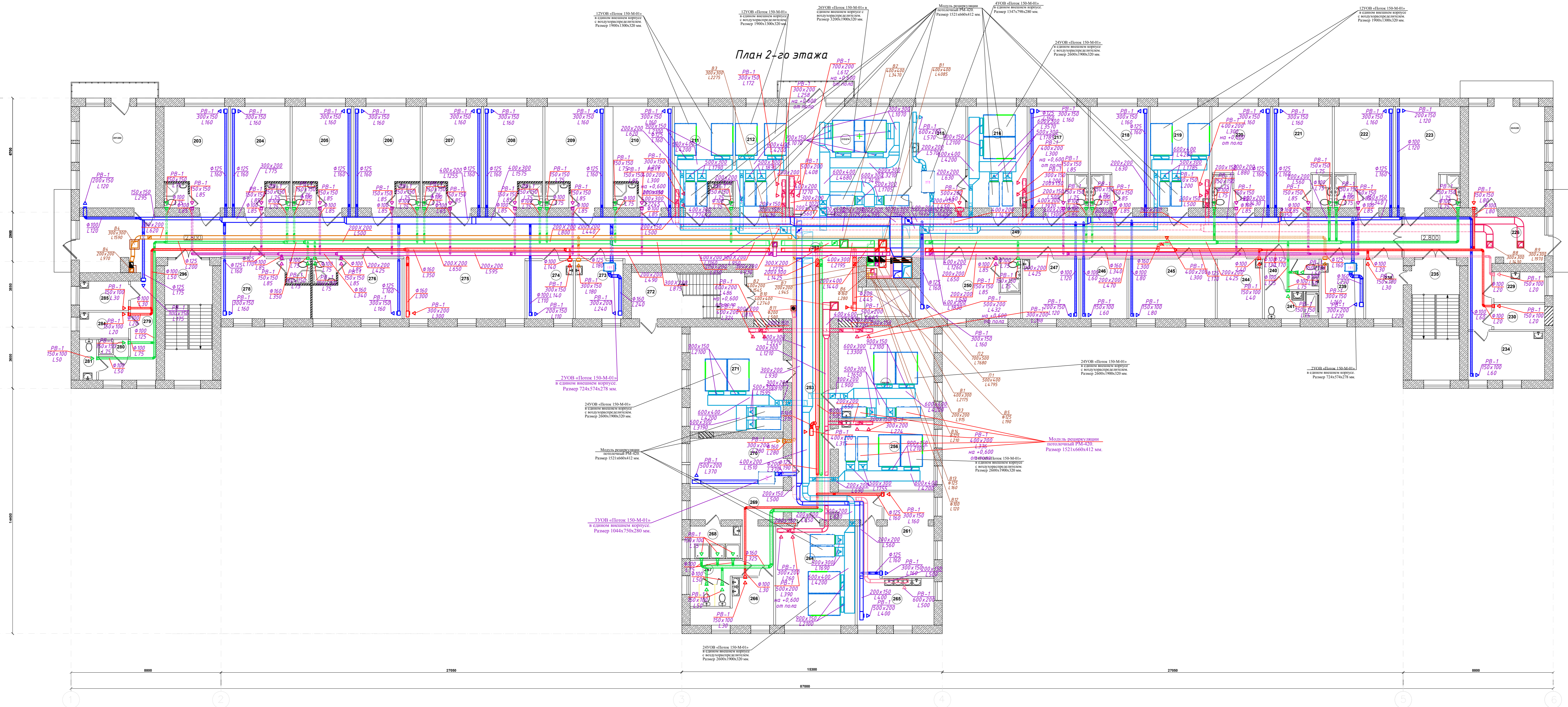
Условные обозначения

- приточный воздуховод
- вытяжной воздуховод
- вытяжной воздуховод из санузла
- вытяжная регулируемая решетка
- приточная регулируемая решетка
- ↔ обратный клапан
- воздуховод в металлоизоляции
- воздуховод ленточной изоляцией
- воздуховод в стене
- клапан санузла вентиляции

Примечания:
 Отметки воздуховодов и решеток и их прислужки уточнить по месту и максимально приблизить к перекрытиям;
 В случае наличия подшивных потолков решетки следует располагать ниже потолков в стене, либо в потолке;
 Ламинарные распределители воздуха следует устанавливать в операционных и родовых на операционных столах; в палатах интензивной терапии над кроватями;
 При проходе нескольких воздуховодов в одной стене обязательность каждого воздуховода обозначить Е130;
 Воздуховоды приточных установок от воздуховодной решетки до установки теплоизолируются;
 Прислужки и отметки трубопроводов, воздуховодов и кондиционеров уточняются при монтаже.

23.07/13В-20-ИОС4				
Капитальный ремонт здания районной ГБУЗ РК «Синферопольская ЦРБ» с зоной лифта, по адресу: г. Синферополь, ул. Луговая, 73				
Исполн.	Лиса	№ док.	Лист	Всего
Разработчик	Рибкина	11.20	13	24
Проверил	Рибкина	11.20		
И. контролер	Рибкина	11.20		

План 2-го этажа



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	Площадь, м²	Кат. панели	Примечания
202	Ориентировочная брачная	26,5		
203	Палата	22,7		
204	Палата	20,9		
205	Палата	20,8		
206	Палата	20,9		
207	Палата	20,8		
208	Палата	20,5		
209	Палата	21,2		
210	Палата	20,7		
211	Палата интенс. терапии	20,5		
212	Палата интенс. терапии	17,9		
213	Палата интенс. терапии	4,2		
215	Преобразовательная	18,7		
216	Операционная	20,7		
217	Палата	20,8		
218	Палата	20,2		
219	Пал. детской интенс. терапии	20,8		
220	Палата	20,7		
221	Палата	20,8		
222	Палата	20,6		
223	Заб. отделение	22,5		
224	Раздевалка персонала	26,5		
226	Коридор	26,7		
229	Прием. лица сотрудники	5,4		
230	Кладовая медикаментов	4,5		
234	Кабинет сестры младшей	12,8		
235	Лестничная марш	18,7		
238	Раздевалка сотрудников	7,7		
239	Прибавочная	8,8		
240	Кухня + туалет РЛН	11,2		
243	Коридор	31,3		
244	Молочная	10,8		
245	Ориентировочная детская	16,2		
246	Каб. старшей мед. сестры	9,2		
247	Анастасьялова	12,1		
249	Коридор	79,6		
250	Палата	21,1		
251	Каб. помещение	2,5		
252	Узел	34,9		
253	Коридор	26,9		
254	Родильный зал 2	30,0		
256	Родильный зал 3	23,0		
261	Материнская комната	14,7		
264	Родильный зал 4	27,1		
265	Машина инструментов	16,4		
266	Инвентарная	9,2		
267	Туалет	6,9		
268	Душевая	5,6		
269	Коридор	14,9		
270	Процедурная	15,4		
271	Родильный зал 1	33,5		
272	Лестничная марш	16,5		
273	Процедурная	9,7		
274	Клотровая	9,2		
275	Коридор	129,3		

№ по плану	Наименование	Площадь, м²	Кат. панели	Примечания
276	Палата	18,5		
278	Палата	18,5		
279	Коридор	11,8		
280	Душ	1,6		
281	С. туалет	2,4		
284	Хозинвентарь	4,4		
285	Бельевая	8,1		
286	Лестничная марш	18,8		
286	Общая площадь:	1275,75		

Условные обозначения

- приточный воздуховод
- вытяжной воздуховод
- вытяжной воздуховод из санузла
- вытяжная рециркулирующая решетка
- приточная рециркулирующая решетка
- фреонный клапан
- обратный клапан
- воздуховод в теплоизоляции
- воздуховод ленточной изоляцией
- воздуховод в шпале
- клапан канализационной вентиляции

Примечание:
 Отметки воздуховодов и решеток и их привязки уточнить по месту и максимально привязать к перекрытиям;
 В случае наличия подшивных потолков решетки следует располагать ниже потолка в стене, либо в потолке;
 Ламинарные распределители воздуха следует устанавливать в операционных и родовых над операционными столами, в палатах интенсивной терапии над кроватями;
 При проходе нескольких воздуховодов в одной стене размещать каждый воздуховод отдельно; Е130;
 Воздуховоды приточных установок от воздуховодной решетки до установки теплоизолировать;
 Привязки и отметки трубопроводов, воздуховодов и кондиционеров уточняются при монтаже.

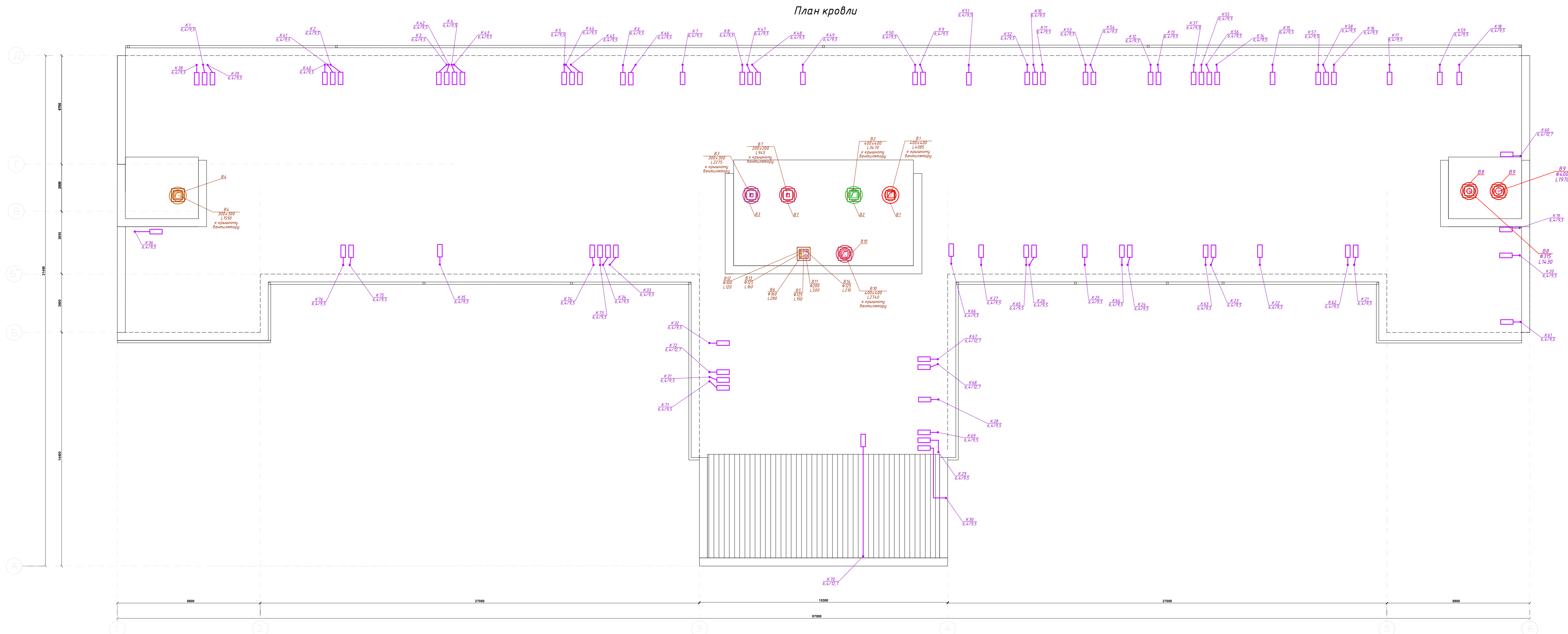
23.07/13В-20-ИОС4
 Капитальный ремонт здания районной ГБУЗ РК «Синферопольская ЦРБ» с заменой лифта, по адресу: г. Синферополь, ул. Луговая, 73

Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Дата	Подпись	Дата
Г.И.П.	Рябенко	Л.В.Д.	Л.В.Д.	31.20		
Разработчик	Львова	Л.В.Д.	Л.В.Д.	31.20		
Проверил	Рябенко	Л.В.Д.	Л.В.Д.	31.20		
И. контролер	Рябенко	Л.В.Д.	Л.В.Д.	31.20		

Отопление, вентиляция и кондиционирование
 Вентиляция
 План 2 этажа.

Р 14 24
 ООО "МИРОС"
 г. Синферополь
 Формат А2x3

План кровли



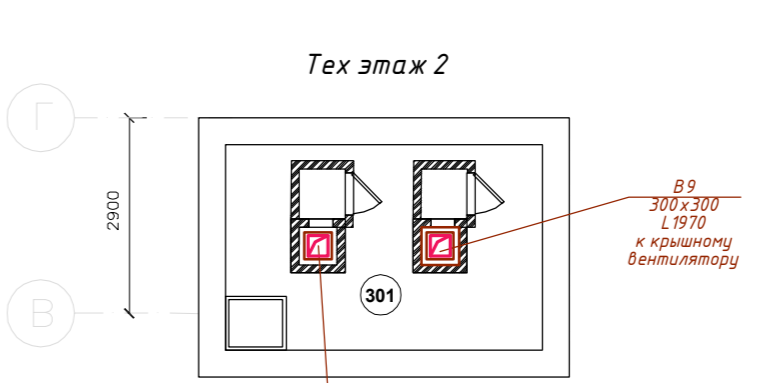
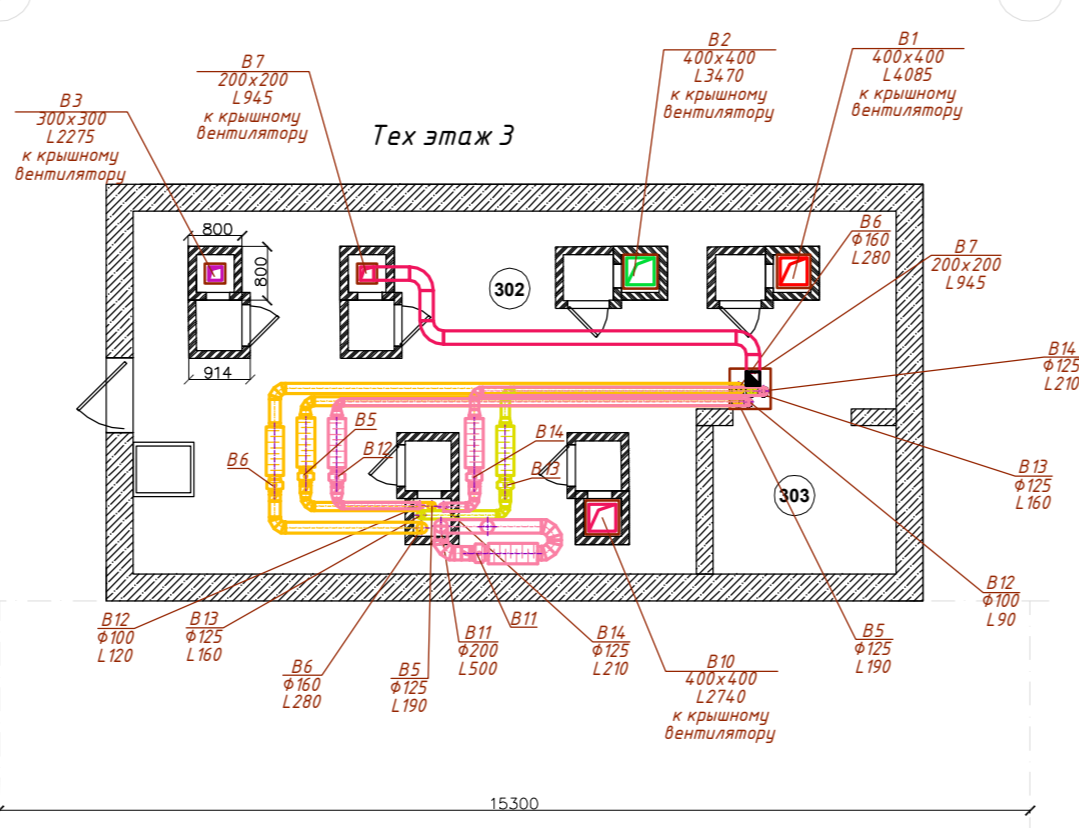
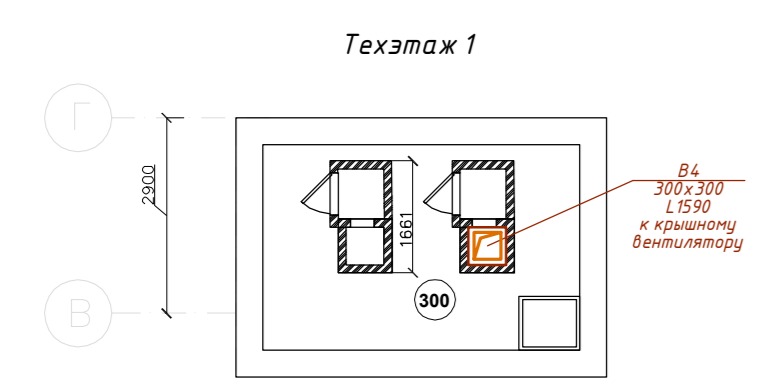
Условные обозначения

- ⊙ - вытяжной воздуховод
- ⊙ - крышный вентилятор
- - наружный блок кондиционера
- - фреоновый трубопровод жидкость/газ в изоляции

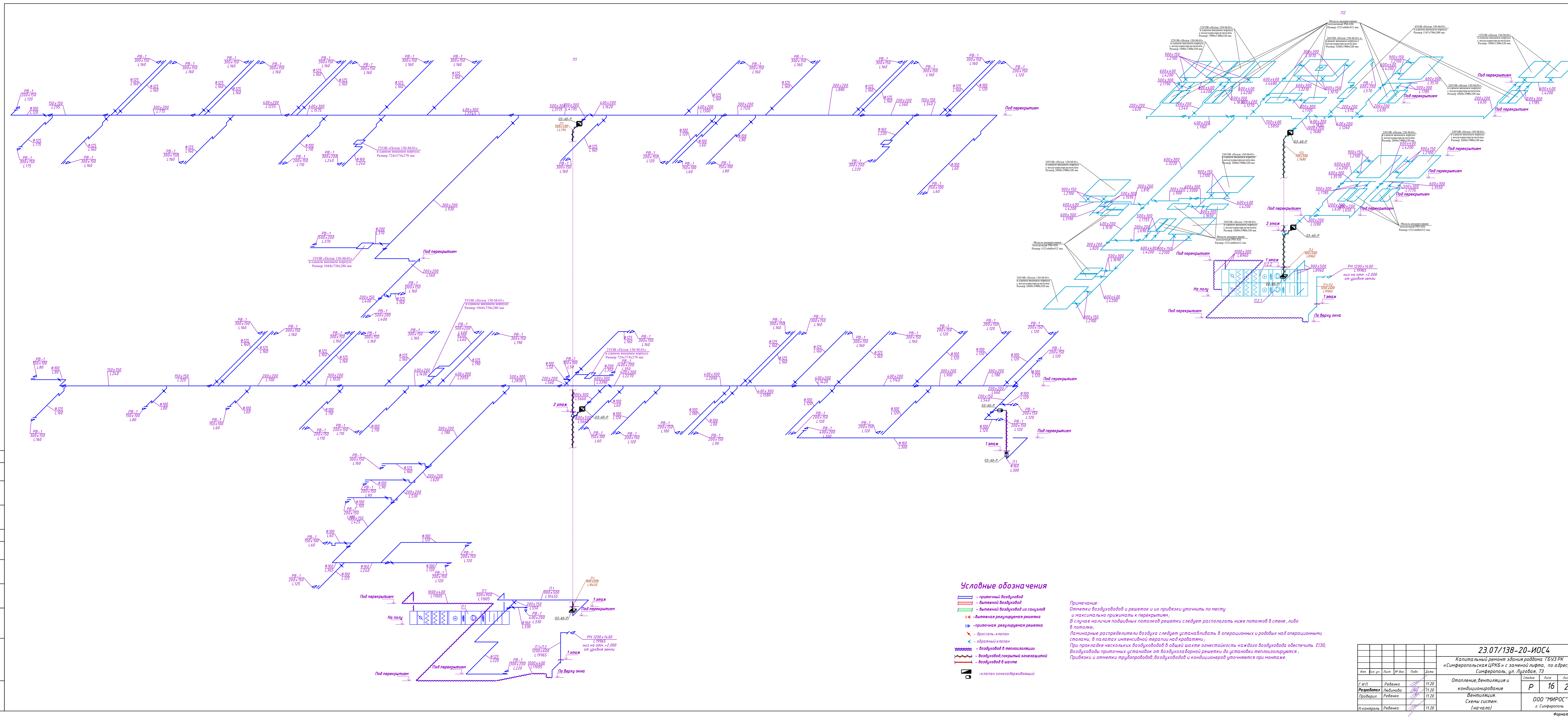
Примечание:
 Все фреонотрубы и конденсатотрубы в местах пересечения перегородки, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в дилзах из негорючих материалов.
 Все фреонотрубы изолировать теплоизоляцией "И-FLEX ST", толщиной 13 мм с верхним слоем из санкипящей фольги.
 Привязки и отметки трубопроводов, воздуховодов и кондиционеров уточняются при монтаже.
 Электронные слит-систем подается на наружный блок кондиционера.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещ.	Примечания
300	Техэтаж 1	12,6		
301	Техэтаж 2	12,6		
302	Техэтаж 3	56,1		
303	Машинное помещ. лифта	6,1		
	Итого площадь:	87,40		



					23.07/13В-20-ИОС4		
					Капитальный ремонт здания района ГБУЗ РК «Сиротальская ЦРБ» с зоной лифта, по адресу: г. Сироталь, ул. Луговая, 73		
Ип	Вк.р.	Лис	М.дн	Либ	Дале		
Г.И.П.	Рейска	Либман	Либман	Либман	Либман		
Разработчик	Либман	Либман	Либман	Либман	Либман	Р	15 24
Проверил	Рейска	Либман	Либман	Либман	Либман	Вентиляция и кондиционирование	
И.контр.	Рейска	Либман	Либман	Либман	Либман	План кровли.	
					ООО "МИРОС" г. Сироталь		



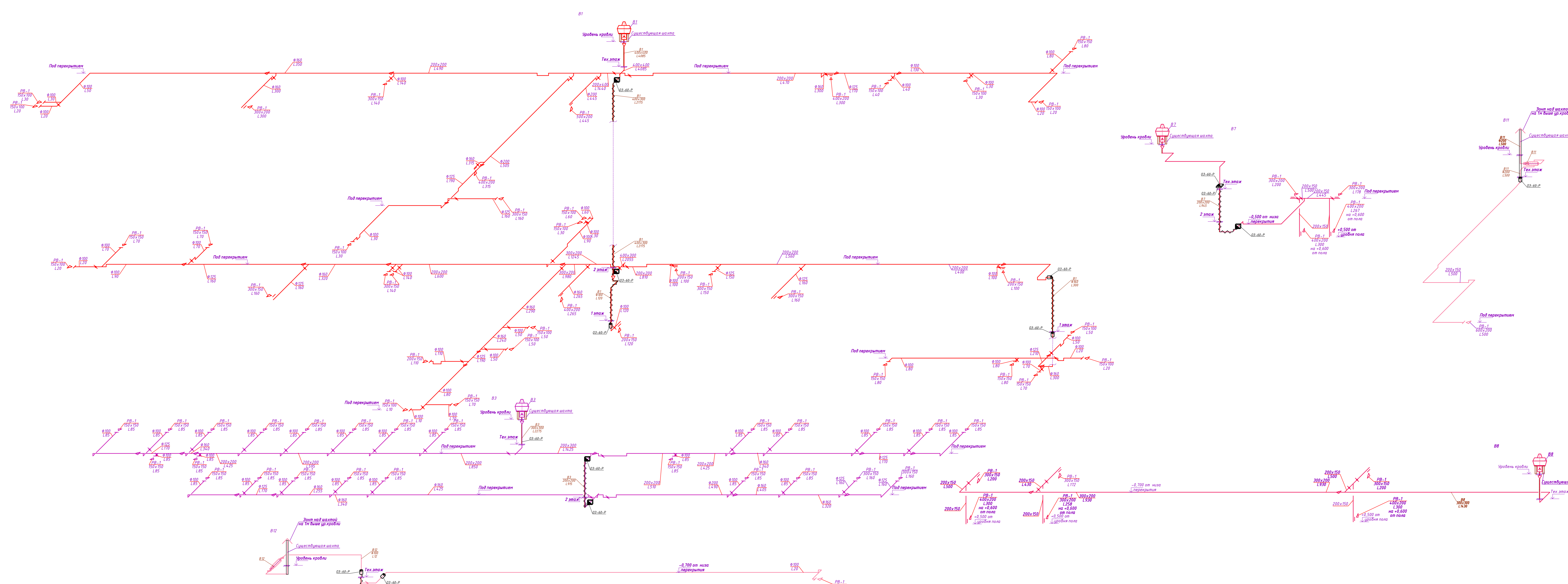
Условные обозначения

- приточной воздушной
- вытяжной воздушной
- вытяжной воздушной из санузла
- 1-4 - вытяжная рециркуляционная решетка
- 1-8 - приточная рециркуляционная решетка
- фронтальный клапан
- обратный клапан
- воздушной в теплоизоляции
- воздушной, покрытой огнезащитной воздушной в шахте
- клапан огнезадерживающий

Примечание:
 Отметки воздушной и решеток и их привязки уточнить по месту и максимально приближить к перекрытию.
 В случае наличия подшивных потолков следует располагать ниже потолков в стене, либо в потолке.
 Автоматиче распределить воздуха следует устанавливать в операционных и рабочих над операционными столами, в полах интенсивной терапии над кроватями.
 При прокладке нескольких воздушной в общей шахте огнезащитность каждой воздушной обеспечить Е130. Воздушные приточные устройства от воздушной решетки до установки теплоизолируются.
 Привязки и отметки трубопроводов, воздушной и кондиционеров уточняются при монтаже.

					23.07/13В-20-ИОС4	
					Капитальный ремонт здания районной ГБУЗ РК «Ситеропольская ЦРБ» с заменой лифта, по адресу: г. Ситерополь, ул. Луговая, 73	
Ип	Вк	Лос	М ² кв	Пол	Этаж	
Г И П	Рейкина	Лыбина	11,20	11,20	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Р 16 24
Проектировщик	Рейкина	Лыбина	11,20	11,20	Вентиляция. Схемы систем.	ООО "МИРОС" г. Ситерополь
И. контрол.	Рейкина	Лыбина	11,20	11,20	(начало)	

Составлено
 Проверено
 Листы: 1 из 1
 Взам. инв. №
 Конт. № 10/04
 Подпись
 Дата

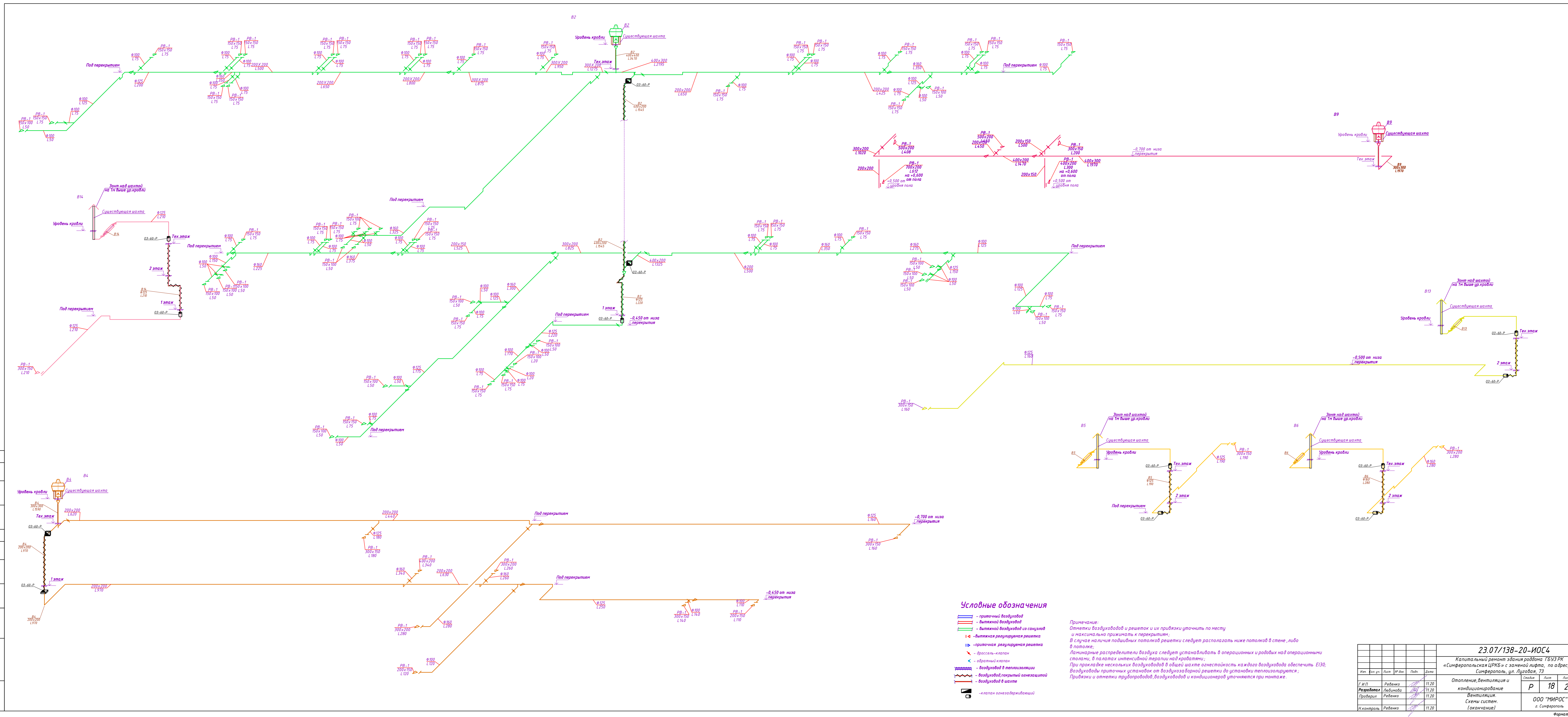


Условные обозначения

- приточный воздуховод
- вытяжной воздуховод
- вытяжной воздуховод из санузла
- вытяжная рециркуляция решетка
- приточная рециркуляция решетка
- форелек-канал
- ← обратный клапан
- воздуховод в теплоизоляции
- воздуховод, покрытый огнезащитой
- воздуховод в шахте
- канал огнезащитной

Примечание:
 Отметки воздуховодов и решеток и их привязки уточнить по месту и максимально приблизить к перекрытию;
 В случае наличия подшивных потолков решетку следует располагать ниже потолков в стене, либо в потолке;
 Любые разрезы воздуховодов следует устанавливать в операционных и рабочих над операционными столами, в потолке интенсивной терапии над кроватями;
 При прокладке нескольких воздуховодов в общей шахте огнезащитность каждого воздуховода обеспечить E130;
 Воздуховоды приточных установок от воздуховодной решетки до установки теплоизолировать;
 Привязки и отметки трубопроводов, воздуховодов и кондиционеров уточняются при монтаже.

					23.07/13В-20-ИОС4	
					Капитальный ремонт здания районной ГБУЗ РК «Синферопольская ЦРБ» с заменой лифта, по адресу: г. Синферополь, ул. Лугова, 73	
Ип	Вк	Лс	М	Л	Д	
Г/ИП	Р	Л	Л	Л	Д	
Разработчик	Львова	Л	Л	Л	Д	11.20
Проверен	Львова	Л	Л	Л	Д	11.20
И. контрол.	Львова	Л	Л	Л	Д	11.20
					Отопление, вентиляция и кондиционирование	17
					Вентиляция	24
					Схемы систем (продолжение)	
					ООО "МИРОС" г. Синферополь	



Условные обозначения

- приточный воздуховод
- вытяжной воздуховод
- вытяжной воздуховод из санузлов
- | - вытяжка рециркуляционная решетка
- | - приточная рециркуляционная решетка
- | - форсунка-капкан
- | - обратный клапан
- | - воздуховод в теплоизоляции
- | - воздуховод, покрытый огнезащитной
- | - воздуховод в шахте
- | - канал огнезащитной шахты

Примечание:
 Отметки воздуховодов и решеток и их привязки уточнить по месту и максимально приблизить к перекрытию;
 В случае наличия подшивных потолков решетки следует располагать ниже потолков в стене, либо в потолке;
 Латунные распределители воздуха следует устанавливать в операционных и рабочих над операционными столами, в холлах интенсивной терапии и кабинетах;
 При установке приточных установок от воздуховодной решетки до установки теплоизолировать;
 Привязки и отметки трубопроводов, воздуховодов и кондиционеров уточняются при монтаже.

					23.07/13В-20-ИОС4	
					Капитальный ремонт здания районной ГБУЗ РК «Сиропольская ЦРБ» с заменой лифта, по адресу: г. Сирополь, ул. Лугова, 73	
И.п.	Ф.п.	Л.п.	М.п.	Л.п.	Дата	
Разработчик	Рейкина	Лыбина	Рейкина	Рейкина	31.20	Р 18 24 Отопление, вентиляция и кондиционирование Вентиляция Схемы систем (окончание)
Проверил	Рейкина	Рейкина	Рейкина	Рейкина	31.20	
И. контролер	Рейкина	Рейкина	Рейкина	Рейкина	31.20	

План 1-го этажа



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	Площадь, кв. м	Кат. помещ.	Примечания
011101	Холл для посетителей	26,5		
103	Раздевалка для сотруд-в	22,3		
104	Раздевалка для сотруд-в	19,7		
105	Палата	20,7		
106	Палата	20,8		
108	Палата	20,7		
109	Палата	20,9		
110	Процедурная	18,9		
111	Физкабинет	21,2		
112	Кислородная	9,1		
112*	Бульвар	6,2		
113	Холл	27,2		
114	Дизкамера 1	6,3		
115	Дизкамера 2	11,7		
116	Специальный рабочий зал	20,8		
117	Специальный рабочий зал	21,5		
118	Палата	20,5		
119	Палата	19,5		
120	Палата	21,0		
121	Палата	20,6		
122	Кабинет	20,8		
123	Кабинет	20,8		
124	Кабинет	22,7		
125	Кабинет	16,1		
126	Гамбр	9,8		
127	Кабинет	8,6		
128	Кабинет	10,2		
129	С/узел	5,6		
130	С/узел	1,2		
131	Коридор	16,1		
132	Лестничная марш	18,8		
133	Гамбр	8,0		
135	Коридор	33,4		
136	Кабинет	8,5		
137	С/узел	4,1		
138	С/узел М/Н	4,1		
139	Кабинет	11,0		
141	Холл	17,7		
142	Клч	9,1		
143	Коридор	41,0		
144	Профилактика	11,2		
145	Станция	9,8		
146	Комната сестры хозяйки	10,3		
148	Коридор	39,8		
149	Коридор	32,2		
151	Склад медикаментов	13,9		
152	Склад медикаментов	13,2		
153	Ком. санитарно-гигиенич. работ	16,6		
154	Врачебная раздевалка	20,1		
155	Каб. старшей акушерки	12,8		
156	Гамбр	16,5		
157	Холл	10,6		
158	Гамбр	10,4		
159	С/узел сотрудников	2,5		
160	С/узел сотрудников	1,4		
161	Душевая сотрудников	3,3		
162	Приемный покой	7,7		
163	Коридор	8,9		
164	Временн. хранение вещей	2,9		
165	С/узел	3,5		
166	Приемный покой	18,0		
167	Коридор	15,7		
168	Станция	7,0		
169	Экстренная помощь	6,5		
170	Душевая	1,9		
171	С/узел	3,1		
176	Лестничная марш	18,0		
177	Ожидающая (старшая)	9,6		
178	Станция	9,3		
179	Коридор	85,0		
180	Раздевалка	7,8		
181	Кабинет сестры хозяйки	10,9		
182	С/узел	9,1		
185	Холл	13,9		
186	Гамбр	0,8		
188	Коридор	23,2		
189	Примен и передача	9,0		
190	Хоз. помещение	1,8		
191	Изолятор	21,8		
193	С/узел изолятора	2,4		
195	Гамбр	1,5		
196	Лестничная марш	18,8		
199	Общая площадь	1236,55		

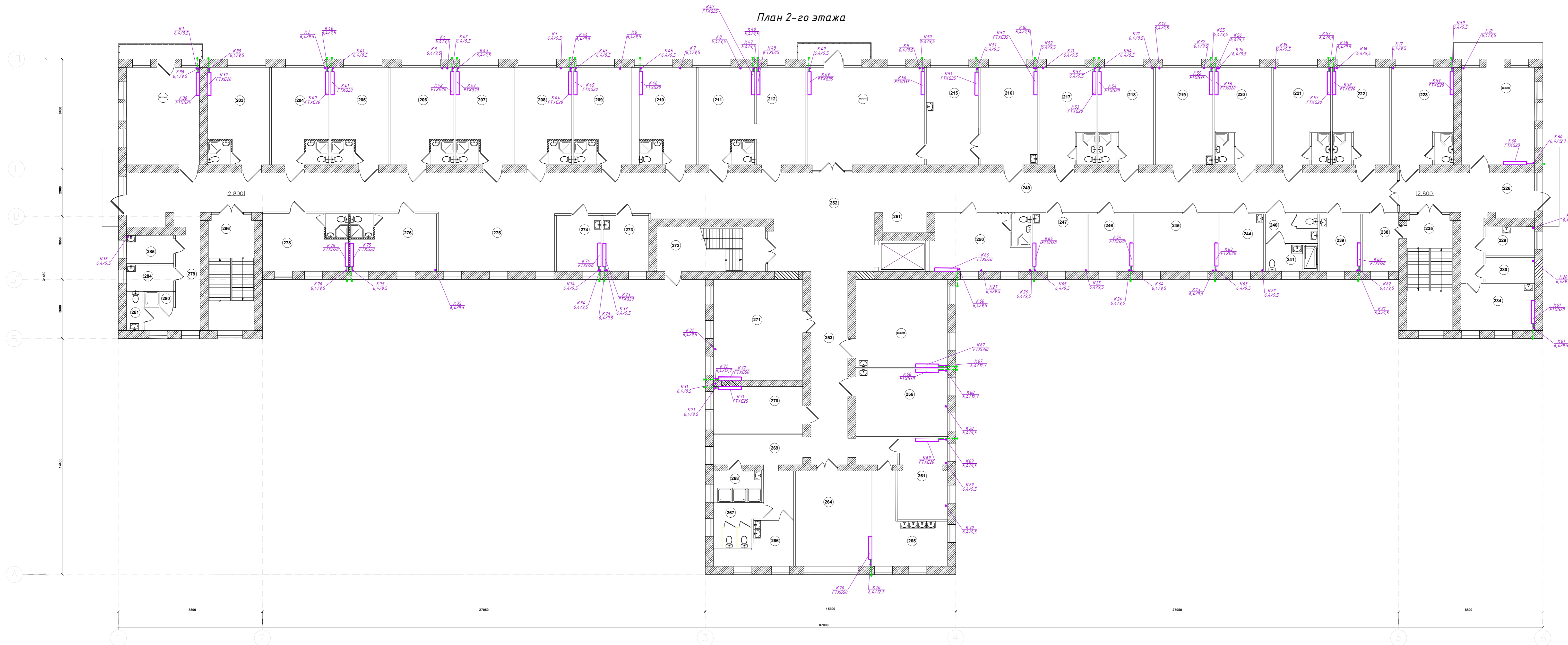
Условные обозначения

- фреоновый трубопровод жидкость/газ в изоляции
- конденсатопровод
- внутренний настенный блок кондиционера

Примечание:
 Все фреоновые и конденсатопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в штрабах из негорючих материалов.
 Все фреоновые трубопроводы изолировать теплоизоляцией "K-FLEX ST", толщиной 13 мм с верхним слоем из самоклеящейся фольги.
 Трубопроводы систем дренажа применяются полипропиленовые, и обозначаются по наружному диаметру с указанием толщины стенки.
 Все трубопроводы систем дренажа принимаются $\Phi 25 \times 2,5$.
 Конденсат от внутренних блоков сплит-систем прокладывается с уклоном 0,02 в сторону улицы, отвод конденсата осуществляется самотеком.
 Привязки и отметки трубопроводов, и кондиционеров уточняются при монтаже.

					23.07/13В-20-ИОС4		
					Капитальный ремонт здания районной ГБУЗ РК «Синферопольская ЦРБ» с заменой лифта, по адресу: г. Синферополь, ул. Луговая, 73		
И.П.	Вед. эк.	Лес.	И.П. док.	Лес.	Лес.	Лес.	Лес.
Разработка	Ревизия	Либлинг	11.20	11.20	11.20	11.20	11.20
Проверка	Ревизия	Ревизия	11.20	11.20	11.20	11.20	11.20
И. контрол.	Ревизия	Ревизия	11.20	11.20	11.20	11.20	11.20
					Отопление, вентиляция и кондиционирование		
					Кондиционирование		
					План 1 этажа.		
					Р 19 24		
					ООО "МИРОС" с. Синферополь		
					Формат А2x3		

План 2-го этажа



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.	Примечания
203	Операторская брачнейная	26,5		
203	Палата	22,7		
204	Палата	20,9		
205	Палата	20,8		
206	Палата	20,9		
207	Палата	20,8		
208	Палата	20,5		
209	Палата	21,2		
210	Палата	20,7		
211	Палата интенс. терапии	20,5		
212	Палата интенс. терапии	17,9		
213	Переходная	42,3		
215	Преоперационная	18,7		
216	Операционная	20,7		
217	Палата	20,8		
218	Палата	20,2		
219	Пал. детской интенс. терапии	20,8		
220	Палата	20,7		
221	Палата	20,8		
222	Палата	20,6		
223	Заб. отделение	22,5		
224	Раздевалка персонала	26,5		
226	Коридор	26,7		
229	Прием. лица сотрудников	5,4		
230	Кладовая медикаментов	4,5		
234	Кабинет сестры-медики	12,8		
235	Лестничная марш	18,7		
238	Раздевалка сотрудников	7,7		
239	Прибавочная	8,8		
240	Кухня + туалет ИИИ	11,2		
242	Коридор	31,3		
244	Молочная	10,8		
245	Радиаторная детская	16,2		
246	Каб. старшего мед. сестры	9,2		
247	Анастасьялова	12,1		
249	Коридор	79,6		
250	Палата	21,1		
251	Каб. помещение	2,5		
252	Каб.	34,9		
253	Коридор	26,9		
254	Радиальный зал 2	30,0		
256	Радиальный зал 3	23,0		
261	Материнская комната	14,7		
264	Радиальный зал 4	27,1		
265	Масочная инструменты	16,4		
266	Инвентарная	9,2		
267	Кухня	6,9		
268	Душевая	5,6		
269	Коридор	14,9		
270	Процедурная	15,4		
271	Радиальный зал 1	33,5		
272	Лестничная марш	18,5		
273	Процедурная	9,7		
274	Котловая	9,2		
275	Коридор	129,3		

№ по плану	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.	Примечания
276	Палата	18,5		
278	Палата	18,5		
279	Коридор	11,8		
280	Душ	1,6		
281	Кухня	2,4		
284	Хозяйственная	4,4		
285	Бельевая	8,1		
286	Лестничная марш	18,8		
286	Общая площадь:	1275,75		

Условные обозначения

- фреоновый трубопровод жидкость/газ в изоляции
- конденсатопровод
- Внутренний настенный блок кондиционера

Примечание:
 Все фреоновые и конденсатопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов.
 Все фреоновые трубопроводы изолировать теплоизоляцией "K-FLEX S1", толщиной 13 мм с верхним слоем из самоклеящейся фольги.
 Трубопроводы систем дренажа применяются полипропиленовые, и обозначаются по наружному диаметру с указанием толщины стенки.
 Все трубопроводы систем дренажа принимаются Ø25х2,5.
 Конденсат от внутренних блоков сплит-систем прокладывается с уклоном 0,02 в сторону улицы, отвод конденсата осуществляется самотеком.
 Привязки и отметки трубопроводов, и кондиционеров уточняются при монтаже.

Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Дата
Г.И.П.	Рябенко	Рябенко	Рябенко	Рябенко	Рябенко	11.20
Разработчик	Рябенко	Рябенко	Рябенко	Рябенко	Рябенко	11.20
Проверил	Рябенко	Рябенко	Рябенко	Рябенко	Рябенко	11.20
И.контр.пр.	Рябенко	Рябенко	Рябенко	Рябенко	Рябенко	11.20

23.07/13В-20-ИОС4
 Капитальный ремонт здания районной ГБУЗ РК «Синферопольская ЦРБ» с заменой лифта, по адресу: г. Синферополь, ул. Луговая, 73

Отопление, вентиляция и кондиционирование

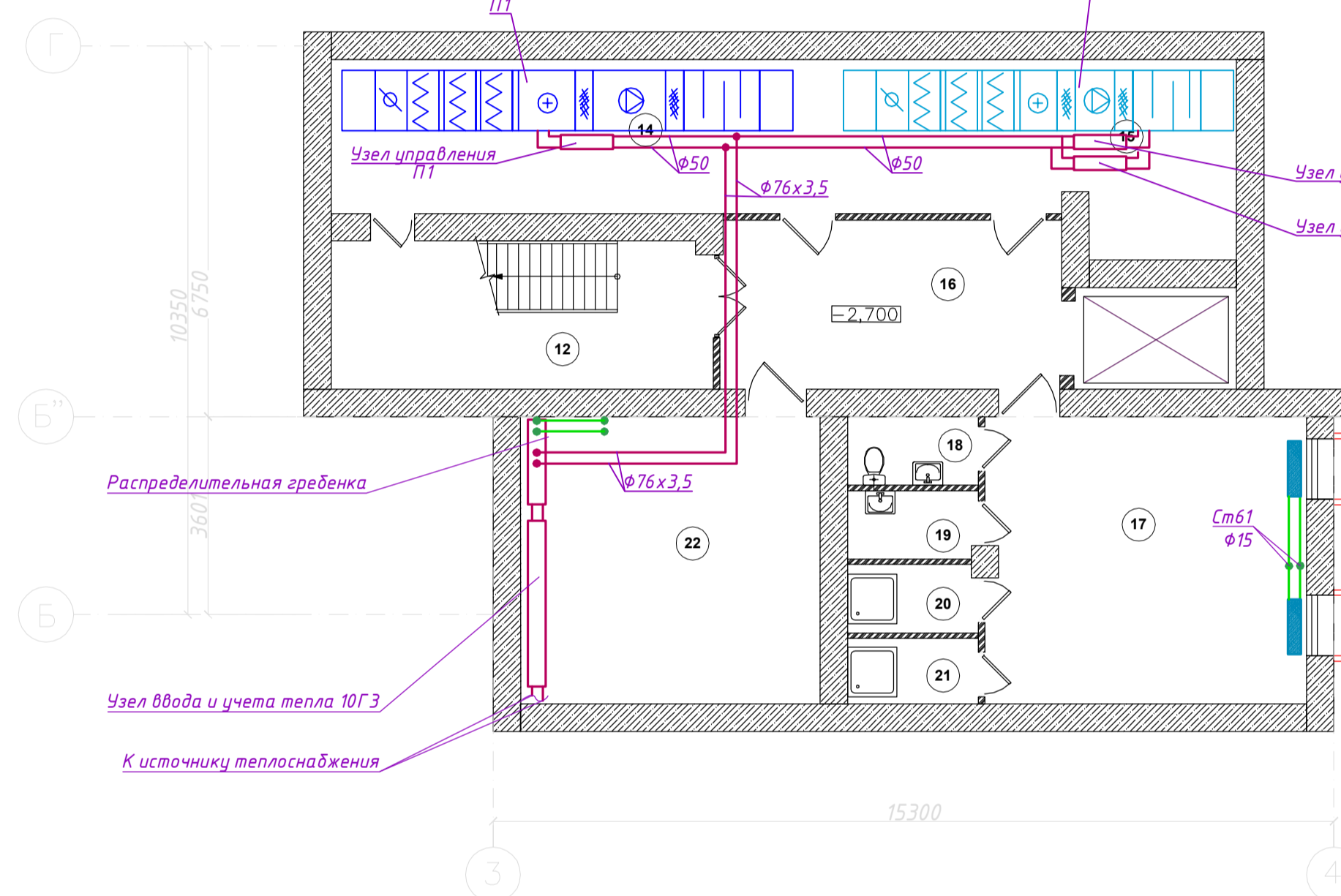
Кандидационное

План 2 этажа.

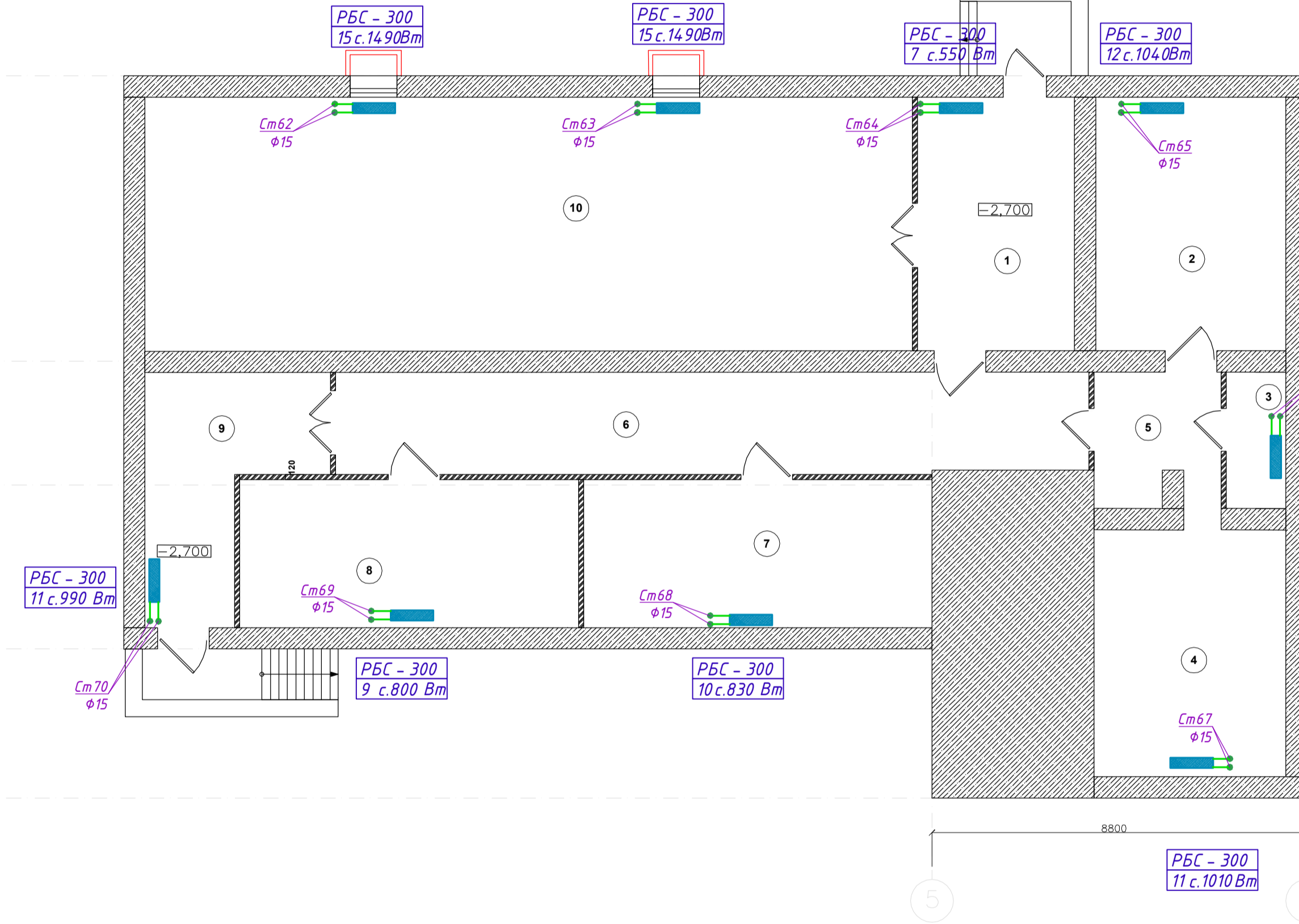
Р 20 24

ООО "МИРОС" с. Синферополь

План подвала в осях 3-4



План подвала в осях 4-6



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещ.	Примечания
1	Холл			
2	Хоз.помещение 1	26,0		
3	Хоз.помещение 2	4,7		
4	Хоз.помещение 3	26,0		
5	Тамбур 1	12,5		
6	Коридор	36,7		
7	Хозпомещение 4	27,4		
8	Хозпомещение 5	26,8		
9	Тамбур 2	17,8		
10	Общественная комната	102,4		
Общая площадь:		301,80		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещ.	Примечания
12	Лестничнй марш	11,6		
14	Хоз.помещение 1	31,8		
15	Хоз.помещение 2	15,4		
16	Коридор	18,9		
17	Бытовая комната	28,5		
18	С.узел 1	3,0		
19	Уборочный инвентарь	3,0		
20	Душевая 1	3,0		
21	Душевая 2	3,0		
22	Тепловой узел	28,1		
Общая площадь:		146,10		

Условные обозначения

- T1— - подающий трубопровод системы отопления
- T2— - обратный трубопровод системы отопления
- T— - трубопровод в изоляции
- - прибор отопления, секционный радиатор

Примечания:

1. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов.
2. Трубопроводы системы теплоснабжения и магистральные трубопроводы системы отопления изолировать теплоизоляцией "K-FLEX ST", толщиной 13 мм.
3. Приборы и трубопроводы отнесены от стен условно.
4. Все трубопроводы прокладываются с уклоном 0,003 в сторону узла управления.
5. Подводки к приборам отопления принимаются диаметром Ф15.
6. Диаметр автоматических балансировочных клапанов принимается на типоразмер меньше условного диаметра трубопровода.

23.07/138-20-ИОС4

Капитальный ремонт здания роддома ГБЧЗ РК «Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта, по адресу: г. Симферополь, ул. Луговая, 73

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стаж	Лист	Листов
Г.И.П.	Ревенко	11.20						
Разработал	Лыбичова	11.20						
Проверил	Ревенко	11.20						
Н.контроль	Ревенко	11.20						

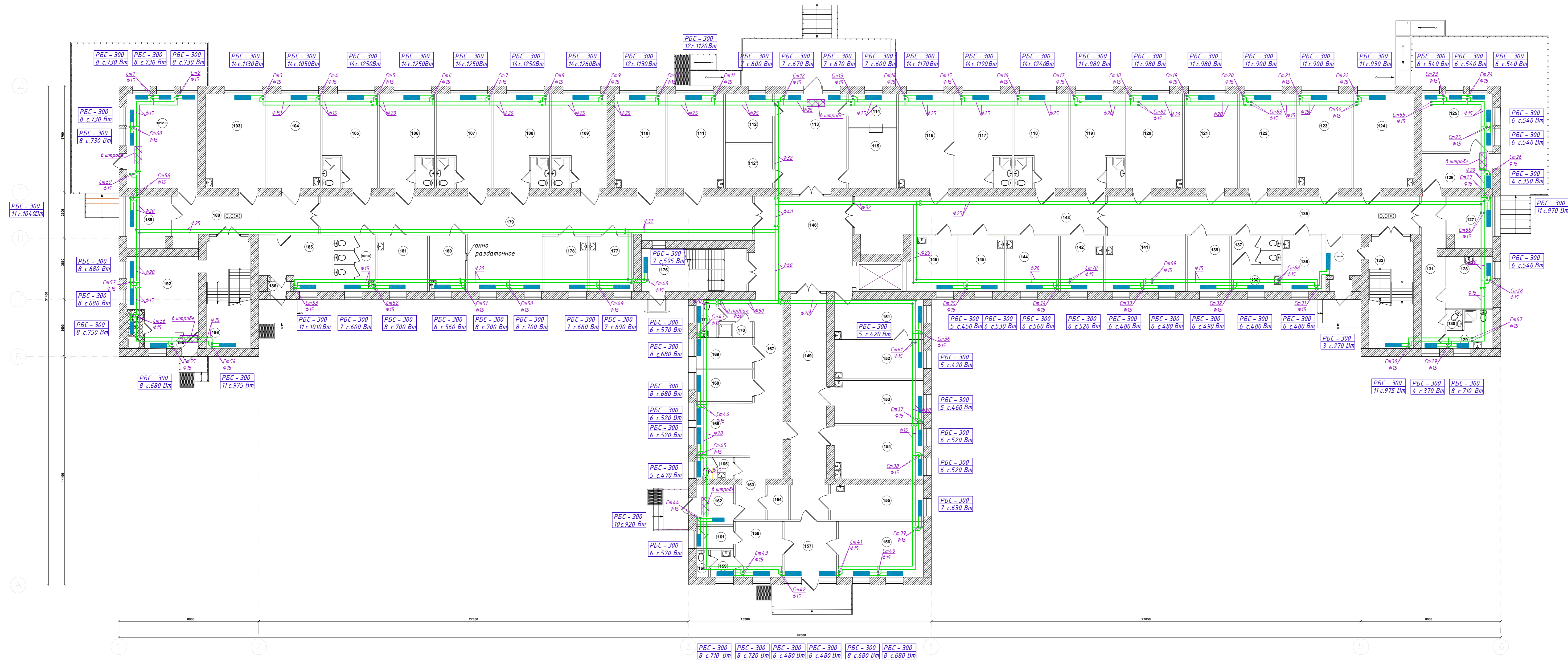
Отопление, вентиляция и кондиционирование

Отопление и теплоснабжение. План подвала.

ООО "МИРОС" г. Симферополь

Формат А3х2

План 1-го этажа



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Кат. помещ.	Примечания
011102	Холл для посетителей	26,5		
103	Раздевалка для сотруд-в	22,3		
104	Раздевалка для сотруд-в	19,7		
105	Палата	20,7		
106	Палата	20,8		
107	Палата	20,7		
109	Палата	20,9		
110	Процедурная	18,9		
111	Физкабинет	21,2		
112	Кухонная	9,1		
112*	Бульварная	8,2		
113	Холл	27,2		
114	Дизкамера 1	6,3		
115	Дизкамера 2	11,7		
116	Секционный радиальный зал	20,8		
117	Секционный радиальный зал	21,5		
118	Палата	20,5		
119	Палата	19,5		
120	Палата	21,0		
121	Палата	20,6		
122	Кабинет	20,8		
123	Кабинет	20,8		
124	Кабинет	22,7		
125	Кабинет	16,1		
126	Тамбур	9,0		
127	Кабинет	8,6		
128	Кабинет	10,2		
129	С/узел	5,6		
130	С/узел	1,2		
131	Коридор	16,1		
132	Лестничные марш	18,8		
133	Коридор	8,0		
134	Коридор	33,4		
135	Кабинет	8,5		
137	С/узел	4,1		
138	С/узел МГН	4,1		
139	Кабинет	11,0		
141	Холл	17,7		
142	Клч	9,1		
143	Коридор	41,0		
144	Профилактика	11,2		
145	Станция	9,8		
146	Кабинет сестры-хозяйки	10,3		
148	Коридор	39,8		
149	Коридор	32,2		
151	Склад медикаментов	13,9		
152	Склад медикаментов	13,2		
153	Ком. санитарно-технич. работ	16,6		
154	Врачебная раздевалка	20,1		
155	Каб. старшей акушерки	12,8		
156	Главоврач	16,5		
157	Холл	10,6		
158	Тамбур	10,4		
159	С/узел сотрудников	2,5		

Условные обозначения

- T1 — подающий трубопровод системы отопления
- T2 — обратный трубопровод системы отопления
- I — трубопровод в изоляции
- R — прибор отопления, секционный радиатор

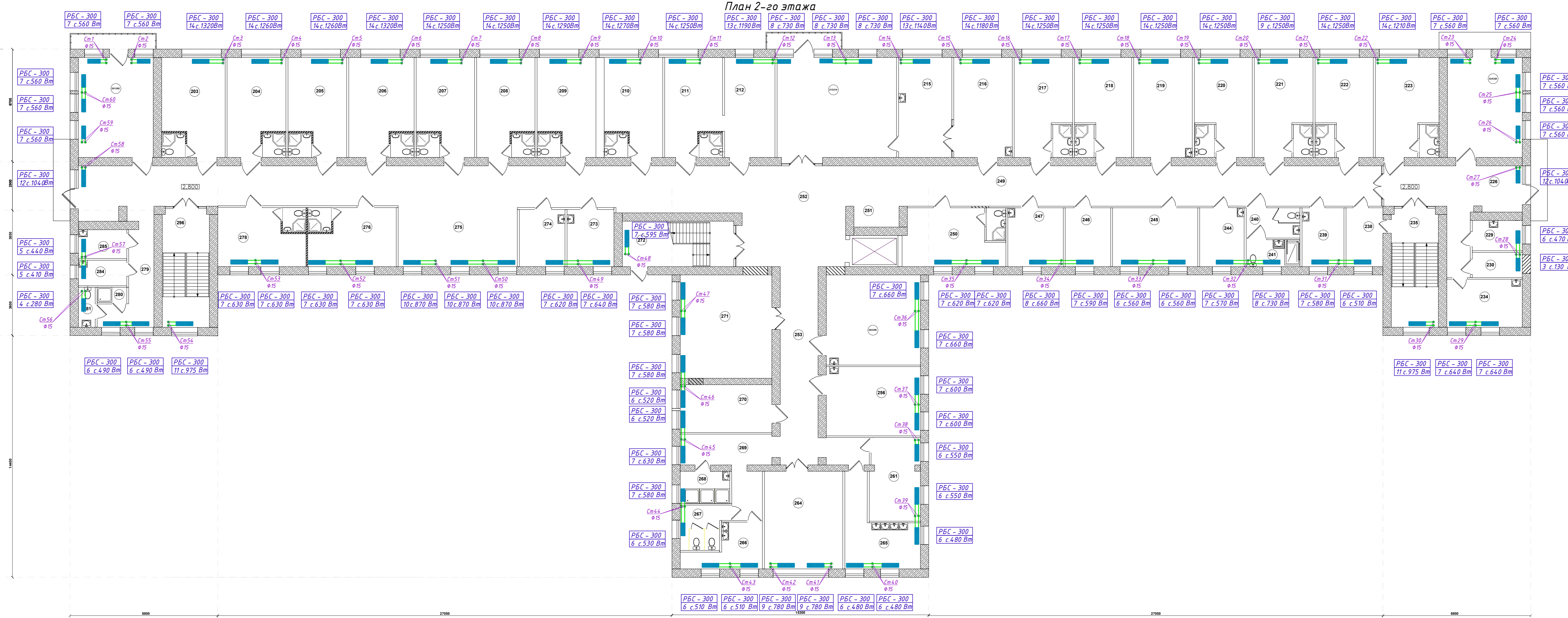
Примечания:

1. Трубопроводы в местах пересечения перегородок и дверных проемов следует прокладывать в гофрированной трубе.
2. Трубопроводы системы теплоснабжения и напорные трубопроводы системы отопления прокладываются по потолку.
3. Система отопления работает по схеме "Теплый пол".
4. Для трубопроводов прокладываются уклоны: 0,003 в сторону узла управления.
5. Подвески и крепления к приборам отопления принимаются диаметром 10 мм.
6. Диаметр автоматических воздушных клапанов принимается на 2 размера меньше условного диаметра трубопровода.

23.07/13В-20-ИОС4				
Капитальный ремонт здания районной ГБУЗ РК «Синферопольская ЦРБ» с зонной лифта, по адресу: г. Синферополь, ул. Луговая, 73				
Исполн.	Лесенко	И.И.	Лесенко	Лесенко
Разработчик	Лесенко	И.И.	Лесенко	Лесенко
Проверил	Лесенко	И.И.	Лесенко	Лесенко
И. контрол.	Лесенко	И.И.	Лесенко	Лесенко

Отопление, вентиляция и кондиционирование
 План 2 этажа.
 ООО "МИРОС" г. Синферополь
 Р 22 24

План 2-го этажа



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.	Примечания
203	Палата	22,7		
204	Палата	20,9		
205	Палата	20,8		
206	Палата	20,9		
207	Палата	20,8		
208	Палата	20,5		
209	Палата	21,2		
210	Палата	20,7		
211	Палата импек. терапии	20,5		
212	Палата импек. терапии	17,9		
213	Преоперационная	4,2,3		
215	Преоперационная	18,7		
216	Операционная	20,7		
217	Палата	20,8		
218	Палата	20,2		
219	Пал. детской импек. терапии	20,8		
220	Палата	20,7		
221	Палата	20,8		
222	Палата	20,6		
223	Заб. отделение	22,5		
224	Раздевальня персонала	26,5		
226	Коридор	26,7		
229	Прием. лица сотрудники	5,4		
230	Кладовая медикаментов	4,5		
234	Каб. старшего мед. сестры	12,8		
235	Лестничная марш	18,7		
238	Раздевальня сотрудников	7,7		
239	Придворная	8,8		
240	Кухня + туалет МПН	11,2		
242	Коридор	31,3		
244	Молодая	10,8		
245	Рейтинговая детская	16,2		
246	Каб. старшего мед. сестры	9,2		
247	Анастасьялова	12,1		
249	Коридор	79,6		
250	Палата	21,1		
251	Каб. помещение	2,5		
252	Узел	34,9		
253	Коридор	26,9		
254	Родильный зал 2	30,0		
256	Родильный зал 3	23,0		
261	Материнская комната	14,7		
264	Родильный зал 4	27,1		
265	Ивентарная	16,4		
266	Ивентарная	9,2		
267	Туалет	6,9		
268	Душевая	5,6		
269	Коридор	14,9		
270	Процедурная	15,4		
271	Родильный зал 1	33,5		
272	Лестничная марш	18,5		
273	Процедурная	9,7		
274	Котельная	9,2		
275	Коридор	129,3		

Условные обозначения

- T1- - подающий трубопровод системы отопления
- T2- - обратный трубопровод системы отопления
- T3- - трубопровод изоляции
- - прибор отопления, секционный радиатор

Примечания:

1. Трубопроводы в местах пересечения перегородок - выверены в плане.
2. И переходы следует проектировать в связи со структурой перекрытия.
3. Трубопроводы системы теплоснабжения и газоснабжения трубопроводы.
4. Системы отопления снабжаются теплоносителем ТЭЦ-1 (С.Т. 17), температурой 110°C.
5. Приборы и трубопроводы системы от стен удалены.
6. Все трубопроводы проектируются с уклоном 0,003 в сторону узла управления.
7. Подъемы и прибор отопления проектируется диаметром 150 мм.
8. Диаметр автоматических воздушных клапанов проектируется на 10% больше наименьшего диаметра трубопровода.

23.07/13В-20-ИОС4

Капитальный ремонт здания районной ГБУЗ РК «Синферопольская ЦРБ» с заменой лифта, по адресу: г. Синферополь, ул. Луговая, 73

Исполн.	Редькина	Лист	№ док.	Лист	Всего
Г.И.П.	Редькина	Листов	23	Листов	24
Проверил	Редькина	Листов	23	Листов	24
И.контр.инж.	Редькина	Листов	23	Листов	24

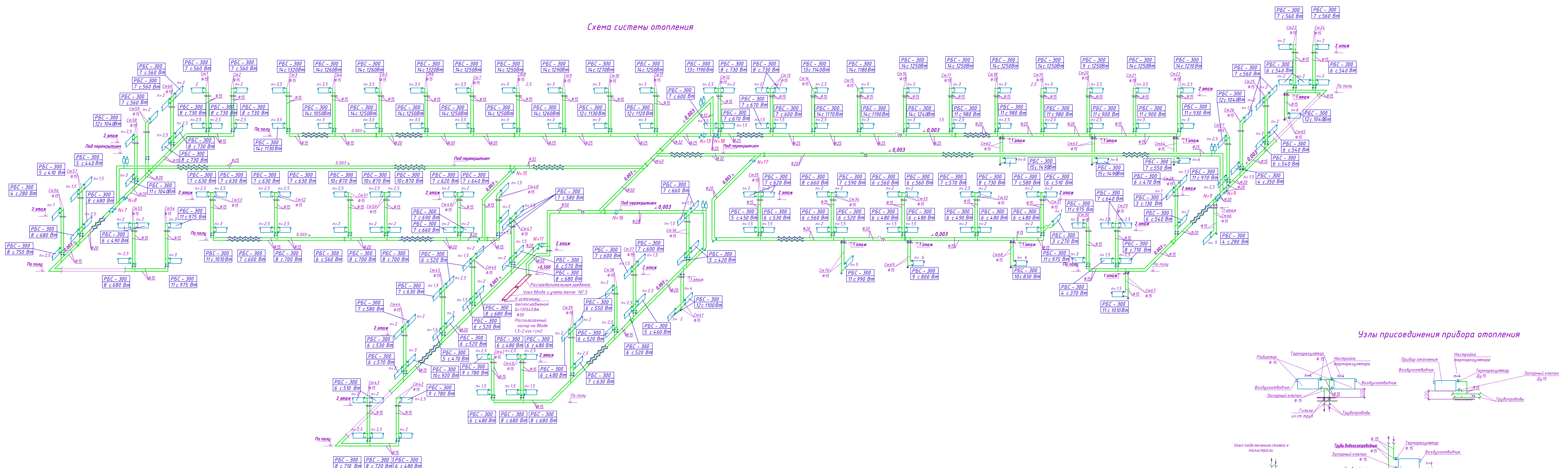
Отопление, вентиляция и кондиционирование

Отопление: План 2 этажа.

ООО "МИРОС" г. Синферополь

Формат А2x3

Схема системы отопления



Узлы присоединения прибора отопления

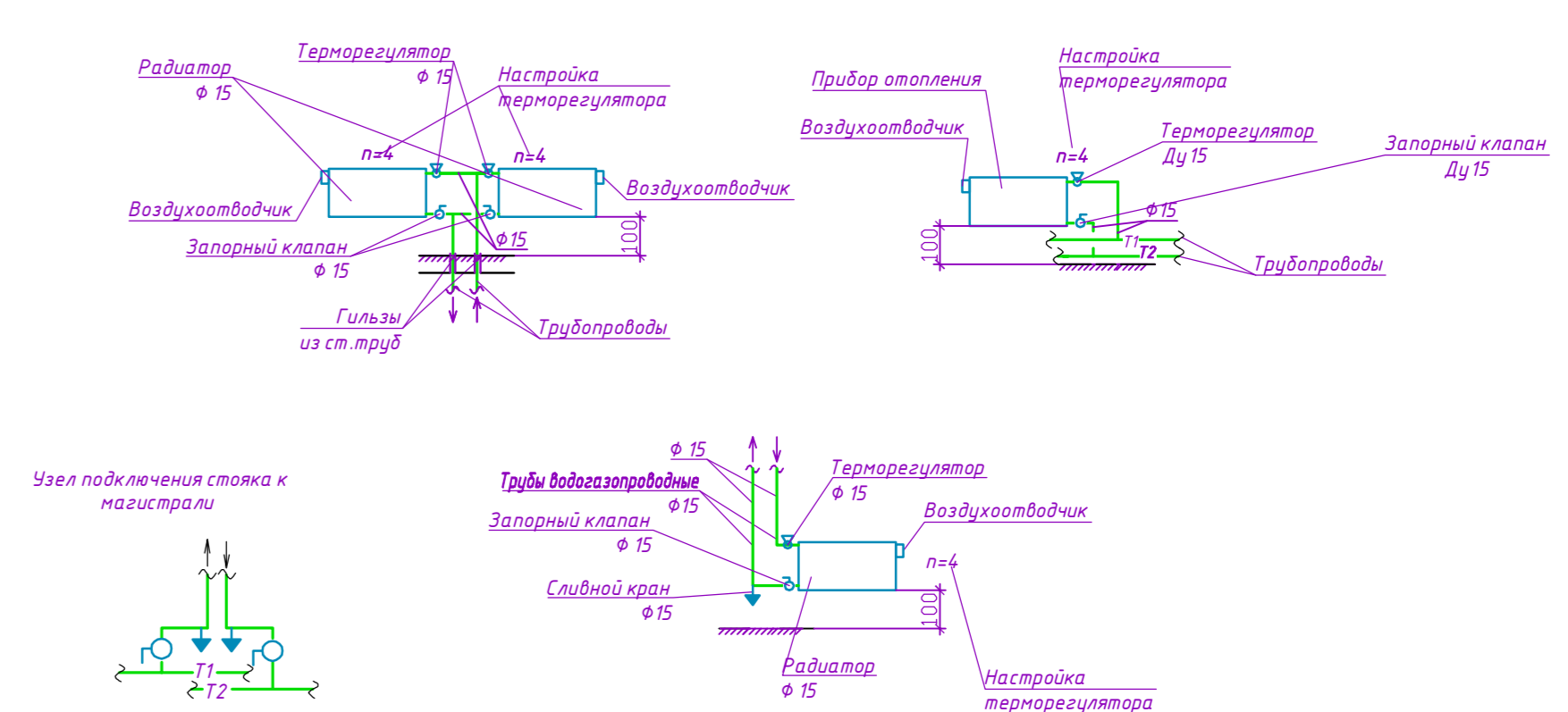
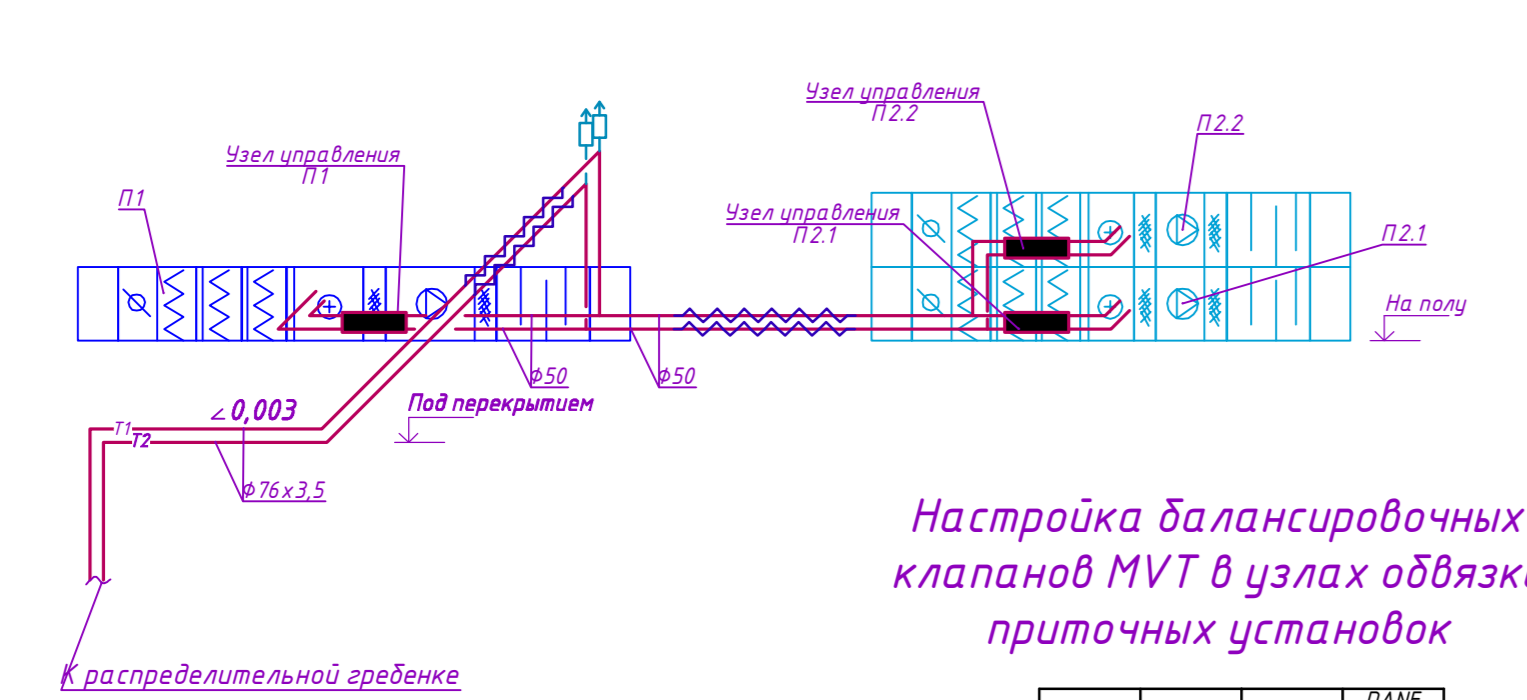


Схема системы теплоснабжения приточных установок



Настройка балансировочных клапанов MVT в узлах обвязки приточных установок

№ системы	MVT, Ду	n	ЭКМ ВУР, ВУ
П1	4,0	5,5	50
П2	4,0	4,5	50

Схема распределительной гребенки

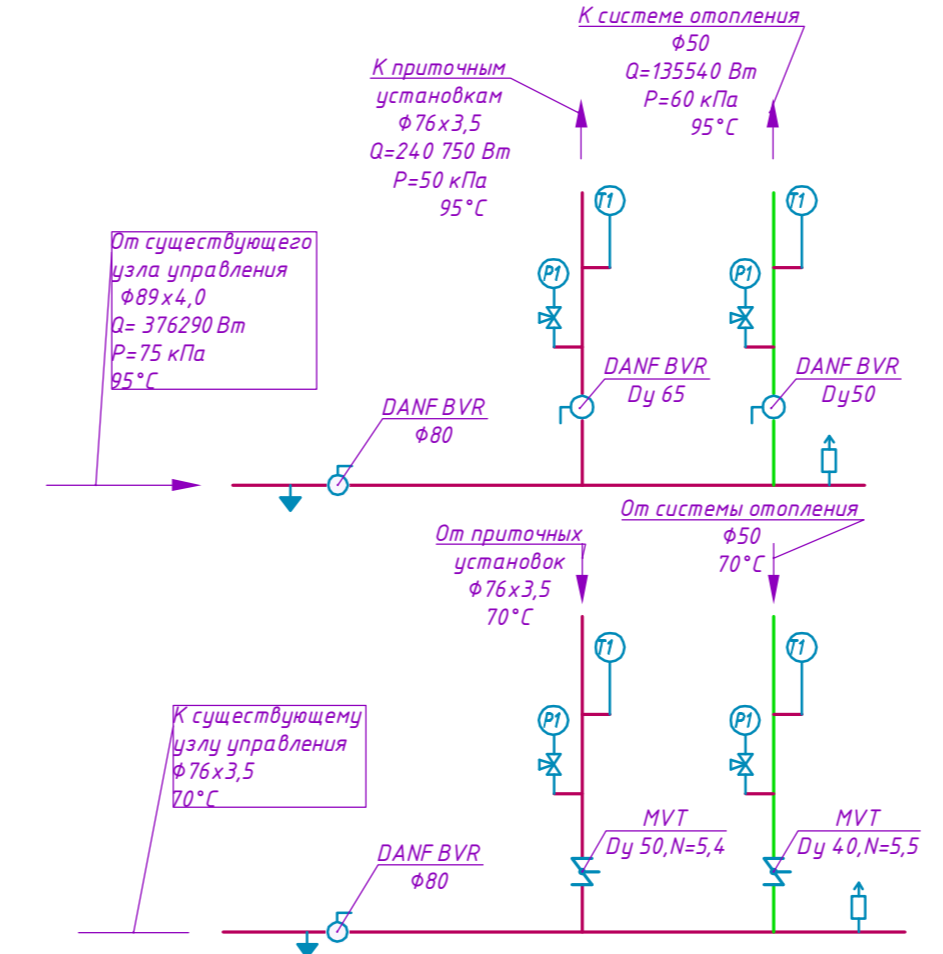
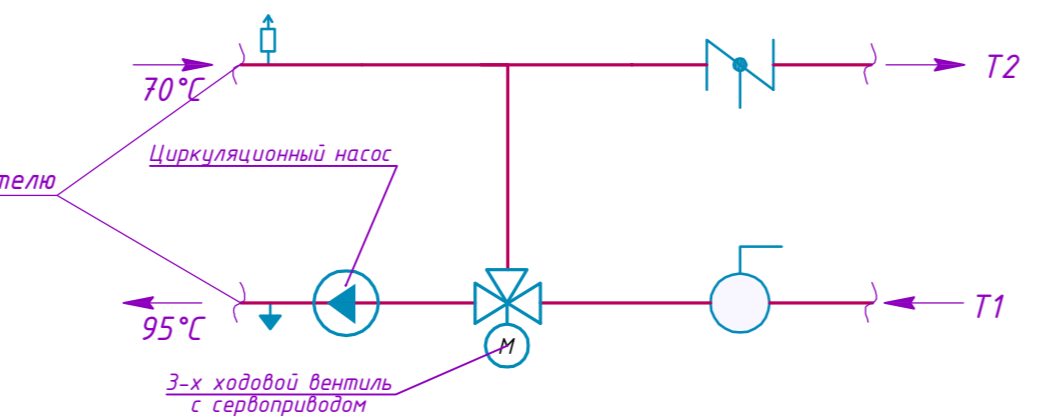


Схема смесительного узла приточных установок (в комплекте к приточным установкам)



Условные обозначения

- подающий трубопровод системы теплоснабжения
- обратный трубопровод системы теплоснабжения
- подающий трубопровод системы отопления
- обратный трубопровод системы отопления
- труба отвода конденсата
- ручной балансировочный клапан
- запорно-измерительный клапан
- автоматический балансировочный клапан
- терморегулятор радиаторный автоматический
- кран шаровый для отключения прибора
- Кран шаровый
- манометр
- термометр

Примечания:

1. Трубопроводы в местах перегибов перфорированы, выгнуты в сторону и переработаны с целью предотвращения образования конденсата.
2. Трубопроводы системы теплоснабжения и отопительные трубопроводы системы отопления проложены по стенам помещений.
3. Приборы и трубопроводы отнесены к типу «напольный».
4. Все трубопроводы прокладываются с уклоном 0,003 в сторону узла управления.
5. Подвески к приборам отопления применяются диаметром 16 мм.
6. Диаметр автоматических балансировочных клапанов подбирается на 10% больше условного диаметра трубопровода.

Изм.	№ изм.	Лист	№ док.	Лист	Дата
Разработана	Редисова	11.20			
Проверена	Редисова	11.20			
И. контролер	Редисова	11.20			

23.07/13В-20-ИОС4
Капитальный ремонт здания районной ГБУЗ РК «Синергическая ЦРКБ» с заменой лифта, по адресу: г. Синергополь, ул. Луговая, 73

Г/И/П	Листы	Лист	Лист	Лист
Отопление, вентиляция и кондиционирование	Р	24		

ООО «МИРОС»
г. Синергополь

Формат А2х3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система вентиляции							
	Система вентиляции. Оборудование. Комплектация указана в коммерческом предложении КП ND20-042145/2 от 22.10.2020							
1	Приточная установка П1 (L=11005м3/ч, Pс=700Па) в комплекте с узлом управления и автоматикой	Установка МЕД -6 (AIRNED-M6L/K1/P1/A12.P45.P-7,5x30/F7/F9/H1/B1		«NED»	компл	1		
2	Приточные установки П2.1, П2.2 (L=8960м3/ч, Pс=1000Па) в комплекте с узлом управления и автоматикой в медицинском исполнении	Установка МЕД -6 (AIRNED-M6L/K1/P1/A12.P45.P-7,5x30/F7/F9/F13/H1/B1 нестандартная		«NED»	компл	1		П2.1 (Под П2.2)
					компл	1		П2.2 (над П2.1)
2	Вытяжная установка В1 (L=4085м3/ч, Pс=700Па)	VRK 94/56-4D		«NED»	компл	1		
3	Вытяжная установка В2 (L=3470м3/ч, Pс=700Па)	VRK 94/56-4D		«NED»	компл	1		
4	Вытяжная установка В3 (L=2275м3/ч, Pс=500Па)	VRK 90/56-4D		«NED»	компл	1		
5	Вытяжная установка В4 (L=1590м3/ч, Pс=400Па)	VRK 63/45-4D		«NED»	компл	1		
6	Вытяжная установка В5 (L=190м3/ч, Pс=300Па)	KVR 160/1		«NED»	компл	1		
7	Вытяжная установка В6 (L=280м3/ч, Pс=300Па)	KVR 160/1		«NED»	компл	1		
8	Вытяжная установка В7 (L=945м3/ч, Pс=400Па)	VRK 63/45-4D		«NED»	компл	1		
9	Вытяжная установка В8 (L=1430м3/ч, Pс=400Па)	VRK 63/45-4D		«NED»	компл	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Г И П			Ревенко		11.20
Разработал			Любимова		11.20
Проверил			Ревенко		11.20
Н.контроль			Ревенко		11.20

23.07/138-20-ИОС4.С

Примечание: Допускается замена оборудования и материалов, указанных в данном проекте, на аналогичные по своим свойствам и характеристикам, сертифицированные для применения на территории Российской Федерации.

Спецификация оборудования,
изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	11
ООО "МИРОС" г. Симферополь		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Вытяжная установка В9 (L=1970м3/ч, Pс=400Па)	VRK 63/50-4D		«NED»	компл	1		
11	Вытяжная установка В10 (L=500м3/ч, Pс=300Па)	KVR 200/1		«NED»	компл	1		
12	Вытяжная установка В11 (L=120м3/ч, Pс=300Па)	KVR 160/1		«NED»	компл	1		
13	Вытяжная установка В12 (L=190м3/ч, Pс=300Па)	KVR 160/1		«NED»	компл	1		
14	Вытяжная установка В13 (L=160м3/ч, Pс=300Па)	KVR 160/1		«NED»	компл	1		
15	Вытяжная установка В14 (L=210м3/ч, Pс=300Па)	KVR 160/1		«NED»	компл	1		
16	Установка обеззараживания воздуха в едином внешнем корпусе.	2УОВ «Поток 150-М-01»		«Поток»	шт	3		
17	Установка обеззараживания воздуха в едином внешнем корпусе.	3УОВ «Поток 150-М-01»		«Поток»	шт	2		
18	Установка обеззараживания воздуха в едином внешнем корпусе.	4УОВ «Поток 150-М-01»		«Поток»	шт	1		
19	Установка обеззараживания воздуха в едином внешнем корпусе с воздухораспределителем.	12УОВ «Поток 150-М-01»		«Поток»	шт	6		
20	Установка обеззараживания воздуха в едином внешнем корпусе с воздухораспределителем.	24УОВ «Поток 150-М-01»		«Поток»	шт	7		
21	Установка обеззараживания воздуха в едином внешнем корпусе с воздухораспределителем.	26УОВ «Поток 150-М-01»		«Поток»	шт	1		
22	Модуль рециркуляции потолочный	PM-420		«Поток»	шт	22		

Примечание: Допускается замена оборудования и материалов, указанных в данном проекте, на аналогичные по своим свойствам и характеристикам, сертифицированные для применения на территории Российской Федерации.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

23.07/138-20-ИОС4.С

Лист

2

Формат А3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>Система вентиляции. Аксессуары</i>							
1	Вентиляционная решётка наружная	РН ал. 1200*1400 RAL 9016		"Ровен"	шт	1		
2	Клапан огнезадерживающий ОЗ с электромеханическим/реверсивным приводом	ОЗ-60-НО-100(М-1к/220)-К-СН		"Ровен"	шт	3		
		ОЗ-60-НО-125(М-1к/220)-К-СН		"Ровен"	шт	6		
		ОЗ-60-НО-160(М-1к/220)-К-СН		"Ровен"	шт	6		
		ОЗ-60-НО-200(М-1к/220)-К-СН		"Ровен"	шт	1		
		ОЗ-60-НО-200*200(М-1к/220)-К-СН		"Ровен"	шт	6		
		ОЗ-60-НО-300*200(М-1к/220)-К-СН		"Ровен"	шт	1		
		ОЗ-60-НО-400*200(М-1к/220)-К-СН		"Ровен"	шт	2		
		ОЗ-60-НО-400*300(М-1к/220)-К-СН		"Ровен"	шт	2		
		ОЗ-60-НО-500*400(М-1к/220)-К-СН		"Ровен"	шт	1		
		ОЗ-60-НО-500*500(М-1к/220)-К-СН		"Ровен"	шт	1		
		ОЗ-60-НО-700*500(М-1к/220)-К-СН		"Ровен"	шт	1		
		ОЗ-60-НО-900*500(М-1к/220)-К-СН		"Ровен"	шт	2		
3	Дроссель-клапан	Заслонка АЗД 133.000 100		"Ровен"	шт	116		
		Заслонка АЗД 133.000 125		"Ровен"	шт	38		
		Заслонка АЗД 133.000 160		"Ровен"	шт	14		
		Заслонка АЗД 133.000 200		"Ровен"	шт	8		
		Заслонка оц. АЗД 192.000 200x150		"Ровен"	шт	12		
		Заслонка оц. АЗД 192.000 200x200		"Ровен"	шт	11		
		Заслонка оц. АЗД 192.000 300x200		"Ровен"	шт	7		
		Заслонка оц. АЗД 192.000 400x200		"Ровен"	шт	3		
		Заслонка оц. АЗД 192.000 400x300		"Ровен"	шт	1		
		Воздушный клапан ВК-800*300-РП		"Ровен"	шт	1		
		Воздушный клапан ВК-900*150-РП		"Ровен"	шт	24		

Примечание: Допускается замена оборудования и материалов, указанных в данном проекте, на аналогичные по своим свойствам и характеристикам, сертифицированные для применения на территории Российской Федерации.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

23.07/138-20-ИОС4.С

Лист

3

Формат А3

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Обратный клапан	Клапан обратный оц. КОп-200*200		"Ровен"	шт	8		
		Клапан обратный оц. КОп-300*200		"Ровен"	шт	3		
		Клапан обратный оц. КОп-400*200		"Ровен"	шт	1		
		Клапан обратный оц. КОп-500*300		"Ровен"	шт	22		
5	Вентиляционная решётка регулируемая	PВ-1-100*150 RAL 9016	150x100	"Ровен"	шт	44		
		PВ-1-150*150 RAL 9016	150x150	"Ровен"	шт	64		
		PВ-1-200*150 RAL 9016	200x150	"Ровен"	шт	25		
		PВ-1-300*150 RAL 9016	300x150	"Ровен"	шт	52		
		PВ-1-300*200 RAL 9016	300x200	"Ровен"	шт	10		
		PВ-1-400*200 RAL 9016	400x200	"Ровен"	шт	12		
		PВ-1-500*200 RAL 9016	500x200	"Ровен"	шт	6		
		PВ-1-600*200 RAL 9016	600x200	"Ровен"	шт	1		
		PВ-1-700*200 RAL 9016	700x200	"Ровен"	шт	1		
6	Зонт над шахтой из оцинк. стали	Зонт ЗП-560*560-ш20		"Ровен"	шт	1		
7	Металлоконструкции	Сборник 20.1		"Ровен"	кг	3470		
8	Грунт	ГФ-021		«Стройпродукция»	кг	27		
9	Теплоизоляция толщ. 10 мм, самоклеющаяся	"K-FLEX AIR"		"K-FLEX"	м2	190		
10	Огнезащитный состав, толщ. 3мм с пределом не менее EI 30	ОЗС-МВ		«BOS»	кг	410		

Примечание: Допускается замена оборудования и материалов, указанных в данном проекте, на аналогичные по своим свойствам и характеристикам, сертифицированные для применения на территории Российской Федерации.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

23.07/138-20-ИОС4.С

Лист

4

Формат А3

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали			"Ровен"				
	круглого сечения $\delta = 0,5\text{мм}$ $\Phi 100$	ГОСТ 14918-80			м/м2	839/263		
	круглого сечения $\delta = 0,5\text{мм}$ $\Phi 125$	ГОСТ 14918-80			м/м2	613/241		
	круглого сечения $\delta = 0,5\text{мм}$ $\Phi 160$	ГОСТ 14918-80			м/м2	301/151		
	круглого сечения $\delta = 0,5\text{мм}$ $\Phi 200$	ГОСТ 14918-80			м/м2	114/72		
	круглого сечения $\delta = 0,8\text{мм}$ $\Phi 100$	ГОСТ 14918-80			м/м2	11/3		
	круглого сечения $\delta = 0,8\text{мм}$ $\Phi 125$	ГОСТ 14918-80			м/м2	16/6		
	круглого сечения $\delta = 0,8\text{мм}$ $\Phi 160$	ГОСТ 14918-80			м/м2	5/2		
12	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали			"Ровен"				
	прямоугольного сечения $\delta = 0,5\text{мм}$ 150x150	ГОСТ 14918-80			м/м2	28/17		
	прямоугольного сечения $\delta = 0,5\text{мм}$ 200x150	ГОСТ 14918-80			м/м2	89/62		
	прямоугольного сечения $\delta = 0,5\text{мм}$ 200x200	ГОСТ 14918-80			м/м2	462/352		
	прямоугольного сечения $\delta = 0,7\text{мм}$ 300x200	ГОСТ 14918-80			м/м2	190/190		
	прямоугольного сечения $\delta = 0,7\text{мм}$ 400x200	ГОСТ 14918-80			м/м2	86/104		
	прямоугольного сечения $\delta = 0,7\text{мм}$ 300x300	ГОСТ 14918-80			м/м2	55/66		
	прямоугольного сечения $\delta = 0,7\text{мм}$ 400x400	ГОСТ 14918-80			м/м2	8/13		
	прямоугольного сечения $\delta = 0,7\text{мм}$ 400x300	ГОСТ 14918-80			м/м2	96/134		
	прямоугольного сечения $\delta = 0,7\text{мм}$ 500x300	ГОСТ 14918-80			м/м2	52/83		
	прямоугольного сечения $\delta = 0,7\text{мм}$ 600x300	ГОСТ 14918-80			м/м2	35/63		
	прямоугольного сечения $\delta = 0,7\text{мм}$ 600x400	ГОСТ 14918-80			м/м2	420/840		
	прямоугольного сечения $\delta = 0,7\text{мм}$ 700x300	ГОСТ 14918-80			м/м2	2/5		
	прямоугольного сечения $\delta = 0,7\text{мм}$ 700x400	ГОСТ 14918-80			м/м2	2/5		
	прямоугольного сечения $\delta = 0,7\text{мм}$ 900x150	ГОСТ 14918-80			м/м2	19/60		
	прямоугольного сечения $\delta = 0,7\text{мм}$ 800x300	ГОСТ 14918-80			м/м2	1/3		
	прямоугольного сечения $\delta = 0,7\text{мм}$ 900x500	ГОСТ 14918-80			м/м2	30/84		

Примечание: Допускается замена оборудования и материалов, указанных в данном проекте, на аналогичные по своим свойствам и характеристикам, сертифицированные для применения на территории Российской Федерации.

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11/20-ИОС4.С

Лист
5

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	прямоугольного сечения $\delta = 0,7\text{мм}$ 1000x300	ГОСТ 14918-80			м/м2	32/84		
	прямоугольного сечения $\delta = 0,7\text{мм}$ 1000x400	ГОСТ 14918-80			м/м2	46/128		
	прямоугольного сечения $\delta = 0,7\text{мм}$ 1200x600	ГОСТ 14918-80			м/м2	4/13		
	прямоугольного сечения $\delta = 0,8\text{мм}$ 200x200	ГОСТ 14918-80			м/м2	17/14		
	прямоугольного сечения $\delta = 0,8\text{мм}$ 400x200	ГОСТ 14918-80			м/м2	5/6		
	прямоугольного сечения $\delta = 0,8\text{мм}$ 400x300	ГОСТ 14918-80			м/м2	6/8		
	прямоугольного сечения $\delta = 0,8\text{мм}$ 500x200	ГОСТ 14918-80			м/м2	1/2		
	прямоугольного сечения $\delta = 0,8\text{мм}$ 500x400	ГОСТ 14918-80			м/м2	5/9		
	прямоугольного сечения $\delta = 0,8\text{мм}$ 500x500	ГОСТ 14918-80			м/м2	1/2		
	прямоугольного сечения $\delta = 0,8\text{мм}$ 700x500	ГОСТ 14918-80			м/м2	5/12		
	прямоугольного сечения $\delta = 0,8\text{мм}$ 900x500	ГОСТ 14918-80			м/м2	7/20		
13	Фасонные части воздуховодов $\delta = 0,5\text{мм}$	ГОСТ 14918-80		ООО "Ровен"	м2	234		
	Фасонные части воздуховодов $\delta = 0,7\text{мм}$	ГОСТ 14918-80		ООО "Ровен"	м2	375		
	Фасонные части воздуховодов $\delta = 0,8\text{мм}$	ГОСТ 14918-80		ООО "Ровен"	м2	17		
ДЕМОНТАЖ ВЕНТИЛЯЦИИ								
1	Демонтаж вентиляторов				шт	10		
2	Демонтаж венрешёток				шт	200		
3	Демонтаж воздуховодов				м2	3000		
МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ								
1	Пробивка в бетон стенах и полах толщ 100мм до 100см2				шт	250		
2	Заделка отверстий 0,3м3 бетон В10(м150)				м3	75		

Примечание: Допускается замена оборудования и материалов, указанных в данном проекте, на аналогичные по своим свойствам и характеристикам, сертифицированные для применения на территории Российской Федерации.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

23.07/138-20-ИОС4.С

Лист

6

Формат А3

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>Узел ввода и учета</i>							
1	<i>Типовой модуль узел ввода и учета, на вводе Ду50,</i>	<i>ИТП ЭТРА ЛТПК.632269.7658.20</i>		<i>000"ЭТРА"</i>	<i>компл</i>	<i>1</i>		
	<i>Регулятор перепада Ду 32, Расходомер Ду 32</i>							
	<i>Система отопления</i>							
1	<i>Радиатор "Сантехпром БМ" секционный</i>	<i>3 секции РБС-500</i>		<i>"САНТЕХПРОМ"</i>	<i>шт</i>	<i>2</i>		
	<i>Радиатор "Сантехпром БМ" секционный</i>	<i>4 секции РБС-500</i>		<i>"САНТЕХПРОМ"</i>	<i>шт</i>	<i>4</i>		
	<i>Радиатор "Сантехпром БМ" секционный</i>	<i>5 секций РБС-500</i>		<i>"САНТЕХПРОМ"</i>	<i>шт</i>	<i>7</i>		
	<i>Радиатор "Сантехпром БМ" секционный</i>	<i>6 секций РБС-500</i>		<i>"САНТЕХПРОМ"</i>	<i>шт</i>	<i>39</i>		
	<i>Радиатор "Сантехпром БМ" секционный</i>	<i>7 секций РБС-500</i>		<i>"САНТЕХПРОМ"</i>	<i>шт</i>	<i>43</i>		
	<i>Радиатор "Сантехпром БМ" секционный</i>	<i>8 секций РБС-500</i>		<i>"САНТЕХПРОМ"</i>	<i>шт</i>	<i>24</i>		
	<i>Радиатор "Сантехпром БМ" секционный</i>	<i>9 секций РБС-500</i>		<i>"САНТЕХПРОМ"</i>	<i>шт</i>	<i>3</i>		
	<i>Радиатор "Сантехпром БМ" секционный</i>	<i>10 секций РБС-500</i>		<i>"САНТЕХПРОМ"</i>	<i>шт</i>	<i>5</i>		
	<i>Радиатор "Сантехпром БМ" секционный</i>	<i>11 секций РБС-500</i>		<i>"САНТЕХПРОМ"</i>	<i>шт</i>	<i>15</i>		
	<i>Радиатор "Сантехпром БМ" секционный</i>	<i>12 секций РБС-500</i>		<i>"САНТЕХПРОМ"</i>	<i>шт</i>	<i>7</i>		
	<i>Радиатор "Сантехпром БМ" секционный</i>	<i>13 секций РБС-500</i>		<i>"САНТЕХПРОМ"</i>	<i>шт</i>	<i>2</i>		
	<i>Радиатор "Сантехпром БМ" секционный</i>	<i>14 секций РБС-500</i>		<i>"САНТЕХПРОМ"</i>	<i>шт</i>	<i>27</i>		
	<i>Радиатор "Сантехпром БМ" секционный</i>	<i>15 секций РБС-500</i>		<i>"САНТЕХПРОМ"</i>	<i>шт</i>	<i>2</i>		
2	<i>Кронштейн настенный угловой</i>			<i>"САНТЕХПРОМ"</i>		<i>360</i>		
3	<i>Монтажный комплект</i>			<i>"САНТЕХПРОМ"</i>		<i>180</i>		
4	<i>Терморегуляторный клапан</i>	<i>RTR-N-П, Ду15</i>		<i>Danfoss</i>	<i>шт</i>	<i>180</i>		
5	<i>Термостатический элемент</i>	<i>RA 2990</i>		<i>Danfoss</i>	<i>шт</i>	<i>180</i>		
6	<i>Запорный вентиль с возм. подс-я дренажн. крана</i>	<i>RLV, Ду15</i>		<i>Danfoss</i>	<i>шт</i>	<i>180</i>		
7	<i>Шаровый кран сливной</i>	<i>BVR-C ,Ду15</i>		<i>Danfoss</i>	<i>шт</i>	<i>151</i>		
8	<i>Автоматический воздухоотводчик</i>	<i>065B8223 Ду 15</i>		<i>Danfoss</i>	<i>шт</i>	<i>6</i>		

Примечание: Допускается замена оборудования и материалов, указанных в данном проекте, на аналогичные по своим свойствам и характеристикам, сертифицированные для применения на территории Российской Федерации.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

23.07/138-20-ИОС4.С

Лист

7

Формат А3

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Автоматический балансировочный клапан, Ду15 резьба внутренняя	APT 5-25		Danfoss	шт	8		
	Автоматический балансировочный клапан, Ду20 резьба внутренняя	APT 5-25		Danfoss	шт	2		
10	Запорно-измерительный клапан, Ду20	CDT		Danfoss	шт	8		
	Запорно-измерительный клапан, Ду25	CDT		Danfoss	шт	2		
11	Труба стальная водогазопроводная, φ15	ГОСТ 3262-75*		"Стальресурс"	п.м.	1140		
	Труба стальная водогазопроводная, φ20	ГОСТ 3262-75*		"Стальресурс"	п.м.	270		
	Труба стальная водогазопроводная, φ25	ГОСТ 3262-75*		"Стальресурс"	п.м.	240		
	Труба стальная водогазопроводная, φ32	ГОСТ 3262-75*		"Стальресурс"	п.м.	70		
	Труба стальная водогазопроводная, φ40	ГОСТ 3262-75*		"Стальресурс"	п.м.	10		
	Труба стальная водогазопроводная, φ50	ГОСТ 3262-75*		"Стальресурс"	п.м.	50		
12	Теплоизоляция толщ. 13мм для труб φ15	"K-FLEX ST"		"K-FLEX"	п.м.	300		
	Теплоизоляция толщ. 13мм для труб φ20	"K-FLEX ST"		"K-FLEX"	п.м.	270		
	Теплоизоляция толщ. 13мм для труб φ25	"K-FLEX ST"		"K-FLEX"	п.м.	240		
	Теплоизоляция толщ. 13мм для труб φ32	"K-FLEX ST"		"K-FLEX"	п.м.	70		
	Теплоизоляция толщ. 13мм для труб φ40	"K-FLEX ST"		"K-FLEX"	п.м.	10		
	Теплоизоляция толщ. 13мм для труб φ50	"K-FLEX ST"		"K-FLEX"	п.м.	50		
12	Сопутствующие металлоконструкции	Сборник 16		"Стальресурс"	кг	105		
13	Окраска трубопроводов в 2 слоя по грунту кремнийорганической эмалью КО-8101			«Элкон»	кг	22		
14	Грунт	ГФ-021		«Стройпродукция»	кг	22		

Примечание: Допускается замена оборудования и материалов, указанных в данном проекте, на аналогичные по своим свойствам и характеристикам, сертифицированные для применения на территории Российской Федерации.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

23.07/138-20-ИОС4.С

Лист

8

Формат А3

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Система теплоснабжения</i>								
1	Труба стальная водогазопроводная, $\phi 50$	ГОСТ 3262-75*		"Стальресурс"	п.м.	50		
2	Труба стальная электросварная $\phi 76 \times 3,5$	ГОСТ 10704-91*		"Стальресурс"	п.м.	60		
2	Теплоизоляция толщ. 13мм для труб $\phi 50$	"K-FLEX ST"		"K-FLEX"	п.м.	50		
	Теплоизоляция толщ. 13мм для труб $\phi 76 \times 3,5$	"K-FLEX ST"		"K-FLEX"	п.м.	60		
3	Сопутствующие металлоконструкции	Сборник 16		"Стальресурс"	кг	50		
4	Окраска трубопроводов в 2 слоя по грунту кремнийорганической эмалью КО-8101			«Элкон»	кг	5		
5	Грунт	ГФ-021			кг	5		
6	Шаровый кран сливной	BVR-C ,Ду15		Danfoss	шт	3		
7	Автоматический воздухоотводчик	065B8223 Ду 15		Danfoss	шт	5		
8	Шаровой полнопроходной кран	DANF BVR, Ду50		Danfoss	шт	3		
9	Ручной балансировочный клапан	MVT, Ду40		Danfoss	шт	3		
<i>Распределительная гребенка</i>								
1	Труба стальная электросварная $\phi 89 \times 4,0$	ГОСТ 10704-91*		"Стальресурс"	п.м.	30		
2	Теплоизоляция толщ. 13мм для труб $\phi 89 \times 4,0$	"K-FLEX ST"		"K-FLEX"	п.м.	30		
3	Сопутствующие металлоконструкции	Сборник 16		"Стальресурс"	кг	25		
4	Окраска трубопроводов в 2 слоя по грунту кремнийорганической эмалью КО-8101			«Элкон»	кг	3		
5	Грунт	ГФ-021			кг	3		

Примечание: Допускается замена оборудования и материалов, указанных в данном проекте, на аналогичные по своим свойствам и характеристикам, сертифицированные для применения на территории Российской Федерации.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

23.07/138-20-ИОС4.С

Лист

9

Формат А3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Шаровый кран сливной	BVR-C ,Ду15		Danfoss	шт	2		
7	Автоматический воздухоотводчик	065B8223 Ду 15		Danfoss	шт	2		
8	Шаровой полнопроходной кран	DANF BVR, Ду50		Danfoss	шт	1		
	Шаровой полнопроходной кран	DANF BVR, Ду65		Danfoss	шт	1		
	Шаровой полнопроходной кран	DANF BVR, Ду80		Danfoss	шт	2		
9	Ручной балансировочный клапан	MVT, Ду40		Danfoss	шт	1		
	Ручной балансировочный клапан	MVT, Ду50		Danfoss	шт	1		
10	Трехходовой вентиль для манометра	Код № 639.03.00		RBM	шт	4		
11	Манометр, радиальное подключение	Код № 639.03.00		RBM	шт	4		
12	Закладная деталь для манометра	ЗК14-2-3-02			шт	4		
13	Термометр Ду80-L 50, радиальное подключение	Код № 636.00.50		RBM	шт	4		
14	Закладная деталь для термометра	ЗК4-1-6-95			шт	4		
15	Фланцы стальные плоские приварные, Ду65	ГОСТ 12820-80*,		Danfoss	шт	2		
	Фланцы стальные плоские приварные, Ду89	ГОСТ 12820-80*,		Danfoss	шт	2		
МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ								
1	Пробивка в бетон стенах и полах толщ 100мм до 100см2				шт	250		
2	Заделка отверстий 0,1 м3 бетон В10(м150)				м3	25		
3	Изготовление штробы для 2 труб Ф15				п.м.	2,5		
4	Изготовление штробы для 2 труб Ф25				п.м.	1,4		
Демонтаж отопления								
1	Разборка трубопроводов стальных водогазопроводных Ду до 32мм				м	2000		
2	Снятие задвижек Ду до 80мм				шт	50		
3	Демонтаж приборов отопления				шт	200		

Примечание: Допускается замена оборудования и материалов, указанных в данном проекте, на аналогичные по своим свойствам и характеристикам, сертифицированные для применения на территории Российской Федерации.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

23.07/138-20-ИОС4.С

Лист

10

Формат А3

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>Системы кондиционирования № ER-128 от 28.10.2020</i>							
1	<i>Настенная сплит-система с пультом управления</i>	<i>FTXF20B/ RXF20B</i>		<i>"Daikin"</i>	<i>компл</i>	<i>57</i>		
		<i>FTXF20B/ RXF25B</i>		<i>"Daikin"</i>	<i>компл</i>	<i>4</i>		
		<i>FTXF35A/ RXF35A</i>		<i>"Daikin"</i>	<i>компл</i>	<i>11</i>		
		<i>FTXF50A/ RXF50A</i>		<i>"Daikin"</i>	<i>компл</i>	<i>4</i>		
2	<i>Фреоновод</i>	<i>φ 6,4</i>			<i>п.м.</i>	<i>1140</i>		
		<i>φ 9,5</i>			<i>п.м.</i>	<i>1080</i>		
	<i>Фреоновод</i>	<i>φ 12,7</i>			<i>п.м.</i>	<i>191</i>		
3	<i>Теплоизоляция толщ. 13мм для труб с верхним слоем из самоклеющейся фольги</i>	<i>φ 6,4 "K-FLEX ST"</i>		<i>"K-FLEX"</i>	<i>п.м.</i>	<i>1140</i>		
		<i>φ 9,5 "K-FLEX ST"</i>		<i>"K-FLEX"</i>	<i>п.м.</i>	<i>1080</i>		
		<i>φ 12,7 "K-FLEX ST"</i>		<i>"K-FLEX"</i>	<i>п.м.</i>	<i>191</i>		
4	<i>Рама под наружные блоки</i>	<i>RXF20B</i>		<i>"Daikin"</i>	<i>шт</i>	<i>57</i>		
	<i>Рама под наружные блоки</i>	<i>RXF25B</i>		<i>"Daikin"</i>	<i>шт</i>	<i>4</i>		
	<i>Рама под наружные блоки</i>	<i>RXF35A</i>		<i>"Daikin"</i>	<i>шт</i>	<i>11</i>		
	<i>Рама под наружные блоки</i>	<i>RXF50A</i>		<i>"Daikin"</i>	<i>шт</i>	<i>4</i>		
	<i>Дренажная система</i>							
1	<i>Трубы из полипропилена</i>	<i>PN10/25, толщ 2,3</i>			<i>п.м.</i>	<i>180</i>		
2	<i>Муфты подсоединения дренажного трубопровода</i>	<i>φ25/ 1/2"</i>			<i>шт</i>	<i>76</i>		

Примечание: Допускается замена оборудования и материалов, указанных в данном проекте, на аналогичные по своим свойствам и характеристикам, сертифицированные для применения на территории Российской Федерации.

<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>

23.07/138-20-ИОС4.С

Лист

11

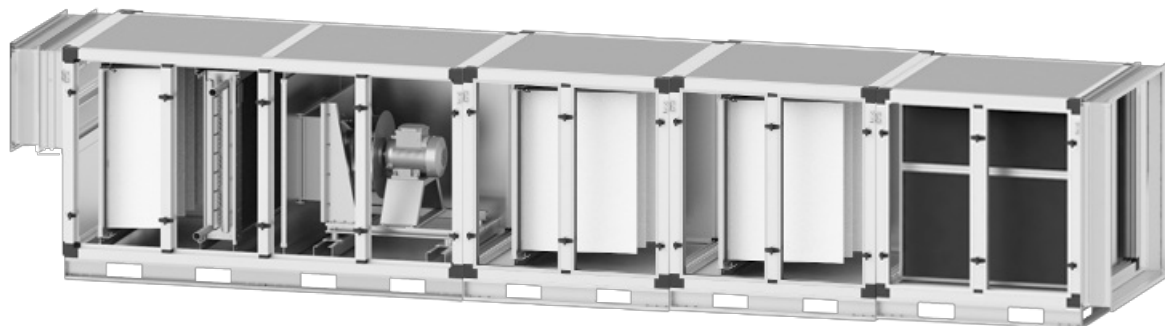
Формат А3

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	П1
Тип установки	МЕД-6 (AIRNED-M6 L/K1/P1/A1.2.P45.R-7,5x30/F7/F9/H1/B1) [Напольная]
Дата коммерческого предложения	22.10.2020
Наименование объекта	Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК «Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта
Адрес объекта	РОССИЯ, 295033, Крым Респ, , Симферополь г, , ул Луговая, 73, ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	10895	10895
P свободное (Па)	700	700
Скорость воздуха (м/с)	3	
Размеры Д/Ш/В (мм)	5450/1100/1100	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

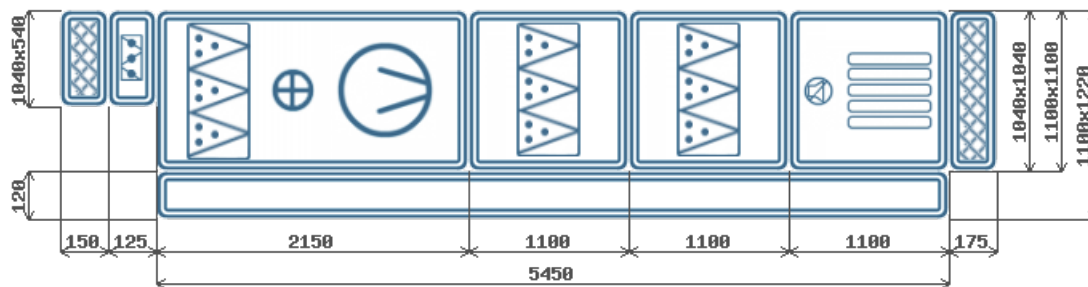
Тип установки	AIRNED-M
Сторона обслуживания	Слева
Масса	745 кг

ДАНИЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	45
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Фильтрация (EU4) + нагревание + вентилятор	2150x1100x1100	383.6	275.9	4.4	-	-	-	-
Торцевая панель с гибкой вставкой (на половину сечение)	150x1040x540	12.6	0	5.8	-	-	-	-
Заслонка торцевая	125x1090x540	15.5	1	5.8	-	-	-	-
Секция карманного фильтра (Фильтр вставка EU7)	1100x1100x1100	101	184.3	3	-	-	-	-
Секция карманного фильтра (Фильтр вставка EU9)	1100x1100x1100	101	297	3	-	-	-	-
Шумоглушение	1100x1100x1100	123	39.1	3	-	-	-	-
Торцевая гибкая вставка (на все сечение)	175x1040x1040	8.3	0	5.9	-	-	-	-
ИТОГО:		745	797.3					

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	П1
Дата коммерческого предложения	22.10.2020



А x В - Ширина x Высота

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	V1.0.P45.R-7,5x30	Двигатель	АИР112М2
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2896
Расход воздуха (м3/ч)	10895	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	1496.3	Номинальная мощность (Nном, кВт)	7.5
P свободное (Па)	700	Ток (А)	14
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2890
Частота (Гц)	50	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	6.25	Скорость в сечении (м/с)	3
		Масса (кг)	197

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	N1.2
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	134.26
Потеря давления воздуха (Па)	153.5
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-14
t°/влажность вых. воздуха (°C)	23
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. теплоносителя (°C)	95
t° вых. теплоносителя (°C)	70
Расход теплоносителя (м3/ч)	4.75
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	7.6
Присоединение	G 1 1/2"
Рядность	2
Скорость в сечении нагревателя (м/с)	4.4
Масса (кг)	85.5

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	F1
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	122.4
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3
Масса (кг)	68

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	F7
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	184.3
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3
Масса (кг)	101

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 3

Обозначение	F9
Класс очистки	EU9
Потери давления по воздуху (Па)	297
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3
Масса (кг)	101

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	71	83	90	89	86	82	75	94

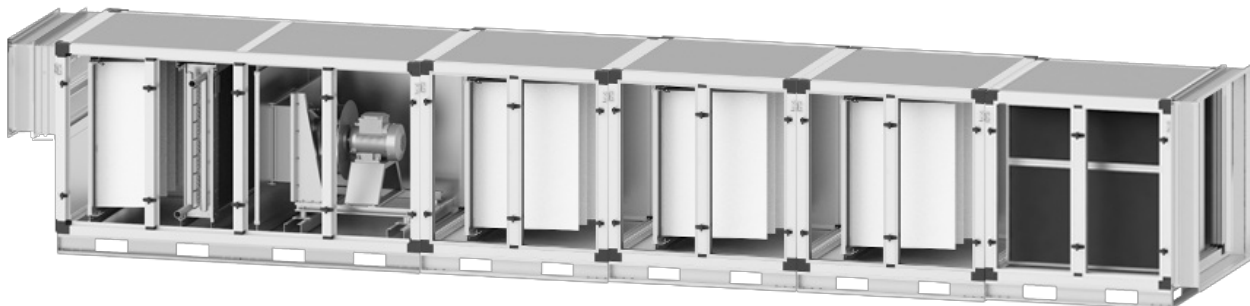
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	58	61	48	32	31	31	29	63
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	63	72	72	69	69	55	45	77

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	П1
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Блок управления: Блок управления ACW CR1-3R0-1H25	1
Привод воздушной заслонки GMA 321.1E	1
Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500	3
Датчик температуры канальный ARK-3	1
Датчик температуры воды погружной WTP-3	1
Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	1
Комплект циркуляционного насоса DAB A 50/180 M (230В)	1
Термостат КР 61 (060L126466) 6 м	1
Комплект частотного преобразователя VL-A-7,5/400 (7,5 кВт, 15,5 А, 400 В)	1
Трехходовой клапан ESBE VRG131 25-10 (11601128)	1
Привод HD05Y, 24В, аналоговый	1

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	П2.1 (Под П2.2)
Тип установки	МЕД-6 (AIRNED-M6 L/K1/P1/A1.2.P45.R-7,5x30/F7/F9/F13/H1/B1) [Напольная]
Дата коммерческого предложения	22.10.2020
Наименование объекта	Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК «Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта
Адрес объекта	РОССИЯ, 295033, Крым Респ, , Симферополь г, , ул Луговая, 73, ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	8960	8960
P свободное (Па)	1000	1000
Скорость воздуха (м/с)	2.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	6550/1100/1100	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

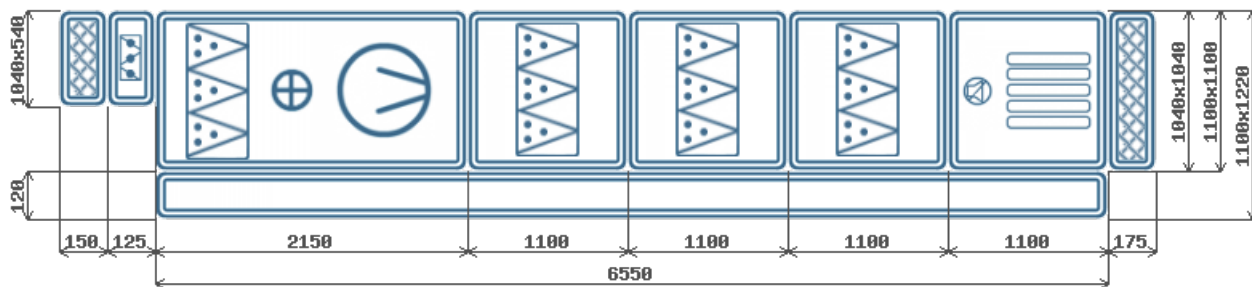
Тип установки	AIRNED-M
Сторона обслуживания	Слева
Масса	795 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	45
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Фильтрация (EU4) + нагревание + вентилятор	2150x1100x1100	383.6	197.5	3.6	-	-	-	-
Торцевая панель с гибкой вставкой (на половину сечение)	150x1040x540	12.6	0	4.8	-	-	-	-
Заслонка торцевая	125x1090x540	15.5	1	4.8	-	-	-	-
Секция карманного фильтра (Фильтр вставка EU7)	1100x1100x1100	101	133.5	2.5	-	-	-	-
Секция карманного фильтра (Фильтр вставка EU9)	1100x1100x1100	101	198.5	2.5	-	-	-	-
Секция карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая F13)	1100x1100x1100	50	230.9	2.5	-	-	-	-
Шумоглушение	1100x1100x1100	123	26.4	2.5	-	-	-	-
Торцевая гибкая вставка (на все сечение)	175x1040x1040	8.3	0	4.8	-	-	-	-
ИТОГО:		795	787.8					

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	П2.1 (Под П2.2)
Дата коммерческого предложения	22.10.2020



A x B - Ширина x Высота

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	V1.0.P45.R-7,5x30	Двигатель	АИР112М2
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2818
Расход воздуха (м3/ч)	8960	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	1786.8	Номинальная мощность (Nном, кВт)	7.5
P свободное (Па)	1000	Ток (А)	14
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2890
Частота (Гц)	49	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	5.92	Скорость в сечении (м/с)	2.5
		Масса (кг)	197

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	N1.2
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	105.14
Потеря давления воздуха (Па)	106.4
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-14
t°/влажность вых. воздуха (°C)	21
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. теплоносителя (°C)	95
t° вых. теплоносителя (°C)	70
Расход теплоносителя (м3/ч)	3.72
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	4.8
Присоединение	G 1 1/2"
Рядность	2
Скорость в сечении нагревателя (м/с)	3.6
Масса (кг)	85.5

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	F1
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	91.1
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.5
Масса (кг)	68

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	F7
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	133.5
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.5
Масса (кг)	101

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 3

Обозначение	F9
Класс очистки	EU9
Потери давления по воздуху (Па)	198.5
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.5
Масса (кг)	101

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 4

Обозначение	F13
Класс очистки	H13
Потери давления по воздуху (Па)	230.9
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.5

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 4

Масса (кг)	50
------------	----

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

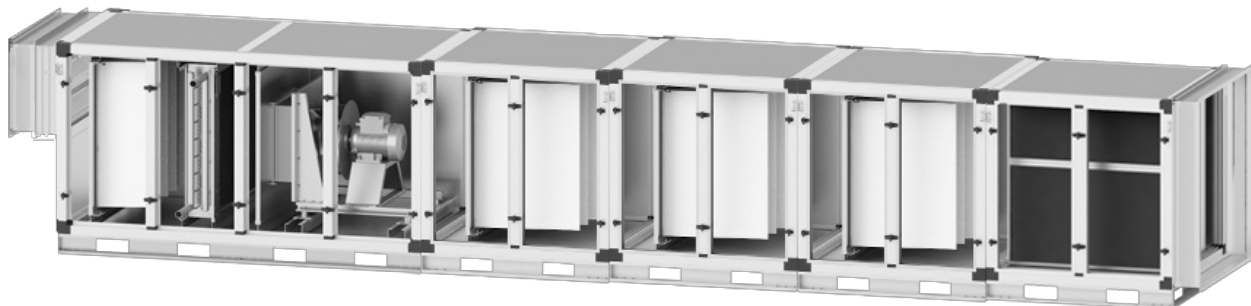
ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	71	83	90	89	86	82	75	94
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	55	57	41	30	31	31	29	59
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	63	72	72	69	69	55	45	77

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	П2.1 (Под П2.2)
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Блок управления: Блок управления ACW CR1-3R0-1H25-S	1
Привод воздушной заслонки GMA 321.1E	1
Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500	3
Датчик перепада давления 1000 Pa DPD-10/DVL-1000	1
Датчик температуры канальный ARK-3	1
Датчик температуры воды погружной WTP-3	1
Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	1
Комплект циркуляционного насоса DAB A 50/180 M (230В)	1
Термостат КР 61 (060L126466) 6 м	1
Комплект частотного преобразователя VL-A-7,5/400 (7,5 кВт, 15,5 А, 400 В)	1
Трехходовой клапан ESBE VRG131 25-10 (11601128)	1
Привод HD05Y, 24В, аналоговый	1

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	П2.2 (над П2.1)
Тип установки	МЕД-6 (AIRNED-M6 L/K1/P1/A1.2.P45.R-7,5x30/F7/F9/F13/H1/B1) [Напольная]
Дата коммерческого предложения	22.10.2020
Наименование объекта	Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК «Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта
Адрес объекта	РОССИЯ, 295033, Крым Респ, , Симферополь г, , ул Луговая, 73, ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	8960	8960
P свободное (Па)	1000	1000
Скорость воздуха (м/с)	2.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	6550/1100/1100	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

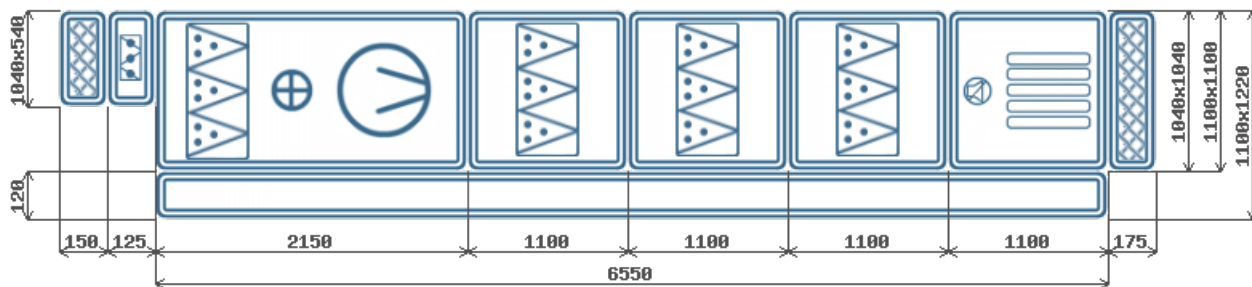
Тип установки	AIRNED-M
Сторона обслуживания	Слева
Масса	795 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	45
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Фильтрация (EU4) + нагревание + вентилятор	2150x1100x1100	383.6	197.5	3.6	-	-	-	-
Торцевая панель с гибкой вставкой (на половину сечение)	150x1040x540	12.6	0	4.8	-	-	-	-
Заслонка торцевая	125x1090x540	15.5	1	4.8	-	-	-	-
Секция карманного фильтра (Фильтр вставка EU7)	1100x1100x1100	101	133.5	2.5	-	-	-	-
Секция карманного фильтра (Фильтр вставка EU9)	1100x1100x1100	101	198.5	2.5	-	-	-	-
Секция карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая F13)	1100x1100x1100	50	230.9	2.5	-	-	-	-
Шумоглушение	1100x1100x1100	123	26.4	2.5	-	-	-	-
Торцевая гибкая вставка (на все сечение)	175x1040x1040	8.3	0	4.8	-	-	-	-
ИТОГО:		795	787.8					

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	П2.2 (над П2.1)
Дата коммерческого предложения	22.10.2020



A x B - Ширина x Высота

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	V1.0.P45.R-7,5x30	Двигатель	АИР112М2
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2818
Расход воздуха (м3/ч)	8960	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	1786.8	Номинальная мощность (Nном, кВт)	7.5
P свободное (Па)	1000	Ток (А)	14
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2890
Частота (Гц)	49	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	5.92	Скорость в сечении (м/с)	2.5
		Масса (кг)	197

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	N1.2
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	105.14
Потеря давления воздуха (Па)	106.4
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-14
t°/влажность вых. воздуха (°C)	21
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. теплоносителя (°C)	95
t° вых. теплоносителя (°C)	70
Расход теплоносителя (м3/ч)	3.72
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	4.8
Присоединение	G 1 1/2"
Рядность	2
Скорость в сечении нагревателя (м/с)	3.6
Масса (кг)	85.5

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	F1
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	91.1
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.5
Масса (кг)	68

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	F7
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	133.5
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.5
Масса (кг)	101

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 3

Обозначение	F9
Класс очистки	EU9
Потери давления по воздуху (Па)	198.5
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.5
Масса (кг)	101

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 4

Обозначение	F13
Класс очистки	H13
Потери давления по воздуху (Па)	230.9
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.5

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 4

Масса (кг)	50
------------	----

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	71	83	90	89	86	82	75	94
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	55	57	41	30	31	31	29	59
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	63	72	72	69	69	55	45	77

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	П2.2 (над П2.1)
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Блок управления: Блок управления ACW CR1-3R0-1H25	1
Привод воздушной заслонки GMA 321.1E	1
Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500	3
Датчик перепада давления 1000 Pa DPD-10/DVL-1000	1
Датчик температуры канальный ARK-3	1
Датчик температуры воды погружной WTP-3	1
Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	1
Комплект циркуляционного насоса DAB A 50/180 M (230В)	1
Термостат КР 61 (060L126466) 6 м	1
Комплект частотного преобразователя VL-A-7,5/400 (7,5 кВт, 15,5 А, 400 В)	1
Трехходовой клапан ESBE VRG131 25-10 (11601128)	1
Привод HD05Y, 24В, аналоговый	1

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	B5
Тип установки	KVR 160/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	22.10.2020
Наименование объекта	Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК «Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта
Адрес объекта	РОССИЯ, 295033, Крым Респ, , Симферополь г, , ул Луговая, 73, ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	190	190
P свободное (Па)	300	300
Скорость воздуха (м/с)	2.7	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1160/340/340	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

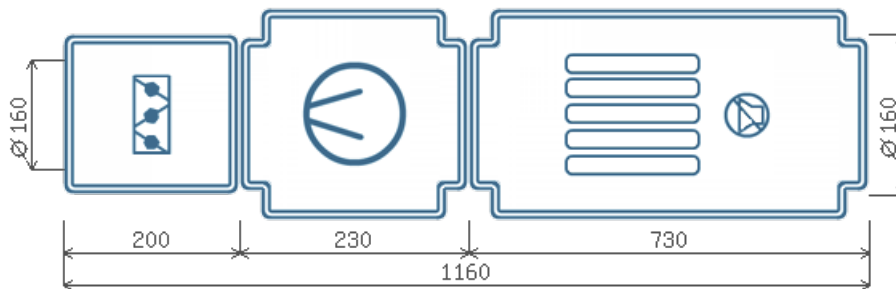
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	11.6 кг

ДААННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x260x260	5.8	0	2.6
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	230x340x340	4	0	2.7
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.32	0	2.6
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x228x160	1	4.3	2.6
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.32	0	2.6
ИТОГО:						11.44	4.3	

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	B5
Дата коммерческого предложения	22.10.2020



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Двигатель	160
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2550
Расход воздуха (м3/ч)	190	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	346.8	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.105
P свободное (Па)	300	Ток (А)	0.48
P дорегулирования (Па)	42.5	n номинальная (об/мин)	2550
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.0885	Скорость в сечении (м/с)	2.7
		Масса (кг)	4

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	44	50	56	57	51	55	41	62
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	52	62	65	65	56	57	41	70
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	35	39	43	49	46	47	34	53

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	B5
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Привод воздушной заслонки GQD 321.1A	1

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	B6
Тип установки	KVR 160/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	22.10.2020
Наименование объекта	Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК «Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта
Адрес объекта	РОССИЯ, 295033, Крым Респ, , Симферополь г, , ул Луговая, 73, ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	280	278
P свободное (Па)	300	295
Скорость воздуха (м/с)	3.9	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1160/340/340	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

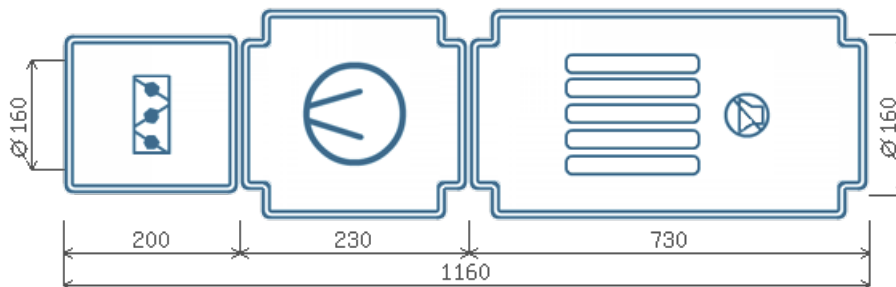
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	11.6 кг

ДААННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x260x260	5.8	0	3.9
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	230x340x340	4	0	3.9
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.32	0	3.9
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x228x160	1	7.5	3.9
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.32	0	3.9
ИТОГО:						11.44	7.5	

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	B6
Дата коммерческого предложения	22.10.2020



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Двигатель	160
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2550
Расход воздуха (м ³ /ч)	277.9	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	302.8	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.105
P свободное (Па)	295.3	Ток (А)	0.48
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2550
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.0961	Скорость в сечении (м/с)	3.9
		Масса (кг)	4

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	44	51	57	58	52	56	42	63
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	53	62	66	66	57	58	42	70
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	36	40	44	50	47	48	35	54

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	В6
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Привод воздушной заслонки GQD 321.1A	1

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	B11
Тип установки	KVR 200/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	22.10.2020
Наименование объекта	Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК «Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта
Адрес объекта	РОССИЯ, 295033, Крым Респ, , Симферополь г, , ул Луговая, 73, ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	500	500
P свободное (Па)	300	300
Скорость воздуха (м/с)	4.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1180/340/340	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

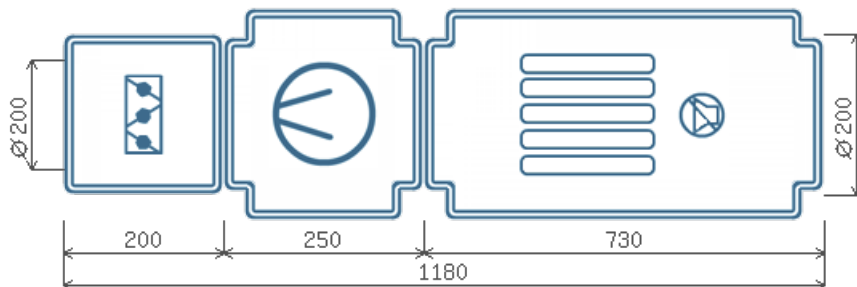
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	13.14 кг

ДААННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730х300х300	6.4	0	4.4
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	250х340х340	4.6	0	4.5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60х253х253	0.39	0	4.4
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200х268х200	1.2	8.7	4.4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60х253х253	0.39	0	4.4
ИТОГО:						12.98	8.7	

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	B11
Дата коммерческого предложения	22.10.2020



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Двигатель	200
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2600
Расход воздуха (м3/ч)	500	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	319.3	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.157
P свободное (Па)	300	Ток (А)	0.72
P дорегулирования (Па)	10.6	n номинальная (об/мин)	2600
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.1526	Скорость в сечении (м/с)	4.5
		Масса (кг)	4.6

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	51	54	57	54	54	54	48	62
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	58	62	66	62	58	56	48	69
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	41	40	42	48	47	47	39	53

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	B11
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Привод воздушной заслонки GQD 321.1A	1

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	B12
Тип установки	KVR 160/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	22.10.2020
Наименование объекта	Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК «Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта
Адрес объекта	РОССИЯ, 295033, Крым Респ, , Симферополь г, , ул Луговая, 73, ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	120	120
P свободное (Па)	300	300
Скорость воздуха (м/с)	1.7	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1160/340/340	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

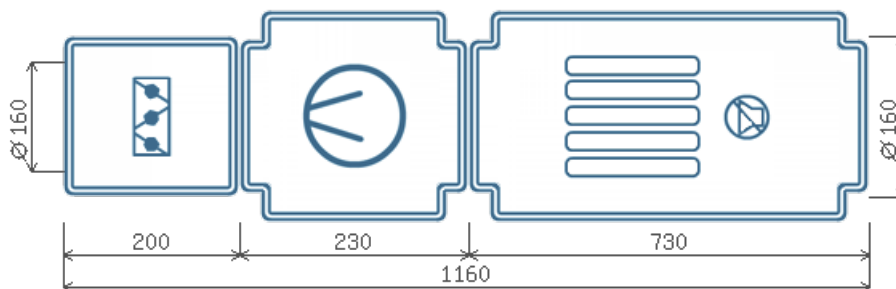
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	11.6 кг

ДААННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x260x260	5.8	0	1.7
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	230x340x340	4	0	1.7
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.32	0	1.7
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x228x160	1	2.4	1.7
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.32	0	1.7
ИТОГО:						11.44	2.4	

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	B12
Дата коммерческого предложения	22.10.2020



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Двигатель	160
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2550
Расход воздуха (м3/ч)	120	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	378.9	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.105
P свободное (Па)	300	Ток (А)	0.48
P дорегулирования (Па)	76.5	n номинальная (об/мин)	2550
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп,кВт)	0.0807	Скорость в сечении (м/с)	1.7
		Масса (кг)	4

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	43	50	55	56	51	55	40	61
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	52	61	65	65	56	57	40	69
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	34	39	42	48	45	46	33	52

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	B12
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Привод воздушной заслонки GQD 321.1A	1

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	B13
Тип установки	KVR 160/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	22.10.2020
Наименование объекта	Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК «Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта
Адрес объекта	РОССИЯ, 295033, Крым Респ, , Симферополь г, , ул Луговая, 73, ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	160	160
P свободное (Па)	300	300
Скорость воздуха (м/с)	2.2	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1160/340/340	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

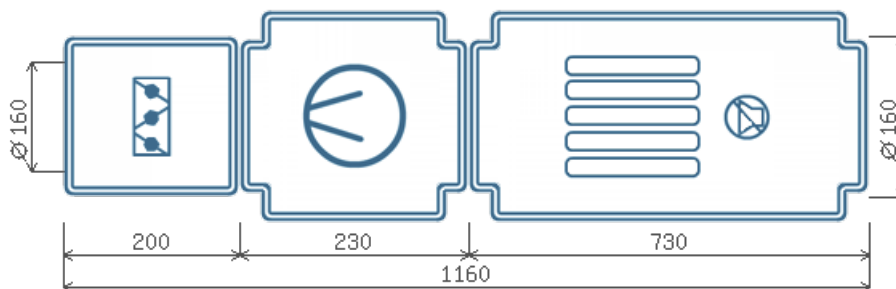
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	11.6 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x260x260	5.8	0	2.2
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	230x340x340	4	0	2.2
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.32	0	2.2
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x228x160	1	3.5	2.2
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.32	0	2.2
ИТОГО:						11.44	3.5	

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	B13
Дата коммерческого предложения	22.10.2020



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Двигатель	160
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2550
Расход воздуха (м3/ч)	160	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	360.8	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.105
P свободное (Па)	300	Ток (А)	0.48
P дорегулирования (Па)	57.3	n номинальная (об/мин)	2550
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп,кВт)	0.0853	Скорость в сечении (м/с)	2.2
		Масса (кг)	4

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	43	50	56	57	51	55	41	62
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	52	61	65	65	56	57	41	69
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	35	39	43	48	45	46	33	52

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	В13
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Привод воздушной заслонки GQD 321.1A	1

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	B14
Тип установки	KVR 160/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	22.10.2020
Наименование объекта	Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК «Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта
Адрес объекта	РОССИЯ, 295033, Крым Респ, , Симферополь г, , ул Луговая, 73, ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	210	210
P свободное (Па)	300	300
Скорость воздуха (м/с)	2.9	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1160/340/340	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

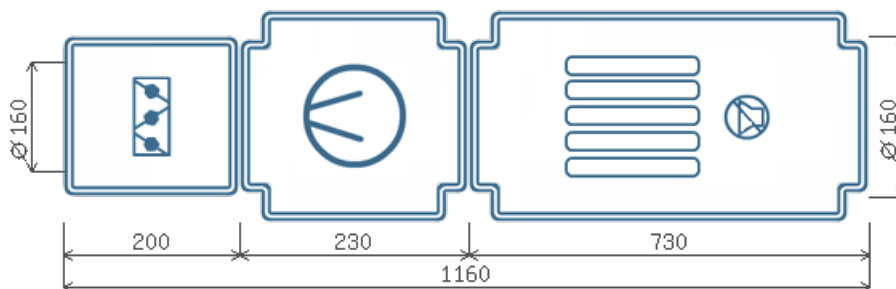
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	11.6 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x260x260	5.8	0	2.9
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	230x340x340	4	0	2.9
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.32	0	2.9
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x228x160	1	5	2.9
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.32	0	2.9
ИТОГО:						11.44	5	

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	B14
Дата коммерческого предложения	22.10.2020



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Двигатель	160
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2550
Расход воздуха (м ³ /ч)	210	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	337.2	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.105
P свободное (Па)	300	Ток (А)	0.48
P дорегулирования (Па)	32.2	n номинальная (об/мин)	2550
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.0904	Скорость в сечении (м/с)	2.9
		Масса (кг)	4

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	44	51	56	57	51	55	41	62
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	53	62	66	65	56	57	41	70
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	35	39	43	49	46	47	34	53

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	B14
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Привод воздушной заслонки GQD 321.1A	1

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	B1 (Без ОК)
Тип установки	VRK 94/56-4D []
Дата коммерческого предложения	22.10.2020
Наименование объекта	Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК «Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта
Адрес объекта	РОССИЯ, 295033, Крым Респ, , Симферополь г, , ул Луговая, 73, ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	4085	4085
P свободное (Па)	700	700
Скорость воздуха (м/с)	1.7	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2080/1150/907	

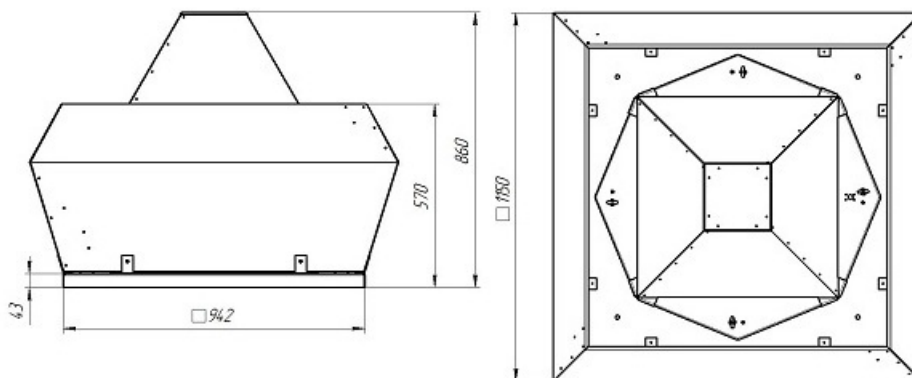
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VRK
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	275 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Вентилятор 94/56-4D	-	-	-	-	1150x1150x810	155	0	1.7
Монтажный стакан с шумоглушением	-	-	-	-	930x930x907	120	11	1.7
ИТОГО:						275	11	



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRK	Двигатель	56-4D
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	1400
Расход воздуха (м3/ч)	4085	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	856.6	Номинальная мощность (Nном, кВт)	3
P свободное (Па)	700	Ток (А)	6.7
P дорегулирования (Па)	145.6	n номинальная (об/мин)	1400
Частота (Гц)	50	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп,кВт)	1.32	Скорость в сечении (м/с)	1.7
		Масса (кг)	155

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	79	72	58	43	39	42	17	80
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	85	82	74	74	74	65	35	87
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	85	82	74	74	74	65	35	87

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	V1 (Без ОК)
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект частотного преобразователя VL-A-3/400 (3 кВт, 7,2 А, 400 В)	1

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	B2 (Без ОК)
Тип установки	VRK 94/56-4D []
Дата коммерческого предложения	22.10.2020
Наименование объекта	Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК «Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта
Адрес объекта	РОССИЯ, 295033, Крым Респ, , Симферополь г, , ул Луговая, 73, ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	3470	3470
P свободное (Па)	700	700
Скорость воздуха (м/с)	1.4	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2080/1150/907	

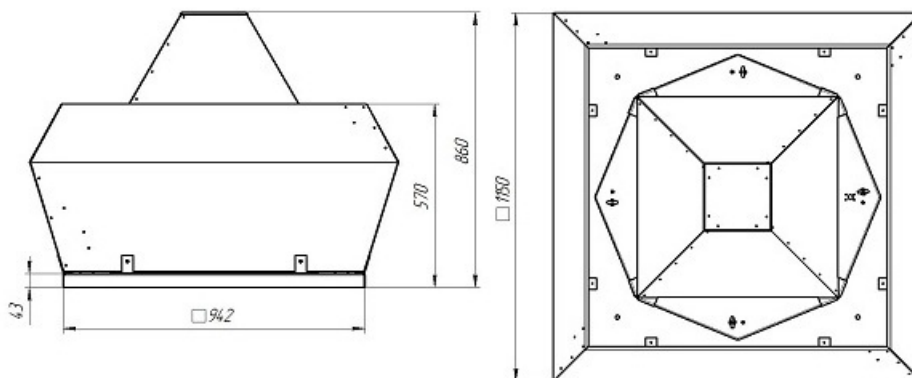
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VRK
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	275 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Вентилятор 94/56-4D	-	-	-	-	1150x1150x810	155	0	1.4
Монтажный стакан с шумоглушением	-	-	-	-	930x930x907	120	7.9	1.4
ИТОГО:						275	7.9	



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRK	Двигатель	56-4D
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	1400
Расход воздуха (м3/ч)	3470	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	863.4	Номинальная мощность (Nном, кВт)	3
P свободное (Па)	700	Ток (А)	6.7
P дорегулирования (Па)	155.5	n номинальная (об/мин)	1400
Частота (Гц)	50	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп,кВт)	1.28	Скорость в сечении (м/с)	1.4
		Масса (кг)	155

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	80	73	58	43	39	42	16	81
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	86	83	74	74	74	65	34	88
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	86	83	74	74	74	65	34	88

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	B2 (Без ОК)
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект частотного преобразователя VL-A-3/400 (3 кВт, 7,2 А, 400 В)	1

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	B3 (Без ОК)
Тип установки	VRK 90/56-4D []
Дата коммерческого предложения	22.10.2020
Наименование объекта	Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК «Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта
Адрес объекта	РОССИЯ, 295033, Крым Респ, , Симферополь г, , ул Луговая, 73, ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	2275	2275
P свободное (Па)	500	500
Скорость воздуха (м/с)	1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2140/1250/807	

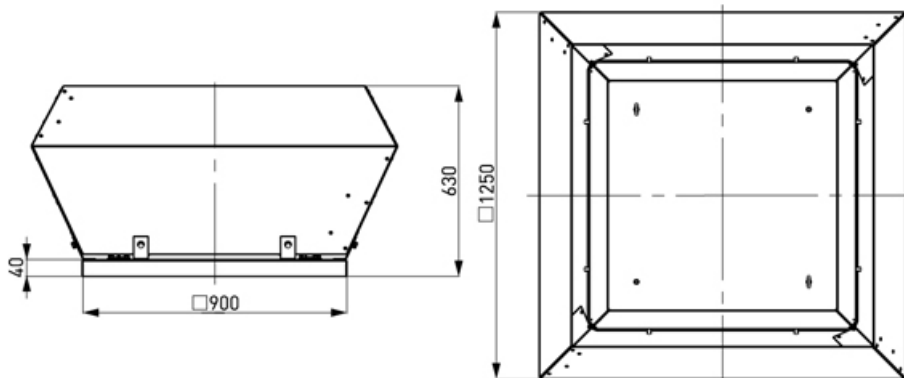
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VRK
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	183 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Вентилятор 90/56-4D	-	-	-	-	1250x1250x630	77	0	1
Монтажный стакан с шумоглушением	-	-	-	-	890x890x807	106	5.6	1
ИТОГО:						183	5.6	



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRK	Двигатель	56-4D
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	1230
Расход воздуха (м ³ /ч)	2275	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	667	Номинальная мощность (Nном, кВт)	2.2
P свободное (Па)	500	Ток (А)	3.8
P дорегулирования (Па)	161.4	n номинальная (об/мин)	1230
Частота (Гц)	50	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп,кВт)	1.18	Скорость в сечении (м/с)	1
		Масса (кг)	77

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	52	63	62	53	53	59	54	67
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	57	70	78	82	83	80	69	87
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	57	70	78	82	83	80	69	87

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	ВЗ (Без ОК)
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект частотного преобразователя VL-051P1K5 (1,5 кВт, 6,8 А, 220 В) (136U2124)	1

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	B4 (Без ОК)
Тип установки	VRK 63/45-4D []
Дата коммерческого предложения	22.10.2020
Наименование объекта	Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК «Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта
Адрес объекта	РОССИЯ, 295033, Крым Респ, , Симферополь г, , ул Луговая, 73, ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	1590	1586
P свободное (Па)	400	398
Скорость воздуха (м/с)	1.7	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1490/870/807	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

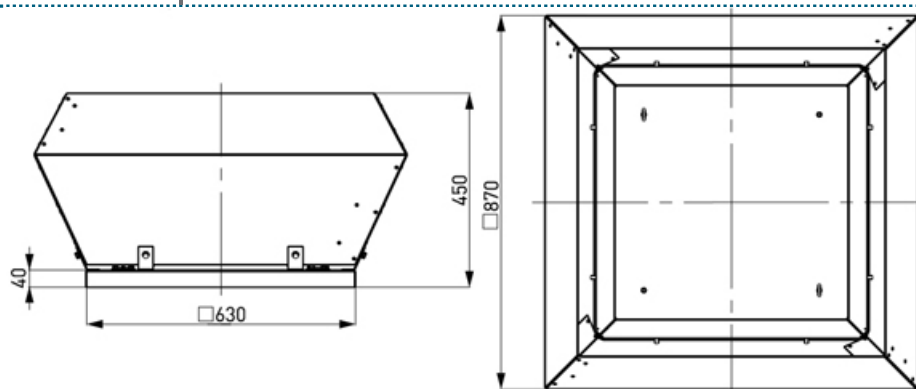
Тип установки	VRK
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	107 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Вентилятор 63/45-4D	-	-	-	-	870x870x455	40	0	1.7
Монтажный стакан с шумоглушением	-	-	-	-	620x620x807	67	15.2	1.7
ИТОГО:						107	15.2	

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	В4 (Без ОК)
Дата коммерческого предложения	22.10.2020



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRK	Двигатель	45-4D
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	1220
Расход воздуха (м3/ч)	1586	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	413.1	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.74
P свободное (Па)	397.9	Ток (А)	1.45
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	1220
Частота (Гц)	50	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп,кВт)	0.49	Скорость в сечении (м/с)	1.7
		Масса (кг)	40

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	42	51	54	36	35	41	38	56
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	50	61	68	72	71	65	58	76
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	50	61	68	72	71	65	58	76

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	В4 (Без ОК)
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект частотного преобразователя VL-A-0,75/230 (0,75 кВт, 4,2 А, 230 В)	1

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	B7 (Без ОК)
Тип установки	VRK 63/45-4D []
Дата коммерческого предложения	22.10.2020
Наименование объекта	Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК «Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта
Адрес объекта	РОССИЯ, 295033, Крым Респ, , Симферополь г, , ул Луговая, 73, ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	945	945
P свободное (Па)	400	400
Скорость воздуха (м/с)	1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1490/870/807	

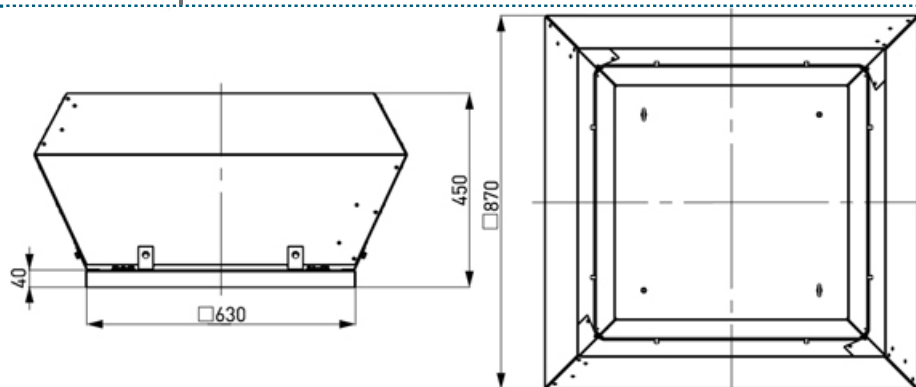
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VRK
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	107 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Вентилятор 63/45-4D	-	-	-	-	870x870x455	40	0	1
Монтажный стакан с шумоглушением	-	-	-	-	620x620x807	67	5.9	1
ИТОГО:						107	5.9	



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRK	Двигатель	45-4D
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	1220
Расход воздуха (м3/ч)	945	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	431.8	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.74
P свободное (Па)	400	Ток (А)	1.45
P дорегулирования (Па)	25.9	n номинальная (об/мин)	1220
Частота (Гц)	50	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп,кВт)	0.46	Скорость в сечении (м/с)	1
		Масса (кг)	40

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	42	51	54	36	35	41	38	56
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	50	61	68	72	71	65	58	76
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	50	61	68	72	71	65	58	76

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	В7 (Без ОК)
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект частотного преобразователя VL-A-0,75/230 (0,75 кВт, 4,2 А, 230 В)	1

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	B8 (Без ОК)
Тип установки	VRK 63/45-4D []
Дата коммерческого предложения	22.10.2020
Наименование объекта	Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК «Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта
Адрес объекта	РОССИЯ, 295033, Крым Респ, , Симферополь г, , ул Луговая, 73, ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	1430	1430
P свободное (Па)	400	400
Скорость воздуха (м/с)	1.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1490/870/807	

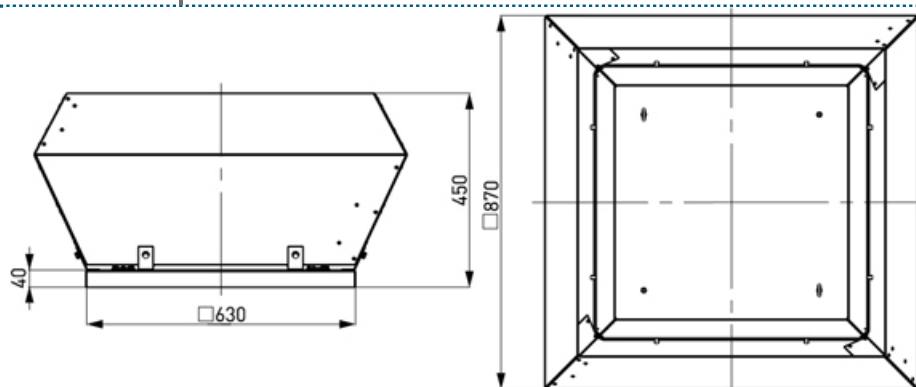
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VRK
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	107 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Вентилятор 63/45-4D	-	-	-	-	870x870x455	40	0	1.5
Монтажный стакан с шумоглушением	-	-	-	-	620x620x807	67	12	1.5
ИТОГО:						107	12	



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRK	Двигатель	45-4D
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	1220
Расход воздуха (м3/ч)	1430	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	418.3	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.74
P свободное (Па)	400	Ток (А)	1.45
P дорегулирования (Па)	6.3	n номинальная (об/мин)	1220
Частота (Гц)	50	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп,кВт)	0.48	Скорость в сечении (м/с)	1.5
		Масса (кг)	40

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	42	51	54	36	35	41	38	56
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	50	61	68	72	71	65	58	76
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	50	61	68	72	71	65	58	76

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	В8 (Без ОК)
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект частотного преобразователя VL-A-0,75/230 (0,75 кВт, 4,2 А, 230 В)	1

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	B9 (C OK)
Тип установки	VRK 63/50-4D []
Дата коммерческого предложения	22.10.2020
Наименование объекта	Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК «Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта
Адрес объекта	РОССИЯ, 295033, Крым Респ, , Симферополь г, , ул Луговая, 73, ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	1970	1970
P свободное (Па)	400	400
Скорость воздуха (м/с)	2.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2005/870/807	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

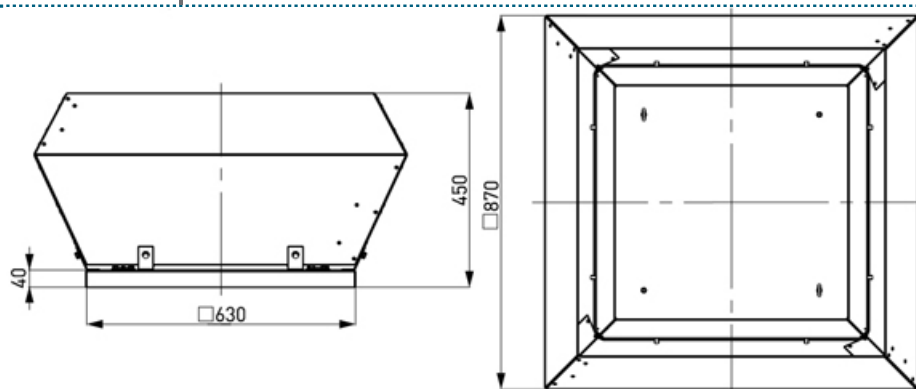
Тип установки	VRK
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	125.03 кг

ДАНИЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Вентилятор 63/50-4D	-	-	-	-	870x870x455	48.4	0	2.1
Монтажный стакан с шумоглушением	-	-	-	-	620x620x807	67	22.8	2.1
Клапан обратный	-	-	-	-	515x515x264	9.63	137	2.1
ИТОГО:						125.03	159.8	

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	B9 (C OK)
Дата коммерческого предложения	22.10.2020



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRK	Двигатель	50-4D
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	1340
Расход воздуха (м3/ч)	1970	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	560.6	Номинальная мощность (Nном, кВт)	1.6
P свободное (Па)	400	Ток (А)	3
P дорегулирования (Па)	0.8	n номинальная (об/мин)	1340
Частота (Гц)	50	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп,кВт)	0.96	Скорость в сечении (м/с)	2.1
		Масса (кг)	48.4

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	43	58	60	43	42	52	50	63
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	55	66	73	77	78	72	62	82
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	55	66	73	77	78	72	62	82

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	В9 (С ОК)
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект частотного преобразователя VL-051P1K5 (1,5 кВт, 6,8 А, 220 В) (136U2124)	1

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	B10 (Без ОК)
Тип установки	VRK 63/50-4D []
Дата коммерческого предложения	22.10.2020
Наименование объекта	Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК «Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта
Адрес объекта	РОССИЯ, 295033, Крым Респ, , Симферополь г, , ул Луговая, 73, ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	2740	2740
P свободное (Па)	400	400
Скорость воздуха (м/с)	3	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1490/870/807	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

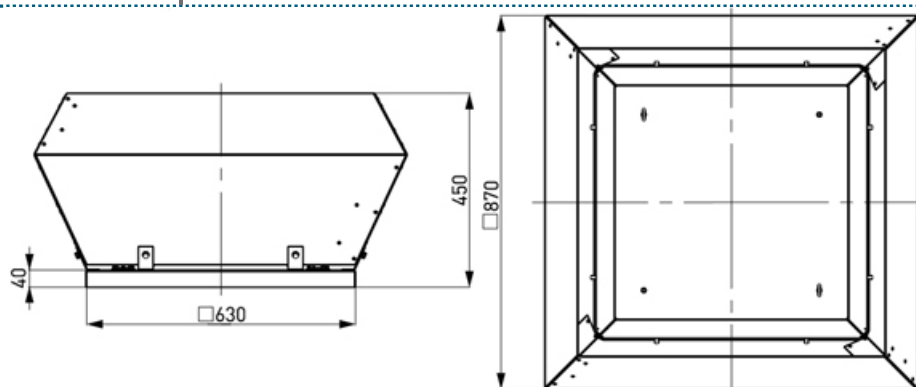
Тип установки	VRK
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	115.4 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Вентилятор 63/50-4D	-	-	-	-	870x870x455	48.4	0	3
Монтажный стакан с шумоглушением	-	-	-	-	620x620x807	67	43	2.9
ИТОГО:						115.4	43	

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	В10 (Без ОК)
Дата коммерческого предложения	22.10.2020



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRK	Двигатель	50-4D
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	1340
Расход воздуха (м3/ч)	2740	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	540.8	Номинальная мощность (Nном, кВт)	1.6
P свободное (Па)	400	Ток (А)	3
P дорегулирования (Па)	97.8	n номинальная (об/мин)	1340
Частота (Гц)	50	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп,кВт)	1.04	Скорость в сечении (м/с)	3
		Масса (кг)	48.4

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	43	58	60	43	42	52	50	63
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	55	66	73	77	78	72	62	82
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	55	66	73	77	78	72	62	82

Номер коммерческого предложения	ND20-042145/2
Наименование установки	В10 (Без ОК)
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект частотного преобразователя VL-051P1K5 (1,5 кВт, 6,8 А, 220 В) (136U2124)	1

Куда:	Любимова Юлия Евгеньевна	Дата:	22.10.2020
Адрес:	Москва г, Ленинский пр-кт, 68, 15	Телефон:	+ 7(905)1937045
Кому:	Любимова Юлия Евгеньевна		
Предложение №	ND20-042145/2	Выполнил:	Пальчиков Константин Андреевич

Уважаемый(ая) Любимова Юлия Евгеньевна, на Ваш запрос мы предоставляем Вам предложение:

1. Предмет предложения:

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма
ОБОРУДОВАНИЕ					
П1 (L=10895 м3/ч, Pс=700 Па)					
Оборудование					
1	Установка МЕД-6 (AIRNED-M6L/K1/P1/A1.2.P45.R-7,5x30/F7/F9/H1/B1)	ШТ	1,00	656 506,18	656 506,18
Итого по Оборудованию					656 506,18
КИПиА					
2	Блок управления ACW CR1-3R0 1H25	ШТ	1,00	84 615,77	84 615,77
3	Термостат КР 61 (060L126466) 6 м (для 1-го водяного нагревателя)	ШТ	1,00	11 309,03	11 309,03
4	Комплект циркуляционного насоса DAB A 50/180 M (230B) (для 1-го водяного нагревателя)	ШТ	1,00	38 546,67	38 546,67
5	Комплект частотного преобразователя VL-A-7,5/400 (7,5 кВт, 15,5 А, 400 В)	ШТ	1,00	92 175,17	92 175,17
6	Датчик температуры канальный ARK-3 (дтк на приток.)	ШТ	1,00	4 779,52	4 779,52
7	Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	ШТ	1,00	2 389,76	2 389,76
8	Датчик температуры воды погружной WTP-3	ШТ	1,00	4 779,52	4 779,52
9	Датчик перепада давления 500 Па DPD-5/DVL-500 (дпд на прит. фильтр)	ШТ	3,00	3 923,35	11 770,05
10	Привод воздушной заслонки GMA 321.1E (для засл. прит. канала)	ШТ	1,00	28 253,76	28 253,76
11	Трехходовой клапан ESBE VRG131 25-10 (11601128)	ШТ	1,00	10 462,26	10 462,26
12	Привод HD05Y, 24В, аналоговый	ШТ	1,00	26 249,74	26 249,74
Итого по КИПиА					315 331,25
Итого по П1 (L=10895 м3/ч, Pс=700 Па)					971 837,43
П2.1 (Под П2.2) (L=8960 м3/ч, Pс=1000 Па)					
Оборудование					
13	Установка МЕД-6 (AIRNED-M6L/K1/P1/A1.2.P45.R-7,5x30/F7/F9/F13/H1/B1 нестандартная)	ШТ	1,00	898 340,19	898 340,19
Итого по Оборудованию					898 340,19
КИПиА					
14	Термостат КР 61 (060L126466) 6 м (для 1-го водяного нагревателя)	ШТ	1,00	11 309,03	11 309,03
15	Комплект циркуляционного насоса DAB A 50/180 M (230B) (для 1-го водяного нагревателя)	ШТ	1,00	38 546,67	38 546,67
16	Комплект частотного преобразователя VL-A-7,5/400 (7,5 кВт, 15,5 А, 400 В)	ШТ	1,00	92 175,17	92 175,17
17	Датчик температуры канальный ARK-3 (дтк на приток.)	ШТ	1,00	4 779,52	4 779,52
18	Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	ШТ	1,00	2 389,76	2 389,76
19	Датчик температуры воды погружной WTP-3	ШТ	1,00	4 779,52	4 779,52

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма
20	Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 (дпд на прит. фильтр)	ШТ	3,00	3 923,35	11 770,05
21	Датчик перепада давления 1000 Pa DPD-10/DVL-1000 (дпд на прит. фильтр)	ШТ	1,00	3 923,35	3 923,35
22	Привод воздушной заслонки GMA 321.1E (для засл. прит. канала)	ШТ	1,00	28 253,76	28 253,76
23	Трехходовой клапан ESBE VRG131 25-10 (11601128)	ШТ	1,00	10 462,26	10 462,26
24	Привод HD05Y, 24В, аналоговый	ШТ	1,00	26 249,74	26 249,74
25	Блок управления ACW CR1-3R0 1H25-S	ШТ	1,00	87 386,06	87 386,06
Итого по КИПиА					322 024,89
Итого по П2.1 (Под П2.2) (L=8960 м3/ч, Pс=1000 Па)					1 220 365,08
П2.2 (над П2.1) (L=8960 м3/ч, Pс=1000 Па)					
Оборудование					
26	Установка МЕД-6 (AIRNED-M6L/2K1/2P1/2A1.2.P45.R-7,5x30/2F7/2F9/2F13/2H1/2B1 нестандартная)	ШТ	1,00	845 547,90	845 547,90
Итого по Оборудование					845 547,90
КИПиА					
27	Блок управления ACW CR1-3R0 1H25	ШТ	1,00	84 615,77	84 615,77
28	Термостат КР 61 (060L126466) 6 м (для 1-го водяного нагревателя)	ШТ	1,00	11 309,03	11 309,03
29	Комплект циркуляционного насоса DAB A 50/180 M (230В) (для 1-го водяного нагревателя)	ШТ	1,00	38 546,67	38 546,67
30	Комплект частотного преобразователя VL-A-7,5/400 (7,5 кВт, 15,5 А, 400 В)	ШТ	1,00	92 175,17	92 175,17
31	Датчик температуры канальный ARK-3 (дтк на приток.)	ШТ	1,00	4 779,52	4 779,52
32	Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	ШТ	1,00	2 389,76	2 389,76
33	Датчик температуры воды погружной WTP-3	ШТ	1,00	4 779,52	4 779,52
34	Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 (дпд на прит. фильтр)	ШТ	3,00	3 923,35	11 770,05
35	Датчик перепада давления 1000 Pa DPD-10/DVL-1000 (дпд на прит. фильтр)	ШТ	1,00	3 923,35	3 923,35
36	Привод воздушной заслонки GMA 321.1E (для засл. прит. канала)	ШТ	1,00	28 253,76	28 253,76
37	Трехходовой клапан ESBE VRG131 25-10 (11601128)	ШТ	1,00	10 462,26	10 462,26
38	Привод HD05Y, 24В, аналоговый	ШТ	1,00	26 249,74	26 249,74
Итого по КИПиА					319 254,60
Итого по П2.2 (над П2.1) (L=8960 м3/ч, Pс=1000 Па)					1 164 802,50
B5 (L=190 м3/ч, Pс=300 Па)					
Оборудование					
39	Шумоглушитель KNK 160/6	ШТ	1,00	4 651,99	4 651,99
40	Вентилятор KVR 160/1	ШТ	1,00	10 575,88	10 575,88
41	Хомут соединительный НТК 160	ШТ	2,00	696,93	1 393,86
42	Заслонка регулирующая КСН 160	ШТ	1,00	1 489,68	1 489,68
43	Подставка под привод РР	ШТ	1,00	200,37	200,37
44	Кронштейн крепления вентилятора ККВ 160	ШТ	1,00	993,12	993,12
Итого по Оборудование					19 304,91
КИПиА					
45	Привод воздушной заслонки GQD 321.1A (для засл. выт. канала)	ШТ	1,00	15 759,25	15 759,25
Итого по КИПиА					15 759,25
Итого по B5 (L=190 м3/ч, Pс=300 Па)					35 064,16
B6 (L=280 м3/ч, Pс=300 Па)					

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма
Оборудование					
46	Шумоглушитель KNK 160/6	ШТ	1,00	4 651,99	4 651,99
47	Вентилятор KVR 160/1	ШТ	1,00	10 575,88	10 575,88
48	Хомут соединительный НТК 160	ШТ	2,00	696,93	1 393,86
49	Заслонка регулирующая КСН 160	ШТ	1,00	1 489,68	1 489,68
50	Подставка под привод РР	ШТ	1,00	200,37	200,37
51	Кронштейн крепления вентилятора ККВ 160	ШТ	1,00	993,12	993,12
Итого по Оборудованию					19 304,91
КИПиА					
52	Привод воздушной заслонки GQD 321.1А (для засл. выт. канала)	ШТ	1,00	15 759,25	15 759,25
Итого по КИПиА					15 759,25
Итого по В6 (L=280 м3/ч, Pс=300 Па)					35 064,16
В11 (L=500 м3/ч, Pс=300 Па)					
Оборудование					
53	Шумоглушитель KNK 200/6	ШТ	1,00	5 444,75	5 444,75
54	Вентилятор KVR 200/1	ШТ	1,00	12 466,30	12 466,30
55	Хомут соединительный НТК 200	ШТ	2,00	792,76	1 585,51
56	Заслонка регулирующая КСН 200	ШТ	1,00	1 681,34	1 681,34
57	Подставка под привод РР	ШТ	1,00	200,37	200,37
58	Кронштейн крепления вентилятора ККВ 200	ШТ	1,00	993,12	993,12
Итого по Оборудованию					22 371,39
КИПиА					
59	Привод воздушной заслонки GQD 321.1А (для засл. выт. канала)	ШТ	1,00	15 759,25	15 759,25
Итого по КИПиА					15 759,25
Итого по В11 (L=500 м3/ч, Pс=300 Па)					38 130,64
В12 (L=120 м3/ч, Pс=300 Па)					
Оборудование					
60	Шумоглушитель KNK 160/6	ШТ	1,00	4 651,99	4 651,99
61	Вентилятор KVR 160/1	ШТ	1,00	10 575,88	10 575,88
62	Хомут соединительный НТК 160	ШТ	2,00	696,93	1 393,86
63	Заслонка регулирующая КСН 160	ШТ	1,00	1 489,68	1 489,68
64	Подставка под привод РР	ШТ	1,00	200,37	200,37
65	Кронштейн крепления вентилятора ККВ 160	ШТ	1,00	993,12	993,12
Итого по Оборудованию					19 304,91
КИПиА					
66	Привод воздушной заслонки GQD 321.1А (для засл. выт. канала)	ШТ	1,00	15 759,25	15 759,25
Итого по КИПиА					15 759,25
Итого по В12 (L=120 м3/ч, Pс=300 Па)					35 064,16
В13 (L=160 м3/ч, Pс=300 Па)					
Оборудование					
67	Шумоглушитель KNK 160/6	ШТ	1,00	4 651,99	4 651,99
68	Вентилятор KVR 160/1	ШТ	1,00	10 575,88	10 575,88
69	Хомут соединительный НТК 160	ШТ	2,00	696,93	1 393,86
70	Заслонка регулирующая КСН 160	ШТ	1,00	1 489,68	1 489,68
71	Подставка под привод РР	ШТ	1,00	200,37	200,37
72	Кронштейн крепления вентилятора ККВ 160	ШТ	1,00	993,12	993,12

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма
Итого по Оборудование					19 304,91
КИПиА					
73	Привод воздушной заслонки GQD 321.1A (для закл. выт. канала)	ШТ	1,00	15 759,25	15 759,25
Итого по КИПиА					15 759,25
Итого по В13 (L=160 м3/ч, Pс=300 Па)					35 064,16
В14 (L=210 м3/ч, Pс=300 Па)					
Оборудование					
74	Шумоглушитель KNK 160/6	ШТ	1,00	4 651,99	4 651,99
75	Вентилятор KVR 160/1	ШТ	1,00	10 575,88	10 575,88
76	Хомут соединительный НТК 160	ШТ	2,00	696,93	1 393,86
77	Заслонка регулирующая КСН 160	ШТ	1,00	1 489,68	1 489,68
78	Подставка под привод РР	ШТ	1,00	200,37	200,37
79	Кронштейн крепления вентилятора ККВ 160	ШТ	1,00	993,12	993,12
Итого по Оборудование					19 304,91
КИПиА					
80	Привод воздушной заслонки GQD 321.1A (для закл. выт. канала)	ШТ	1,00	15 759,25	15 759,25
Итого по КИПиА					15 759,25
Итого по В14 (L=210 м3/ч, Pс=300 Па)					35 064,16
В1 (Без ОК) (L=4085 м3/ч, Pс=700 Па)					
Оборудование					
81	Вентилятор VRK 94/56-4D	ШТ	1,00	177 446,58	177 446,58
82	Монтажный стакан с шумоглушением KPN-S-94	ШТ	1,00	46 903,25	46 903,25
Итого по Оборудование					224 349,83
КИПиА					
83	Комплект частотного преобразователя VL-A-3/400 (3 кВт, 7,2 А, 400 В)	ШТ	1,00	39 026,50	39 026,50
Итого по КИПиА					39 026,50
Итого по В1 (Без ОК) (L=4085 м3/ч, Pс=700 Па)					263 376,33
В2 (Без ОК) (L=3470 м3/ч, Pс=700 Па)					
Оборудование					
84	Вентилятор VRK 94/56-4D	ШТ	1,00	177 446,58	177 446,58
85	Монтажный стакан с шумоглушением KPN-S-94	ШТ	1,00	46 903,25	46 903,25
Итого по Оборудование					224 349,83
КИПиА					
86	Комплект частотного преобразователя VL-A-3/400 (3 кВт, 7,2 А, 400 В)	ШТ	1,00	39 026,50	39 026,50
Итого по КИПиА					39 026,50
Итого по В2 (Без ОК) (L=3470 м3/ч, Pс=700 Па)					263 376,33
В3 (Без ОК) (L=2275 м3/ч, Pс=500 Па)					
Оборудование					
87	Вентилятор VRK 90/56-4D	ШТ	1,00	137 312,24	137 312,24
88	Монтажный стакан с шумоглушением KPN-S-90	ШТ	1,00	46 441,54	46 441,54
Итого по Оборудование					183 753,78
КИПиА					
89	Комплект частотного преобразователя VL-A-1,5/230 (1,5 кВт, 6,8 А, 230 В)	ШТ	1,00	25 337,12	25 337,12

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма
Итого по КИПиА					25 337,12
Итого по В3 (Без ОК) (L=2275 м3/ч, Pс=500 Па)					209 090,90
В4 (Без ОК) (L=1590 м3/ч, Pс=400 Па)					
Оборудование					
90	Вентилятор VRK 63/45-4D	ШТ	1,00	68 908,76	68 908,76
91	Монтажный стакан с шумоглушением KPN-S-63	ШТ	1,00	30 081,15	30 081,15
Итого по Оборудование					98 989,91
КИПиА					
92	Комплект частотного преобразователя VL-A-0,75/230 (0,75 кВт, 4,2 А, 230 В)	ШТ	1,00	22 834,45	22 834,45
Итого по КИПиА					22 834,45
Итого по В4 (Без ОК) (L=1590 м3/ч, Pс=400 Па)					121 824,36
В7 (Без ОК) (L=945 м3/ч, Pс=400 Па)					
Оборудование					
93	Вентилятор VRK 63/45-4D	ШТ	1,00	68 908,76	68 908,76
94	Монтажный стакан с шумоглушением KPN-S-63	ШТ	1,00	30 081,15	30 081,15
Итого по Оборудование					98 989,91
КИПиА					
95	Комплект частотного преобразователя VL-A-0,75/230 (0,75 кВт, 4,2 А, 230 В)	ШТ	1,00	22 834,45	22 834,45
Итого по КИПиА					22 834,45
Итого по В7 (Без ОК) (L=945 м3/ч, Pс=400 Па)					121 824,36
В8 (Без ОК) (L=1430 м3/ч, Pс=400 Па)					
Оборудование					
96	Вентилятор VRK 63/45-4D	ШТ	1,00	68 908,76	68 908,76
97	Монтажный стакан с шумоглушением KPN-S-63	ШТ	1,00	30 081,15	30 081,15
Итого по Оборудование					98 989,91
КИПиА					
98	Комплект частотного преобразователя VL-A-0,75/230 (0,75 кВт, 4,2 А, 230 В)	ШТ	1,00	22 834,45	22 834,45
Итого по КИПиА					22 834,45
Итого по В8 (Без ОК) (L=1430 м3/ч, Pс=400 Па)					121 824,36
В9 (С ОК) (L=1970 м3/ч, Pс=400 Па)					
Оборудование					
99	Вентилятор VRK 63/50-4D	ШТ	1,00	102 509,40	102 509,40
100	Монтажный стакан с шумоглушением KPN-S-63	ШТ	1,00	30 081,15	30 081,15
101	Клапан обратный TOS 63	ШТ	1,00	12 971,57	12 971,57
Итого по Оборудование					145 562,12
КИПиА					
102	Комплект частотного преобразователя VL-A-1,5/230 (1,5 кВт, 6,8 А, 230 В)	ШТ	1,00	25 337,12	25 337,12
Итого по КИПиА					25 337,12
Итого по В9 (С ОК) (L=1970 м3/ч, Pс=400 Па)					170 899,24
В10 (Без ОК) (L=2740 м3/ч, Pс=400 Па)					
Оборудование					

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма
103	Вентилятор VRK 63/50-4D	ШТ	1,00	102 509,40	102 509,40
104	Монтажный стакан с шумоглушением KPN-S-63	ШТ	1,00	30 081,15	30 081,15
Итого по Оборудование					132 590,55
КИПиА					
105	Комплект частотного преобразователя VL-A-1,5/230 (1,5 кВт, 6,8 А, 230 В)	ШТ	1,00	25 337,12	25 337,12
Итого по КИПиА					25 337,12
Итого по В10 (Без ОК) (L=2740 м3/ч, Pс=400 Па)					157 927,67
Итого по разделу:					5 000 600,02
Итого по предложению:					5 000 600,02

Всего по предложению 5 000 600,02 рублей (пять миллионов шестьсот рублей 2 копейки), включая все налоги.

2. При отсутствии на складе - срок поставки канального оборудования NED 3 недели, вентиляторов типа LITENED VRS - 3-4 недели, установок типа AIRNED6-AIRNED25 - 4-6 недель, AIRNED30-AIRNED35 - 4-6 недель, компрессорно-конденсаторных блоков типа NSA - 4 недели.

3. Гарантия: - на оборудование NED (круглое канальное, прямоугольное канальное, шумоизолированные установки, блоки и щиты управления, клапаны противопожарные и дымоудаления, чиллеры серии NBA, NBE, компрессорно-конденсаторные блоки серии NSA, выносные конденсаторы серии NNC и выносные гидромодули серии NST): · стандартная - 3 года с момента продажи оборудования; · расширенная (возможна при соблюдении особых условий) - 5 лет. - на остальное оборудование гарантийный срок составляет 12 месяцев.

4. Срок изготовления установок типа AIRNED, в состав которых входят секции рекуператора с гликолевым контуром G1 и G2, восемь рабочих недель. В установках AIRNED типоразмеров 7, 8, 12, 20 и 25 секции рекуператоров R1, R3 и регенераторов R2 поставляются в разобранном виде. В цену таких установок не включена стоимость сборки и шеф-монтажа. Срок изготовления установок LITENED и AIRNED, в состав которых входит секция с резервным двигателем REZ - 12 рабочих недель. Коммерческое предложение не является офертой и действительно в течение 3 календарных (за исключением за исключением субботы и воскресенья) дней от его даты. Надеемся, что смогли заинтересовать Вас нашим предложением.

С уважением, Пальчиков Константин Андреевич



Внимание!

Оплата настоящего счета означает согласие с условиями, изложенными в нем, если иное не согласовано в договоре.
 Покупатель подтверждает, что ознакомился с перечнем товара, его характеристиками (технической документацией, техническим паспортом и др.), гарантийными условиями, конструктивными особенностями, значением обозначений, использованных в названии Товара (при наличии таковых), а также страной изготовителя Товара на сайте WWW.rowen.ru.
 Поставщик по желанию Покупателя, проявляя степень заботливости и осознанности, осуществляет совместно с последним подбор/переподбор оборудования (Товара), на основании информации об объекте (для установки на который приобретается оборудование), его технических характеристик и функциональных возможностей, целей эксплуатации представленной Покупателем.
 При этом, Поставщик не несет ответственности за убытки (прямые/косвенные), ущерб причиненный жизни, здоровью, имуществу Покупателя и/или третьих лиц, вследствие ненадлежащего использования и/или нарушений условий эксплуатации поставленного товара, слаженность работы с иным оборудованием, а также за верность предоставленных Покупателем сведений.
 Поставка Товара осуществляется в течение 60 (шестидесяти) календарных дней с момента получения от Покупателя предоплаты в размере 100 % (сто процентов).
 Поставка товара осуществляется силами и за счет средств Покупателя (самовывозом) со склада Поставщика, при наличии доверенности и документа, удостоверяющего личность.
 Приемка Товара (в том числе в упаковке) по качеству (видимые дефекты), количеству, ассортименту, комплектности и предъявление претензий осуществляется Покупателем (представителем Покупателя, перевозчиком) на складе Поставщика в момент отгрузки Товара.
 Необходимо уведомить менеджера об оплате настоящего счета, в противном случае сроки поставки могут быть увеличены.
 Счет действителен в течении 2-х (двух) рабочих дней, не считая дня выставления.

ВНИМАНИЕ! ИЗМЕНИЛИСЬ РЕКВИЗИТЫ





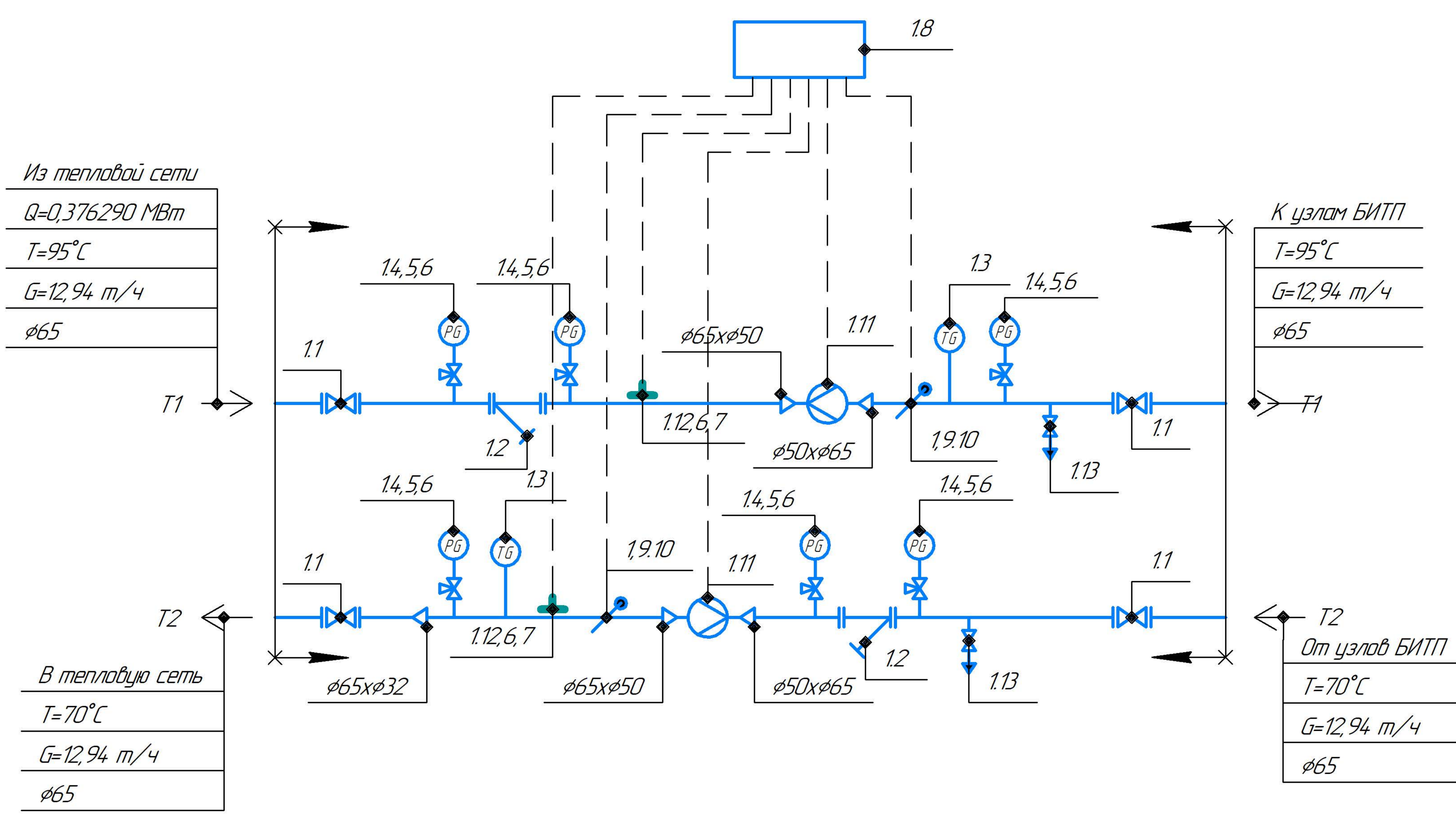

Получатель		
Общество с ограниченной ответственностью "РОВЕН-Севастополь", ИНН 9201508591, КПП 920101001	Сч. №	40702810243400100045
Банк получателя	БИК	043510607
РНКБ БАНК (ПАО) Г. СИМФЕРОПОЛЬ	Сч. №	30101810335100000607

Счет № СФСВ0002896 от 05.11.2020 13:57:31

Поставщик: **Общество с ограниченной ответственностью "РОВЕН-Севастополь", ИНН 9201508591, КПП 920101001, 299014, Севастополь г, Фиолентовское ш, дом № 1/2, литера Л, тел.: +7 (8692) 53-91-49 ;Почтовый адрес: 299014, город Севастополь, шоссе Фиолентовское, дом 1/2, литер Л**

Покупатель: **Частное лицо (Севастополь), тел.: -**

№	Товар	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
1	РН ал. 1200*1400 RAL 9016	1	шт	14 591,00	14 591,00
2	Клапан ОЗ-60-НО-100(М-Ик/220)-К-СН	3	шт	9 961,00	29 883,00
3	Клапан ОЗ-60-НО-125(М-Ик/220)-К-СН	6	шт	9 961,00	59 766,00
4	Клапан ОЗ-60-НО-160(М-Ик/220)-К-СН	6	шт	9 961,00	59 766,00
5	Клапан ОЗ-60-НО-200(М-Ик/220)-К-СН	1	шт	10 340,00	10 340,00
6	Клапан ОЗ-60-НО-200*200(М-Ик/220)-К-СН	6	шт	11 743,00	70 458,00
7	Клапан ОЗ-60-НО-300*200(М-Ик/220)-К-СН	1	шт	11 930,00	11 930,00
8	Клапан ОЗ-60-НО-400*200(М-Ик/220)-К-СН	2	шт	12 083,00	24 166,00
9	Клапан ОЗ-60-НО-400*300(М-Ик/220)-К-СН	2	шт	12 330,00	24 660,00
10	Клапан ОЗ-60-НО-500*400(М-Ик/220)-К-СН	1	шт	14 274,00	14 274,00
11	Клапан ОЗ-60-НО-500*500(М-Ик/220)-К-СН	1	шт	14 274,00	14 274,00
12	Клапан ОЗ-60-НО-700*500(М-Ик/220)-К-СН	1	шт	15 501,00	15 501,00
13	Клапан ОЗ-60-НО-900*500(М-Ик/220)-К-СН	2	шт	15 917,00	31 834,00
14	Заслонка АЗД 133.000 100	116	шт	423,00	49 068,00
15	Заслонка АЗД 133.000 125	38	шт	439,00	16 682,00
16	Заслонка АЗД 133.000 160	14	шт	462,00	6 468,00
17	Заслонка АЗД 133.000 200	8	шт	513,00	4 104,00
18	Заслонка оц. АЗД 192.000 150x200	12	шт	1 278,00	15 336,00
19	Заслонка оц. АЗД 192.000 200x200	11	шт	1 278,00	14 058,00
20	Заслонка оц. АЗД 192.000 200x300	7	шт	1 404,00	9 828,00
21	Заслонка оц. АЗД 192.000 200x400	3	шт	1 581,00	4 743,00
22	Заслонка оц. АЗД 192.000 300x400	1	шт	1 772,00	1 772,00
23	Воздушный клапан ВК-800*300-РП	1	шт	4 681,00	4 681,00
24	Воздушный клапан ВК-900*150-РП	24	шт	3 465,00	83 160,00
25	Клапан обратный оц. КОп-200*200	8	шт	2 334,00	18 672,00
26	Клапан обратный КОп-1-300*200	3	шт	2 153,00	6 459,00
27	Клапан обратный КОп-1-400*200	1	шт	2 285,00	2 285,00
28	Клапан обратный КОп-1-500*300	22	шт	2 519,00	55 418,00



Максимальная тепловая нагрузка БИТП	0,376290 MW	
Теплоноситель	вода	
Температура теплоносителя в ТС (зима)	T1	T2
	95°C	70°C

Примечание:

- ↑ ↑
x x - граница поставки БТП "ЭТРА"
- Спускники и воздушники показаны условно. Места установки определить при разработке конструкторской документации.
- Термометры и термопреобразователи на трубопроводах до Ду65 установить в расширители.

ЛТПК.632269.7658.20

Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК "Симферопольская ЦРКБ"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кудрявцева В.В.			
Проверил					
Н. Контр.					
Т. Контр.					
Утверд.					

БИТП

Стадия	Лист	Листов
P	1	1

Принципиальная схема

ООО НПО "ЭТРА"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед.	Кол.	Примечания
		Узел ввода и учета			
1.1		Кран шаровый LD КШЦФ стандартнопроходной, Ст20, Ду65, Ру 1,6МПа	шт	4	LD
1.2		Фильтр сетчатый чугунный DN65, PN16	шт	2	ЭТРА
1.3		Биметаллический термометр с гильзой, шкала 0-160°C, длина штока 64мм	шт	2	Росма
1.4		Манометр 0-1,0 МПа	шт	6	Росма
1.5		Трехходовой кран для манометра	шт	6	Valtec
1.6		Импульсная трубка для манометра	шт	8	ЭТРА
1.7		Кран трёхходовой вн/вн G1/2 - M20x1,5	шт	2	Пензапроматтура
1.8		Тепловычислитель ТВ7-04.1	шт	1	Термотроник
1.9		Комплект термопреобразователей КТПТР-01, L=60мм	шт	1	Термико
1.10		Защитная гильза L=60мм	шт	2	Термико
1.11		Расходомер Питерфлоу РС50-72 класс В, сэндвич	шт	2	Термотроник
1.12		Преобразователь давления СДВ-И, 0-1,6МПа	шт	2	Коммуналец
1.13		Кран шаровый LD КШЦП стандартнопроходной, Ст20, Ду25, Ру 4,0МПа	шт	2	LD

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ЛТПК.632269.7658.20											
			Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК "Симферопольская ЦРКБ"											
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	БИТП					
												Стадия	Лист	Листов
			Разраб.									Р	1	1
			Проверил											
			Н. Контр.											
Т. Контр.									000 НПО "ЭТРА"					
Утверд.														
Спецификация														



Эффективные
тепловые разработки

ООО НПО "ЭТРА", г. Краснодар
тел.: +7 (861) 944-57-55

www.etrann.com

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ № 98743 от 09.11.2020 г.

Покупатель: Общество с ограниченной ответственностью «МИРОС»

г. Симферополь

+7 (978) 2127662

Объект: Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК «Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта, по адресу:
г. Симферополь, ул. Луговая, 73

Согласно предоставленным Вами данным подобрано следующее оборудование:

№ п/п	Наименование	Цена с НДС, РУБ	Кол-во, шт.	Сумма с НДС, РУБ	Срок готовности к отгрузке (недель)
1	ИТП ЭТРА ЛТПК.632269.7658.20	464 313,42	1	464 313,42	
Всего с НДС (20%) :				464 313,42 РУБ	

Условия оплаты: Предоплата: 100% (464 313,42 РУБ).

Гарантия на оборудование 1 год

Теплотехнические расчеты прилагаются

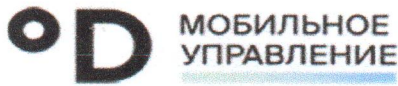
Коммерческое предложение действительно 5 дней

Инженер-консультант



Шала Андрей Владимирович

Приглашаем партнеров к сотрудничеству по программам обслуживания клиентов



Обращайтесь к менеджерам "Даичи"

Куда:	ООО «Мирос»
Кому:	Любимова Ю.Е.
Тел./факс:	

Коммерческое предложение № ER-128

Дата: 28 октября 2020 г.

№	Наименование	Оборудование				Тип скидки	Срок поставки	Объем
		Цена	Кол-во	Сумма	Валюта			
1	Внутренний блок кондиционера типа FTXF20B	18 884,24	57	1 076 401,50	RUR	D_MASS		5,28
2	Наружный блок кондиционера типа RXF20B	34 425,33	57	1 962 243,88	RUR	D_MASS		11,06
3	Внутренний блок кондиционера типа FTXF25B	19 878,15	4	79 512,58	RUR	D_MASS		0,37
4	Наружный блок кондиционера типа RXF25B	36 413,15	4	145 652,58	RUR	D_MASS		0,78
5	Внутренний блок кондиционера типа FTXF35A	20 600,99	11	226 610,84	RUR	D_MASS		1,00
6	Наружный блок кондиционера типа RXF35A	37 949,18	11	417 441,02	RUR	D_MASS		2,45
7	Внутренний блок кондиционера типа FTXF50A	27 558,34	4	110 233,34	RUR	D_MASS		0,61
8	Наружный блок кондиционера типа RXF50A	68 308,53	4	273 234,12	RUR	D_MASS		1,43
Итого стоимость оборудования RUR (включая НДС 20%)								4 291 329,86 RUR

Предложение для объекта: "Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК «Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта, по адресу: г.Симферополь, ул. Луговая, 73"

Цены розничные указаны в рублях по курсу ЦБ на 28 октября 2020 года.

Надеемся на взаимовыгодное сотрудничество.

ООО "ДАИЧИ-КРЫМ"

Скляр А.А.

ООО "ДАИЧИ-КРЫМ"

295000, республика Крым, город Симферополь, Набережная улица, дом 75, этаж 4



"30" октября 2020 г.

№197-10/20

Коммерческое предложение

Объект: "Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК «Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта, по адресу: г.Симферополь, ул. Луговая, 73"

Уникальная, не имеющая мировых аналогов технология, используемая в установках «ПОТОК», обеспечивает полное уничтожение любых видов микроорганизмов, и последующую тонкую фильтрацию.

- Эффективность инаktivации любых видов микроорганизмов на выходе из установки не менее 99%
- Эффективность фильтрации соответствует фильтрам высокой эффективности вплоть до класса H14
- Постоянный автоматический контроль за эффективностью инаktivации
- Не использует газов, вредных и опасных веществ
- Нет негативного влияния на человека и окружающую среду
- Внутри УОВ «ПОТОК» нет накопления живых микроорганизмов, что исключает возможность их "залповых" выбросов в помещение
- Низкое электропотребление (10 Вт на 1000 м3/ч обрабатываемого воздуха)
- Отсутствие расходных материалов
- Гарантия от производителя 12 месяцев, срок службы не менее 10 лет (при использовании и регулярной замене в системе вентиляции предварительных фильтров грубой и тонкой очистки).

Установка обеззараживания воздуха «Поток 150-М-01» имеет регистрационное удостоверение медицинской техники, сертификаты и декларации соответствия ГОСТ.

№ п/п	Наименование оборудования	Кол-во, компл.	Цена за ед., р.	Ст-ть, р.	В том числе НДС 20%, р.
1	2УОВ «Поток 150-М-01» в едином внешнем корпусе. Размер 724x574x278 мм. Расход воздуха до 360 м3/ч	3	320 000	960 000	---*
2	3УОВ «Поток 150-М-01» в едином внешнем корпусе. Размер 1044x750x280 мм. Расход воздуха до 540 м3/ч	2	420 000	840 000	---*
3	4УОВ «Поток 150-М-01» в едином внешнем корпусе. Размер 1347x798x280 мм. Расход воздуха до 720 м3/ч	1	500 000	500 000	---*
4	12УОВ «Поток 150-М-01» в едином внешнем корпусе с воздухораспределителем. Размер 1900x1300x320 мм. Расход воздуха до 2160 м3/ч	6	1 800 000	10 800 000	---*
5	24УОВ «Поток 150-М-01» в едином внешнем корпусе с воздухораспределителем. Размер 2600x1900x320 мм. Расход воздуха до 4320 м3/ч	7	2 200 000	15 400 000	---*
6	26УОВ «Поток 150-М-01» в едином внешнем корпусе с воздухораспределителем. Размер 3200x1900x320 мм. Расход воздуха до 4680 м3/ч	1	3 000 000	3 000 000	---*
7	Модуль рециркуляции потолочный РМ-420. Размер 1521x660x412 мм. Расход воздуха до 2000 м3/ч	22	350 000	7 700 000	1 283 333,33
	ИТОГО	42		39 200 000	1 283 333,33

Общая стоимость поставки данной партии УОВ составляет 39 200 000 рублей.

НДС не облагается*. В том числе НДС на модули рециркуляции (20%) - 1 283 333 руб. 33 коп.

Срок действия данного коммерческого предложения до 31.12.2020 года.

Цена на оборудование указана без учета стоимости доставки, монтажных и пусконаладочных работ.

При отсутствии оборудования на складе ориентировочный срок изготовления составляет 60 рабочих дней.

* УОВ «Поток 150-М-01» присвоен код ОКПД2 32.50.50.000, подтверждающий ее принадлежность к отечественной медицинской технике, поименованной в документе «Перечень важнейшей и жизненно необходимой медицинской техники, реализация которой на территории Российской Федерации не подлежит обложению налогом на добавленную стоимость», утвержденном Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.09.2015г. №1042

Подбор оборудования ООО НПФ "Поток Интер".

Объект: "Капитальный ремонт здания роддома ГБУЗ РК «Симферопольская ЦРКБ» с заменой лифта, по адресу: г.Симферополь, ул. Луговая, 73"

Дата: 29-10-2020

Этаж	№ системы	№ помещения	Назначение помещения	Площадь (м2)	Высота (м)	Объем (м3)	По проекту		Рециркуляция (м3/ч)	Доля рециркуляции	Приток общ.= Приток наруж. + Рециркуляция (м3/ч)	Кратность (приток общий)	Оборудование					
							Расход воздух	Кратность					Канальные		Ламинарные потолки		Рециркуляц куляц	
													Приток наружн. (м3/ч)	Приток наруж.	2УОВ	3УОВ		4УОВ
Габаритные размеры												724x574x278	1044x750x280	1347x798x280	1900x1300x320	2600x1900x320	3200x1900x320	1521x660x412
Производительность												360	540	720	2100	4200	4680	2000
1	П1	110	Процедурная	18,9	3	56,7	460	8,1										
1	П1	115	Диз. Камера 2	11,7	3	35,1	350	10,0					1					
1	П2	116	Семейный родильный зал	20,8	3	62,4	630	10,1	3570	85%	4200	67,3						2
1	П2	117	Семейный родильный зал	21,5	3	64,5	650	10,1	3550	85%	4200	65,1				1		2
2	П2	211	Палата интенсивной терапии	20,5	3	61,5	620	10,1	3580	85%	4200	68,3			2			2
2	П2	212	Палата интенсивной терапии	17,9	3	53,7	540	10,1	3660	87%	4200	78,2			2			2
2	П2	213/214	Операционная	42,3	3	126,9	1270	10,0	3410	73%	4680	36,9					1	2
2	П2	215	Предоперационная	18,7	3	56,1	570	10,2						1				
2	П2	216	Операционная (малая)	20,7	3	62,1	630	10,1	3570	85%	4200	67,6				1		2
2	П2	219	Палата детской интенсивной терапии	20,8	3	62,4	630	10,1	3570	85%	4200	67,3			2			2
2	П1	239	Прививочная	8,8	3	26,4	220	8,3					1					
2	П2	254/255	Родильный зал 2	30	3	90,0	900	10,0	3300	79%	4200	46,7				1		2
2	П2	256	Родильный зал 3	23	3	69,0	690	10,0	3510	84%	4200	60,9				1		2
2	П2	264	Родильный зал 4	27,1	3	81,3	820	10,1	3380	80%	4200	51,7				1		2
2	П1	270	Процедурная	15,4	3	46,2	370	8,0						1				
2	П2	271	Родильный зал 1	33,5	3	100,5	1010	10,0	3190	76%	4200	41,8				1		2
2	П1	273	Процедурная	9,7	3	29,1	240	8,2					1					
ИТОГО												3	2	1	6	7	1	22