

Общие данные

Раздел "Отопление, вентиляция и кондиционирование" объекта: «Капитальный ремонт зданий овощехранилища и бытового корпуса» по адресу: 297407, Республика Крым, г.Евпатория, улицаПушкина, дом 92, 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 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";
- СП 61.13330.2010 "Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов".

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).
Местность - г. Евпатория, Республика Крым, Россия
Зона влажности - влажная
Средняя температура наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 - -14°C (параметры Б)
Расчетная летняя температура, обеспеченностью 0,98 +30°C (параметры Б)
Средняя температура отопительного периода - +2,9°C
Продолжительность отопительного периода - 153 суток / год.

Вентиляция

Проектом предусмотрено оснащение здания системой механической приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивающей нормативный воздухообмен в помещениях. Забор наружного воздуха осуществляется через воздухозаборную решетку в стене здания. Выброс вытяжного воздуха предусмотрен не ниже 1 м над уровнем кровли. Оборудование механических приточных и вытяжных систем вентиляции выполняется в канальном исполнении и размещается под потолком либо на кровле в качестве крышного вентилятора. Вентиляторы в санузлах располагаются на стене.
В качестве оборудования вентиляции применяются приточные и вытяжные установки фирмы ООО "Ровен". Подогрев воздуха в зимний период года предусмотрен электрическими калориферами.
Все приточные и вытяжные вентиляционные установки укомплектованы регуляторами скорости вращения вентиляторов.
Воздух подается и удаляется через верхнюю зону обслуживаемых помещений с помощью вентиляционных решеток и потолочных воздухораспределителей 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 δ=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 воздухопроводов в общей шахте огнестойкость каждого воздуховода обеспечивается EI 30 с помощью огнезащитного покрытия ОЗС -МВ. Толщина воздухопроводов принята согласно приложению "Л" СП 60.13330.2012.
Места прохода транзитных воздухопроводов 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.

Отопление

Источником отопления здания является существующая котельная.
Теплоноситель - вода, с параметрами 80-60°C Система отопления здания - двухтрубная. 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 фирмы "РИФАР". Для регулирования теплоотдачи радиаторов предусматриваются клапаны - терморегуляторы типа RTR-N фирмы «Данфосс».

Системы отопления оборудуются запорно-спускной и регулирующей арматурой (фирма «Данфосс»). Прокладка трубопроводов осуществляется по полу.

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.
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 негорючим материалом, обеспечивающим нормируемый предел огнестойкости менее предела огнестойкости пересекаемых противопожарных перекрытий.

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

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.

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.

Кондиционирование

Для охлаждения воздуха в помещениях в теплый период года, проектом предусмотрено установка сплит-систем с настенными внутренними блоками, фирмы Kentatsu, ООО "ДАИЧИ -КРЫМ".
Наружные блоки располагаются на наружной стене.

Все фреоновые и конденсатопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов. Все фреоновые изолировать теплоизоляцией "K-FLEX ST", толщиной 13 мм с верхним слоем из самоклеящейся фольги. Внутренние блоки кондиционеров оснащены пультами управления.

Трубопроводы систем дренажа применяются полипропиленовые, и обозначаются по наружному диаметру с указанием толщины стенки. Отвод конденсата от внутренних блоков системы кондиционирования осуществляется в системы дренажных трубопроводов из полипропиленовых труб, прокладываемых с уклоном по ходу движения конденсата. Конденсат отводится самотеком и сбрасывается на улицу.

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

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

Главный инженер проекта Ревенко

						1-04/21-0В			
						«Капитальный ремонт зданий овощехранилища и бытового корпуса» по адресу: 297407, Республика Крым, г.Евпатория, улицаПушкина, дом 92			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
Г И П	Ревенко				05.21		Р	1	9
Разработал	Любимова				05.21				
Проверил	Ревенко				05.21				
Н.контроль	Ревенко				05.21				
Общие данные (начало)									

Автоматизация, дистанционный контроль и управление

Автоматизация систем приточно-вытяжной вентиляции предусматривает:

- регулирование температуры и количества приточного воздуха;
- отключение вентиляционных систем при возникновении пожара в здании;
- закрытие огнезадерживающих клапанов.

Противопожарные мероприятия.

В целях предотвращения распространения пожара по зданию предусматриваются следующие мероприятия:

- отключение всех систем вентиляции с механическим побуждением;
- автоматическое закрытие огнезадерживающих клапанов.

Мероприятия по борьбе с шумом и вибрацией.

Снижение шума и вибрации, создаваемые работающими установками до значений, не превышающих допустимые уровни звукового давления в помещениях, достигается следующими мероприятиями:

- все вентиляторные агрегаты снабжены гибкими вставками;
- со стороны нагнетающих отверстий вентиляторов устанавливаются шумоглушители по расчету;
- окружные скорости вращения вентиляторов, а также скорости движения воздуха в воздуховодах и воздухораспределительных устройствах не превышают допустимые;
- в местах прохождения воздуховодов через стены, зазоры между отверстиями и воздуховодами заполняются эластичным пенополиуретаном ППУ -Э.

Указания по монтажу.

Монтаж систем вести в соответствии со СП 73.13330.2012

(Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85). 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 к поверхности воздуховода, трубы. Зазоры между участками изоляции не допускаются, все стыки тщательно проклеить и закрепить специальным скотчем.

Ведомость рабочей документации основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1-5	Общие данные	
6	Вентиляция. План на отм 0,000	
7	Вентиляция. Схемы систем	
8	Отопление. План на отм 0,000	
9	Отопление. Схемы систем	


Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование помещения здания (сооружения)	Расчетные тем-ры наружного воздуха	Расход тепла, кВт			Расход холода, кВт	Установл. мощность эл. дв., кВт
		На отопление	На вентиляцию	Общий		
Овощехранилище	-14 °С	19,550	---	19,550	-	21

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.4.94-21	Крепление решеток к воздуховодам и строительным конструкциям	
5.900-7	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем.	
выпуск 4	Опорные конструкции и средства крепления трубопроводов к стенам, перекрытиям и к полу.	
5.904-1	Детали креплений воздуховодов.	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия зданий. Узлы прохода общего назначения.	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
A9-57	Лючок для замеров параметров воздуха.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Спецификация оборудования	на 5 листах
	Приложения	на 3 листах
	Ведомость объемов монтажных работ	на 1 листе
	Ведомость пробивки отверстий	на 1 листе

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-04/21-0В			
						«Капитальный ремонт зданий овощехранилища и бытового корпуса» по адресу: 297407, Республика Крым, г.Евпатория, улицаПушкина, дом 92			
						Отопление, вентиляция и кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	9
						Общие данные (продолжение)			
							Формат А3		

Характеристика отопительно - вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	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	
ПВ1	1	Изолятор	EPVS-350 масса 28,5кг					295	150				0,105 2,4	-	Электрический Вспомогательный	-	1	-14	+23	4,0	-	ООО «Ровен»
								295	150				0,105									ООО «Ровен»
ПВ2	1	Овощехранилище	EPVS-650 масса 43 кг					710	150				0,190 4,5	-	Электрический Вспомогательный	-	1	-14	+4	4,8	-	ООО «Ровен»
								710	150				0,190									ООО «Ровен»
ПВ3	1	Гараж	EPVS-350 масса 28,5кг					300	150				0,105 1,6	-	Электрический Вспомогательный	-	1	-14	+5	2,1	-	ООО «Ровен»
								300	150				0,105									ООО «Ровен»
ПВ4	1	Прачечная	EPVS-650 масса 43 кг					630	150				0,190 4,5	-	Электрический Вспомогательный	-	1	-14	+5	7,0	-	ООО «Ровен»
								550	150				0,190									ООО «Ровен»
В1	1	Дезинфекторная	Aero 100					70	30	-			0,014	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО «Ровен»
В2	1	Помещение для хр-я отходов	Aero 125					160	30	-			0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО «Ровен»
В3	1	Тех.помещение	Aero 100					50	20	-			0,014	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО «Ровен»
В4	1	Котельная	Aero 150					200	20	-			0,024	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО «Ровен»
В5	1	Хранения грязного белья	VC-100					60	100	-			0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО «Ровен»
В6	1	Санузел	VC-100					150	150	-			0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО «Ровен»
К1-К5	5	Сплит - система	KSGA21HFAN1 / KSRA21HFAN1 масса 7,1/25,3кг										0,68	-	-	-	-	30	24	2,34	2,2	ООО "ДАЙЧИ-КРЫМ" ("KENTATSU")
К6	1	Сплит - система	KSGA53HFAN1 / KSRA53HFAN1 масса 10,5/36,6кг										1,64	-	-	-	-	30	4	5,57	5,28	ООО "ДАЙЧИ-КРЫМ" ("KENTATSU")
	5	Клапаны противопожарные	03-60-P										0,008	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО «Ровен»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Г И П	Ревенко				05.21
Разработал	Любимова				05.21
Проверил	Ревенко				05.21
Н.контроль	Ревенко				05.21

1-04/21- 0В

«Капитальный ремонт зданий овощехранилища и бытового корпуса» по адресу: 297407, Республика Крым, г.Евпатория, улицаПушкина, дом 92

Отопление, вентиляция и кондиционирование

Стадия	Лист	Листов
Р	3	9

Общие данные (продолжение)



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
1	Кабинет мед.сестры изолят.	6,86	-	18	1	60 м ³ /ч на 1 чел.	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	ПВ 1
2	Туалет	1,60	-	16	1	50 м ³ /ч на 1 унит.	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	ПВ 1
3	Сан. узел	2,28	-	16	2	25 м ³ /ч на 1 умыв.	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	ПВ 1
4	Тамбур	4,55	-	16	-	-	баланс	-	-	-	40	-	-	-	-	-	ПВ 1
5	Коридор	4,10	-	16	-	-	баланс	-	-	-	75	-	-	-	-	-	ПВ 1
6	Изолятор	16,11	-	23	1 пост 1 непост	120 м ³ /ч на 1 чел.	-	-	-	-	120	-	-	-	-	-	ПВ 1
7	Сан. узел	4,40	-	25	1	75 м ³ /ч на 1 душ	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-	ПВ 1
8	Кабинет манипуляционная (клизменная)	7,60	-	20	-	-	-	5	-	-	-	-	-	120	-	-	ПВ 1
9	Помещение для хранения консервации	11,89	-	16	-	-	-	1	-	-	-	-	-	40	-	-	ПВ 2
10	Складское помещение	4,74	-	16	-	-	-	2	-	-	-	-	-	30	-	-	ПВ 2
11	Коридор	11,24	-	16	-	-	баланс	-	-	-	110	-	-	-	-	-	ПВ 2
12	Помещение для хранения тары	6,46	-	16	-	-	-	1	-	-	-	-	-	40	-	-	ПВ 2
13	Овощехранилище	24,17	-	4	-	-	8	8	-	-	600	-	-	600	-	-	ПВ 2 ПВ 2
14	Тамбур	10,52	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	Дезинфекторная	4,39	-	16	-	-	-	5	-	-	-	-	-	70	-	-	В 1
16	Помещение для хранения отходов	5,44	-	10	-	-	-	10	-	-	-	-	-	160	-	-	В 2
17	Закрытый навес	27,09	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	Тех. помещение	13,99	-	16	-	-	-	1	-	-	-	-	-	50	-	-	В 3
19	Котельная	21,46	-	10	-	-	-	3	-	-	-	-	-	200	-	-	В 4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Г И П	Ревенко				05.21
Разработал	Любимова				05.21
Проверил	Ревенко				05.21
Н.контроль	Ревенко				05.21

1-04/21- ОВ

«Капитальный ремонт зданий овощехранилища и бытового корпуса» по адресу: 297407, Республика Крым, г.Евпатория, улицаПушкина, дом 92

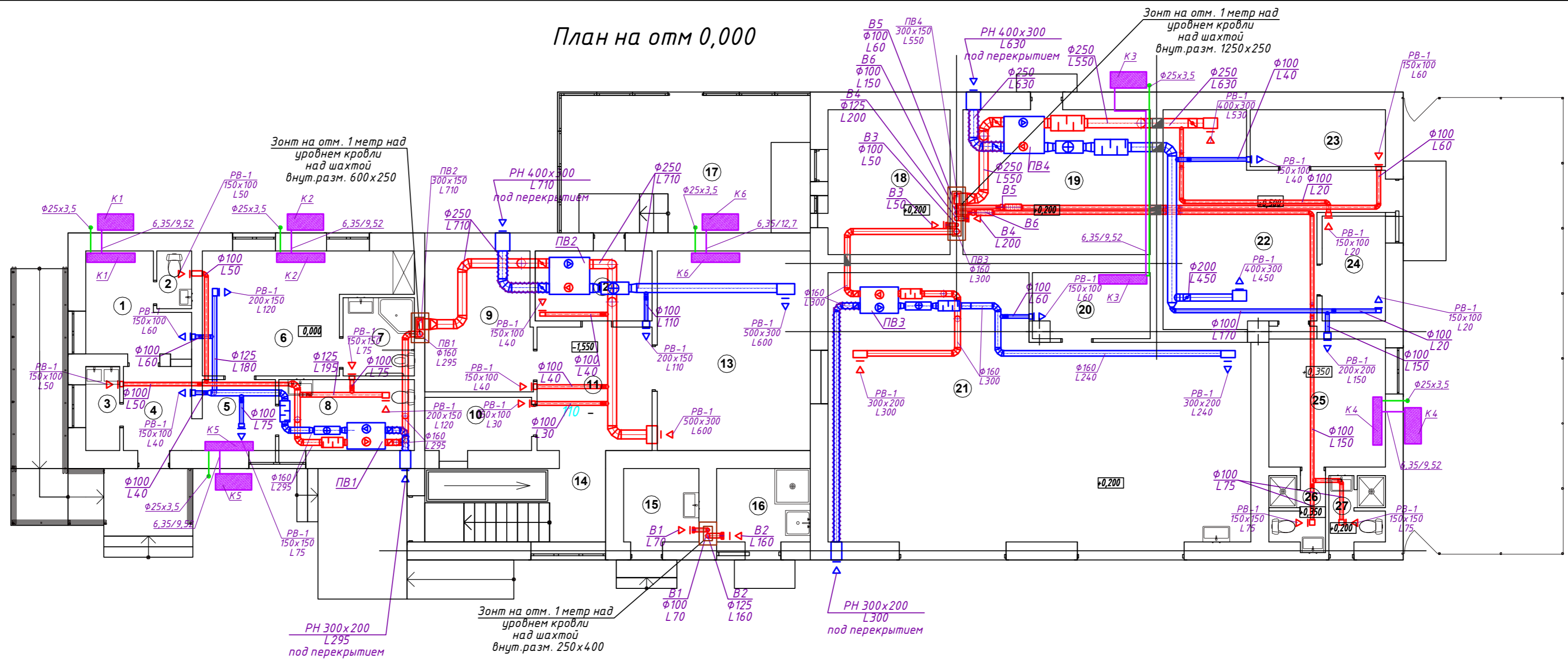
Отопление, вентиляция и кондиционирование

Стадия	Лист	Листов
Р	4	9

Общие данные
(продолжение)



План на отм 0,000



Экспликация помещений

Номер помещ	Наименование	Площадь м ²	Кат. пом.
1	Кабинет мед сестры изолятора	6,86	
2	Туалет	1,60	
3	Сан. узел	2,28	
4	Тамбур	4,55	
5	Коридор	4,10	
6	Изолятор	16,11	
7	Сан. узел	4,40	
8	Кабинет манипуляционная (клизменная)	7,60	
9	Помещение для хранения консервации	11,89	
10	Складское помещение	4,74	
11	Коридор	11,24	
12	Помещение для хранения тары	6,46	
13	Овощехранилище	24,17	
14	Тамбур	10,52	
15	Дезинфекторная	4,39	

Номер помещ	Наименование	Площадь м ²	Кат. пом.
16	Помещение для хранения отходов	5,44	
17	Закрытый навес	27,09	
18	Тех. помещение	13,99	
19	Котельная	21,46	
20	Кабинет	5,91	
21	Гараж	77,82	
22	Прачечная	25,18	
23	Хранения грязного белья	6,08	
24	Хранения чистого белья	5,25	
25	Помещение персонала	12,29	
26	Сан. узел	3,18	
27	Сан. узел	3,18	
Площадь, всего:		327,78	

Условные обозначения

- фреоновый трубопровод жидкость/газ в изоляции
- конденсатопровод
- внутренний настенный блок кондиционера
- наружный настенный блок кондиционера
- шумоглушитель
- электронагреватель
- воздушный клапан
- приточный воздуховод
- вытяжной воздуховод
- вытяжная регулируемая решетка
- приточная регулируемая решетка
- дрессель-клапан
- клапан огнезадерживающий

Примечание:

Отметки оборудования, воздуховодов и воздухораспределителей и их привязки уточнить по месту и максимально прижимать к перекрытиям;
 Воздуховоды приточных установок от воздухозаборной решетки до установки теплоизолируются;
 Все фреонотрубопроводы 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;
 Конденсат от внутренних блоков сплит-систем прокладывается с уклоном 0,02 в сторону улицы, отвод конденсата осуществляется самотеком;
 Внутренние и наружные блоки кондиционеров располагаются над окнами. Привязки и отметки трубопроводов, и кондиционеров уточняются при монтаже.

1-04/21-0В

«Капитальный ремонт зданий овощехранилища и бытового корпуса» по адресу: 297407, Республика Крым, г.Евпатория, улицаПушкина, дом 92

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Г И П	Ревенко				05.21
Разработал	Людимова				05.21
Проверил	Ревенко				05.21
Н.контроль	Ревенко				05.21

Отопление, вентиляция и кондиционирование			Стадия	Лист	Листов
Вентиляция			Р	6	9



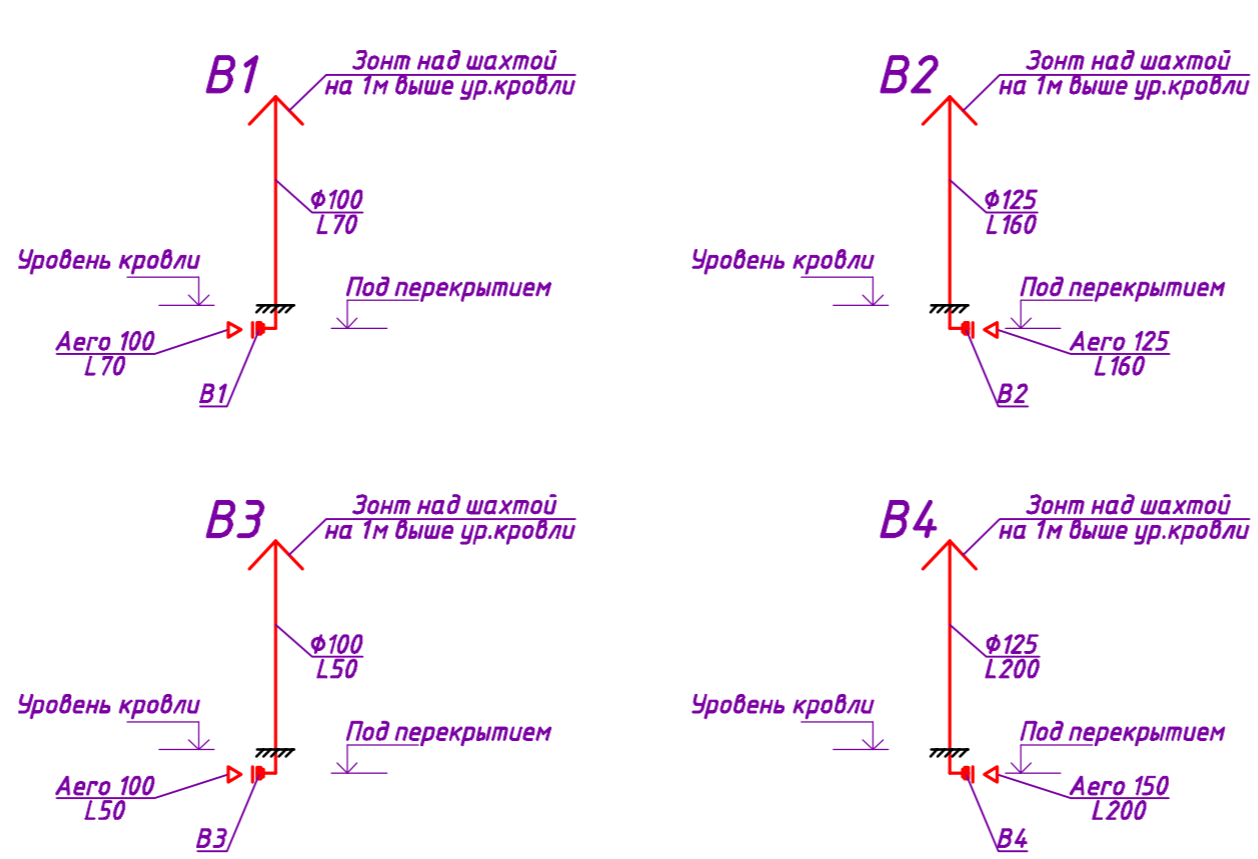
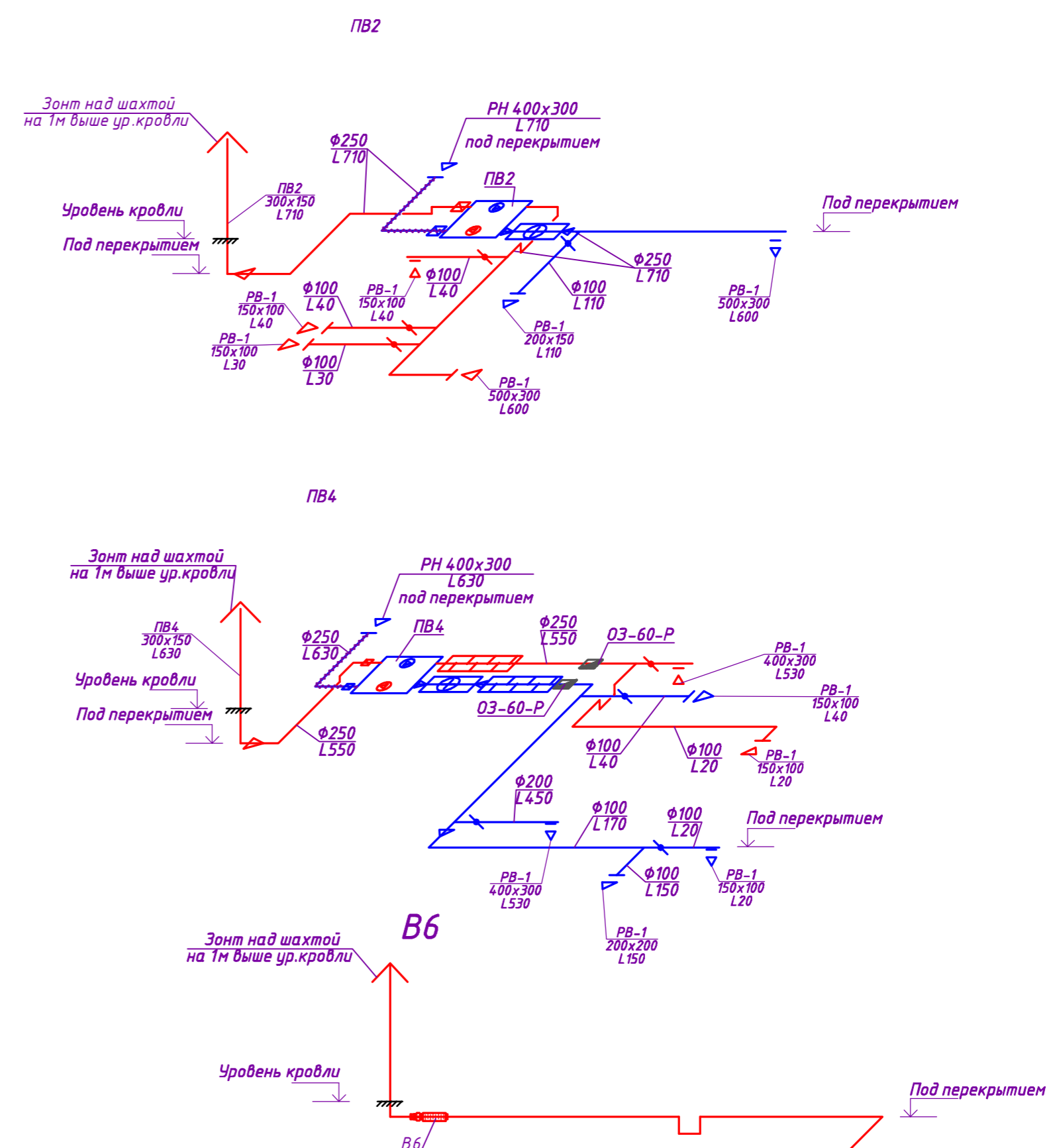
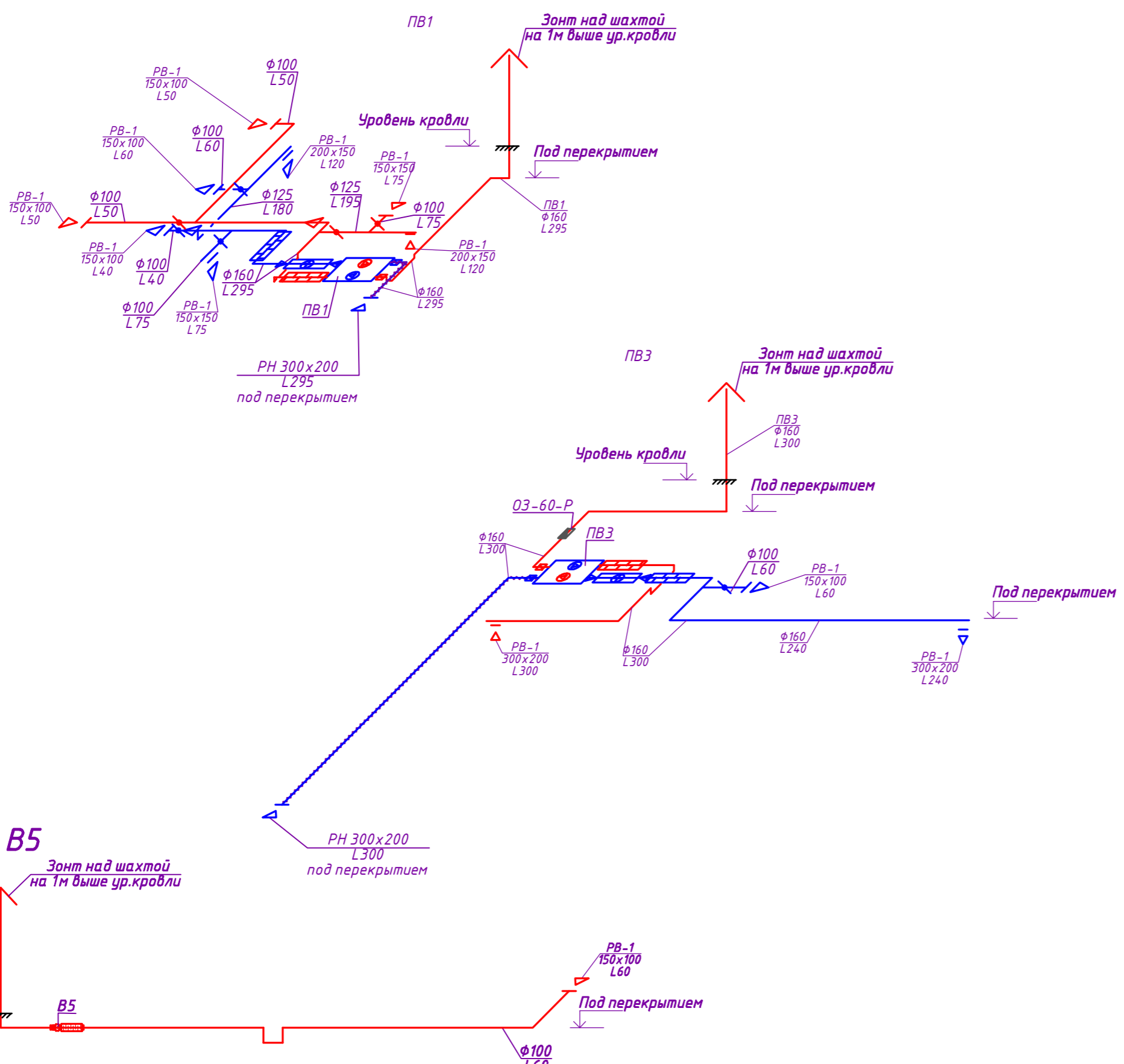
Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Условные обозначения

- приточный воздуховод
- вытяжной воздуховод
- воздуховод в изоляции
- клапан огнезадерживающий
- дроссель-клапан
- вытяжная регулируемая решетка
- приточная регулируемая решетка

Примечание:
 Отметки и привязки оборудования, воздуховодов и решеток уточняются при монтаже и максимально прижимаются к перекрытиям; В случае наличия подшивных потолков решетки следует располагать ниже потолков в стене, либо в потолке; Зонты от оборудования устанавливаются на отметке +2,000.

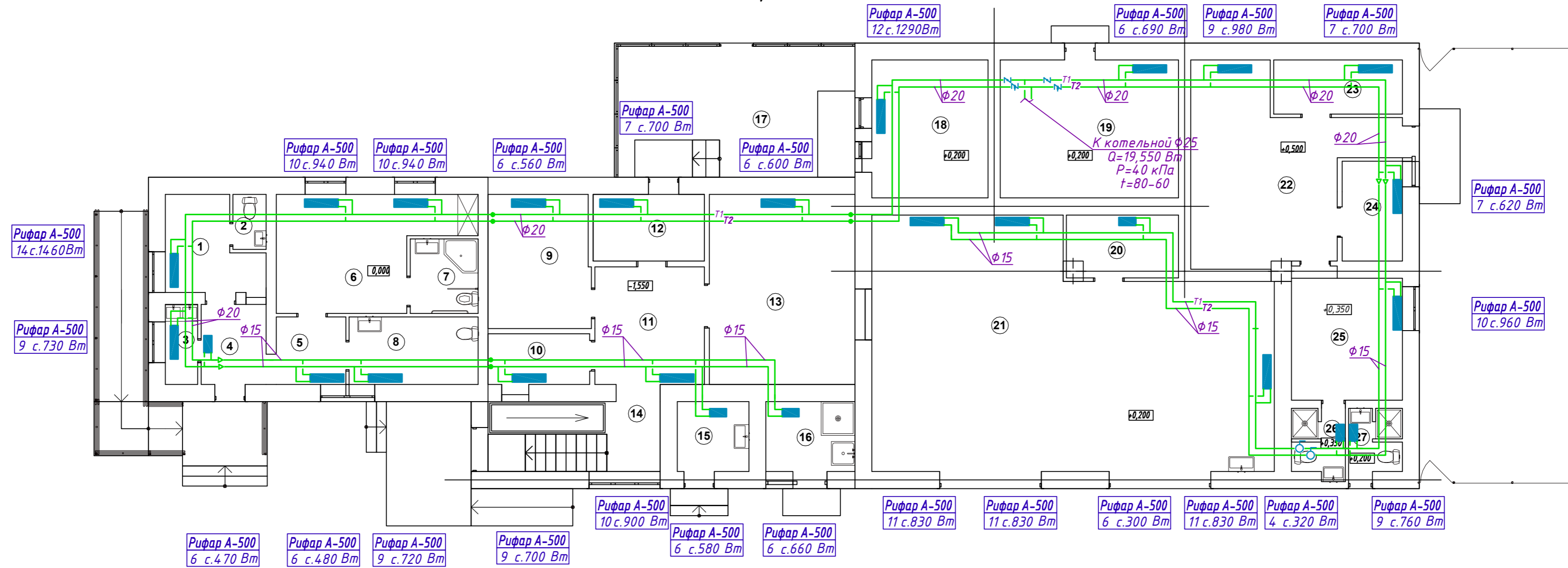
Согласовано

Согласовано

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

1-04/21-0B					
«Капитальный ремонт зданий овощехранилища и бытового корпуса» по адресу: 297407, Республика Крым, г.Евпатория, улицаПушкина, дом 92					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Г И П	Ревенко				05.21
Разработал	Любимова				05.21
Проверил	Ревенко				05.21
Н.контроль	Ревенко				05.21
Отопление, вентиляция и кондиционирование				Стация	Лист
Вентиляция				P	7
				Листов	9
 АЛЬЯНС В2					
Формат А2					

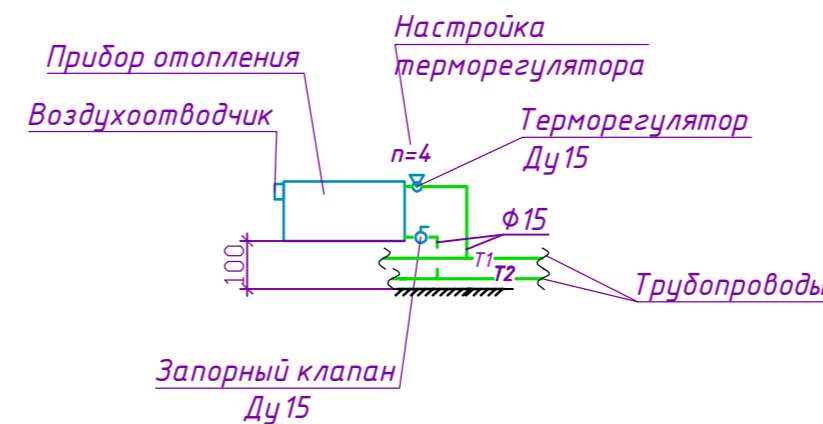
План на отм 0,000



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь м ²	Кат. пом.	Номер помещ.	Наименование	Площадь м ²	Кат. пом.
1	Кабинет мед. сестры изолятора	6,86		16	Помещение для хранения отходов	5,44	
2	Туалет	1,60		17	Закрытый навес	27,09	
3	Сан. узел	2,28		18	Тех. помещение	13,99	
4	Тамбур	4,55		19	Котельная	21,46	
5	Коридор	4,10		20	Кабинет	5,91	
6	Изолятор	16,11		21	Гараж	77,82	
7	Сан. узел	4,40		22	Прачечная	25,18	
8	Кабинет манипуляционная (клизменная)	7,60		23	Хранения грязного белья	6,08	
9	Помещение для хранения консервации	11,89		24	Хранения чистого белья	5,25	
10	Складское помещение	4,74		25	Помещение персонала	12,29	
11	Коридор	11,24		26	Сан. узел	3,18	
12	Помещение для хранения тары	6,46		27	Сан. узел	3,18	
13	Овощехранилище	24,17			Площадь, всего:	327,78	
14	Тамбур	10,52					
15	Дезинфекторная	4,39					

Узлы присоединения прибора отопления



Условные обозначения

- запорно-измерительный клапан
- автоматический балансировочный клапан
- прибор отопления, секционный радиатор
- подающий трубопровод системы отопления
- обратный трубопровод системы отопления
- терморегулятор радиаторный автоматический
- кран шаровой для отключения прибора
- кран шаровой

Примечания:

1. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов.
2. Приборы и трубопроводы отнесены от стен условно.
3. Все трубопроводы прокладываются с уклоном 0,003 в сторону узла управления.
4. Подводки к приборам отопления принимаются диаметром φ15.
5. Диаметр автоматических балансировочных клапанов принимается на типоразмер меньше условного диаметра трубопровода.
6. Диаметр автоматических балансировочных клапанов принимается на типоразмер меньше условного диаметра трубопровода.
7. Под дверями и воротами трубопроводы прокладываются в штробе в конструкции пола.

1-04/21-0В					
«Капитальный ремонт зданий овощехранилища и бытового корпуса» по адресу: 297407, Республика Крым, г.Евпатория, улицаПушкина, дом 92					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Г И П	Ревенко				05.21
Разработал	Людимова				05.21
Проверил	Ревенко				05.21
Н.контроль	Ревенко				05.21
Отопление, вентиляция и кондиционирование			Стация	Лист	Листов
Отопление			Р	8	9

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 отопления</i>							
1	Секционный биметаллический радиатор	14 секций		"РИФАР"	шт	1	1 сек.=191, Вт, m=1,5кг	
	Рифар Rifar A Alp 500	12 секций		"РИФАР"	шт	1		
		11 секций		"РИФАР"	шт	3		
		10 секций		"РИФАР"	шт	4		
		9 секций		"РИФАР"	шт	5		
		7 секций		"РИФАР"	шт	3		
		6 секций		"РИФАР"	шт	8		
		4 секций		"РИФАР"	шт	1		
2	Кронштейн настенный угловой			"РИФАР"		52		
3	Монтажный комплект			"РИФАР"		26		
4	Шаровый кран сливной	BVR-C ,Ду15		Danfoss	шт	4		
5	Автоматический балансировочный клапан, Ду15	APT 20-60		Danfoss	шт	2		
	резьба внутренняя							
6	Запорно-измерительный клапан, Ду20	CDT		Danfoss	шт	2		
7	Шаровой полнопроходной кран	DANF BVR, Ду15		Danfoss	шт	2		
	Шаровой полнопроходной кран	DANF BVR, Ду25		Danfoss	шт	2		
8	Терморегуляторный клапан	RTR-N-П, Ду15		Danfoss	шт	26		
9	Термостатический элемент	RA 2990		Danfoss	шт	26		
10	Запорный вентиль с возм. подс-я дренажн. крана	RLV, Ду15		Danfoss	шт	26		
11	Кран Маевского			Danfoss		26		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Г И П			Ревенко		05.21
Разработал			Любимова		05.21
Проверил			Ревенко		05.21
Н.контроль			Ревенко		05.21

1-04/21-ОВ.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	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
12	Труба стальная водопроводная, $\phi 15$	ГОСТ 3262-75*		"Стальресурс"	п.м.	220		
	Труба стальная водопроводная, $\phi 20$	ГОСТ 3262-75*		"Стальресурс"	п.м.	140		
	Труба стальная водопроводная, $\phi 25$	ГОСТ 3262-75*		"Стальресурс"	п.м.	10		
13	Сопутствующие металлоконструкции	Сборник 16		"Стальресурс"	кг	6		
14	Окраска трубопроводов в 2 слоя по грунту кремнийорганической эмалью КО-8101			«Элкон»	кг	4		
15	Грунт	ГФ-021		«Стройпродукция»	кг	4		
<i>Системы кондиционирования</i>								
1	Настенная сплит-система с пультом управления	KSGA21HFAN1 / KSRA21HFAN1		ООО "ДАЙЧИ-КРЫМ" ("KENTATSU")	компл	5		
	Настенная сплит-система с пультом управления	KSGA53HFAN1/KSRA53HFAN1		ООО "ДАЙЧИ-КРЫМ" ("KENTATSU")	компл	1		
2	Фреоновый провод	$\phi 6,35$			п.м.	18		
	Фреоновый провод	$\phi 9,52$			п.м.	16		
		$\phi 12,7$			п.м.	2		
3	Теплоизоляция толщ. 13мм для труб с верхним слоем из самоклеющейся фольги	$\phi 6,35$ "K-FLEX ST"		"K-FLEX"	п.м.	18		
		$\phi 9,52$ "K-FLEX ST"		"K-FLEX"	п.м.	16		
		$\phi 12,7$ "K-FLEX ST"		"K-FLEX"	п.м.	2		
4	Монтажный комплект для крепления к стене под внутренние блоки			"Daikin"	шт	6		
5	Монтажный комплект для крепления к стене под наружные блоки			"Daikin"	шт	6		
	Дренажная система							
1	Трубы из полипропилена	$\phi 25 \times 3,5$		"KAN-therm"	п.м.	18		
2	Муфты подсоединения дренажного трубопровода	$\phi 25 / 1/2"$		"KAN-therm"	шт	6		

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

1-04/21- ОВ.С

Лист

2

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 вентиляции</i>							
1	Приточно-вытяжная установка ПВ1	EPVS-350		000 «Ровен»	компл	1		
	<i>в комплекте с автоматикой</i>							
	-электронагреватель	ЭНК 100/2,4		000 «Ровен»	шт	1		
	-шумоглушитель	ГТК 160-600		000 «Ровен»	шт	2		
	-воздушный клапан	АЗД 122.000 160/м		000 «Ровен»	шт	2		
	-электропривод	RWF05-220		000 «Ровен»	шт	2		
2	Приточно-вытяжная установка ПВ2	EPVS-650		000 «Ровен»	компл	1		
	<i>в комплекте с автоматикой</i>							
	-электронагреватель	ЭНК 200/4,5		000 «Ровен»	шт	1		
	-воздушный клапан	АЗД 122.000 250/м		000 «Ровен»	шт	2		
	-электропривод	RWF05-220		000 «Ровен»	шт	2		
3	Приточно-вытяжная установка ПВ3	EPVS-350		000 «Ровен»	компл	1		
	<i>в комплекте с автоматикой</i>							
	-электронагреватель	ЭНК 100/1,6		000 «Ровен»	шт	1		
	-шумоглушитель	ГТК 160-600		000 «Ровен»	шт	2		
	-воздушный клапан	АЗД 122.000 160/м		000 «Ровен»	шт	2		
	-электропривод	RWF05-220		000 «Ровен»	шт	2		
4	Приточно-вытяжная установка ПВ4	EPVS-650		000 «Ровен»	компл	1		
	<i>в комплекте с автоматикой</i>							
	-электронагреватель	ЭНК 200/4,5		000 «Ровен»	шт	1		
	-шумоглушитель	ГТК 250-600		000 «Ровен»	шт	2		
	-воздушный клапан	АЗД 122.000 250/м		000 «Ровен»	шт	2		
	-электропривод	RWF05-220		000 «Ровен»	шт	2		
5	Вытяжная установка В1	AERO 100		000 «Ровен»	компл	1		
6	Вытяжная установка В2	AERO 125		000 «Ровен»	компл	1		
7	Вытяжная установка В3	AERO 100		000 «Ровен»	компл	1		

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

1-04/21- ОВ.С

Лист

3

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
8	Вытяжная установка В4	AERO 150		ООО «Ровен»	компл	1		
9	Вытяжная установка В5	VC-100 (Circular duct fans)		ООО «Ровен»	компл	1		
	-шумоглушитель	ГТК 100-600		ООО «Ровен»	шт	1		
	-воздушный клапан	АЗД 122.000 100/м		ООО «Ровен»	шт	1		
	-электропривод	RWF05-220		ООО «Ровен»	шт	1		
10	Вытяжная установка В6	AERO 100		ООО «Ровен»	компл	1		
	-шумоглушитель	ГТК 100-600		ООО «Ровен»	шт	1		
	-воздушный клапан	АЗД 122.000 100/м		ООО «Ровен»	шт	1		
	-электропривод	RWF05-220		ООО «Ровен»	шт	1		
	Система вентиляции. Аксессуары							
1	Вентиляционная решётка наружная	РН ал. 300*200 RAL 9016		ООО «Ровен»	шт	2		
	Вентиляционная решётка наружная	РН ал. 400*300 RAL 9016		ООО «Ровен»	шт	2		
2	Дроссель-клапан	Заслонка АЗД 133.000 100		«Ровен»	шт	13		
		Заслонка АЗД 133.000 200		«Ровен»	шт	1		
		Заслонка АЗД 133.000 250		«Ровен»	шт	1		
3	Вентиляционная решётка регулируемая	PB-1-150*100 RAL 9016		«Ровен»	шт	11		
		PB-1-150*150 RAL 9016		«Ровен»	шт	4		
		PB-1-200*150 RAL 9016		«Ровен»	шт	3		
		PB-1-200*200 RAL 9016		«Ровен»	шт	1		
		PB-1-300*200 RAL 9016		«Ровен»	шт	2		
		PB-1-400*300 RAL 9016		«Ровен»	шт	2		
		PB-1-500*300 RAL 9016		«Ровен»	шт	2		

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

1-04/21- ОВ.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
4	Зонт из оцинк. стали	Зонт ш30/ 400x250 Оцин. 1		"Ровен"	шт	1		
	Зонт из оцинк. стали	Зонт ш30/ 600x250 Оцин. 1		"Ровен"	шт	1		
	Зонт из оцинк. стали	Зонт ш30/ 1250x250 Оцин. 1		"Ровен"	шт	1		
5	Клапан огнезадерживающий ОЗ с электромеханическим/реверсивным приводом	ОЗ-60-НО-100(М-1к/220)-К-СН		"Ровен"	шт	2		
		ОЗ-60-НО-160(М-1к/220)-К-СН		"Ровен"	шт	1		
		ОЗ-60-НО-250(М-1к/220)-К-СН		"Ровен"	шт	2		
5	Металлоконструкции	Сборник 20.1		"Ровен"	кг	76		
6	Грунт	ГФ-021		«Стройпродукция»	кг	1,2		
7	Теплоизоляция толщ. 10 мм, самоклеющаяся	"K-FLEX AIR"		"K-FLEX"	м2	12		
	Воздуховоды, комплект заказа по КП смотри лист 6							
1	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали круглого сечения	$\delta = 0,5\text{мм}$ $\Phi 100$	ГОСТ 14918-80	"Ровен"	м/м2	124/139		
		$\delta = 0,5\text{мм}$ $\Phi 125$	ГОСТ 14918-80		м/м2	4/1		
		$\delta = 0,5\text{мм}$ $\Phi 160$	ГОСТ 14918-80		м/м2	62/31		
		$\delta = 0,5\text{мм}$ $\Phi 200$	ГОСТ 14918-80		м/м2	2/2		
		$\delta = 0,7\text{мм}$ $\Phi 250$	ГОСТ 14918-80		м/м2	54/42		
2	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали прямоугольного сечения	$\delta = 0,7\text{мм}$ 300x150	ГОСТ 14918-80	"Ровен"	м/м2	10/9		
13	Фасонные части воздуховодов	$\delta = 0,5\text{мм}$	ГОСТ 14918-80	ООО"Ровен"	м2	23		
	Фасонные части воздуховодов	$\delta = 0,7\text{мм}$	ГОСТ 14918-80	ООО"Ровен"	м2	2		

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

1-04/21- ОВ.С

Лист

5

Формат А3

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Приглашаем партнеров к сотрудничеству по программам обслуживания клиентов



Обращайтесь к менеджерам "Даичи"

Куда:	ООО "Альянс-82"
Кому:	Любимовой Ю.Е.
Тел./факс:	

Коммерческое предложение № ER-440

Проект:

Дата: 24 мая 2021 г.

№	Наименование	Оборудование				Тип скидки	Срок поставки	Объем
		Цена	Кол-во	Сумма	Валюта			
1	Внутренний блок кондиционера типа KSGA21HFAN1	15 267,90	5	76 339,50	RUR			
2	Наружный блок кондиционера типа KSRA21HFAN1	30 351,87	5	151 759,37	RUR			
3	Внутренний блок кондиционера типа KSGA53HFAN1	32 559,28	1	32 559,28	RUR			
4	Наружный блок кондиционера типа KSRA53HFAN1	66 590,17	1	66 590,17	RUR			
Итого стоимость оборудования RUR (включая НДС 20%)							327 248,32 RUR	

Комментарий: Объект: «Капитальный ремонт зданий овощехранилища и бытового корпуса» по адресу: 297407, Республика Крым, г.Евпатория, улица Пушкина, дом 92

Оплата производится в рублях по курсу ЦБ РФ на день оплаты.

Надеемся на взаимовыгодное сотрудничество.

С уважением,
Столыпинский Максим Игоревич mstolypinsky@crimea.daichi.ru

ООО "ДАИЧИ-КРЫМ"

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

СКОРО

ОТКРЫТИЕ ФИЛИАЛОВ
В ГОРОДАХ



Instagram: [rowen.ru](https://www.instagram.com/rowen.ru)

YouTube: [rowen_ru](https://www.youtube.com/rowen_ru)

Facebook: [rowen.ru](https://www.facebook.com/rowen.ru)

VK: [rowen_ru](https://vk.com/rowen_ru)

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

Счет № СФСВ0001462 от 14.05.2021 16:24:03

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
	ПВ1	8			108 408,00
1	Приточно-вытяжная установка EPVS-350	1	шт	77 250,00	77 250,00
2	Электронагреватель ЭНК 100/2,4	1	шт	6 596,00	6 596,00
3	Глушитель шума ГТК 160-600	2	шт	2 945,00	5 890,00
4	Заслонка АЗД 122.000 160/м	2	шт	1 125,00	2 250,00
5	Электропривод RWF05-220	2	шт	8 211,00	16 422,00
	ПВ2	6			121 718,00
6	Установка приточно-вытяжная EPVS-650	1	шт	94 500,00	94 500,00
7	Заслонка АЗД 122.000 250/м	2	шт	1 443,00	2 886,00
8	Электропривод RWF05-220	2	шт	8 211,00	16 422,00
9	Электронагреватель ЭНК 200/4,5	1	шт	7 910,00	7 910,00
	ПВ3	8			106 816,00
10	Приточно-вытяжная установка EPVS-350	1	шт	77 250,00	77 250,00
11	Глушитель шума ГТК 160-600	2	шт	2 945,00	5 890,00
12	Заслонка АЗД 122.000 160/м	2	шт	1 125,00	2 250,00
13	Электропривод RWF05-220	2	шт	8 211,00	16 422,00
14	Электронагреватель ЭНК 100/1,6	1	шт	5 004,00	5 004,00
	ПВ4	8			129 792,00
15	Установка приточно-вытяжная EPVS-650	1	шт	94 500,00	94 500,00
16	Глушитель шума ГТК 250-600	2	шт	4 037,00	8 074,00
17	Заслонка АЗД 122.000 250/м	2	шт	1 443,00	2 886,00
18	Электропривод RWF05-220	2	шт	8 211,00	16 422,00
19	Электронагреватель ЭНК 200/4,5	1	шт	7 910,00	7 910,00
	В1	1			2 608,09
20	Вентилятор AERO 100	1	шт	2 608,09	2 608,09
	В2	1			2 877,90
21	Вентилятор AERO 125	1	шт	2 877,90	2 877,90
	В3	1			2 608,09
22	Вентилятор AERO 100	1	шт	2 608,09	2 608,09
	В4	1			4 226,91
23	Вентилятор AERO 150	1	шт	4 226,91	4 226,91
	В 5	4			17 677,00
24	Вентилятор канальный VC-100 (Circular duct fans)	1	шт	6 104,00	6 104,00
25	Глушитель шума ГТК 100-600	1	шт	2 375,00	2 375,00
26	Заслонка АЗД 122.000 100/м	1	шт	987,00	987,00

27	Электропривод RWF05-220	1	шт	8 211,00	8 211,00
	В6	4			17 677,00
28	Вентилятор канальный VC-100 (Circular duct fans)	1	шт	6 104,00	6 104,00
29	Глушитель шума ГТК 100-600	1	шт	2 375,00	2 375,00
30	Заслонка АЗД 122.000 100/м	1	шт	987,00	987,00
31	Электропривод RWF05-220	1	шт	8 211,00	8 211,00

Итого: 514 408,99
В том числе НДС: 85 734,82

Всего наименований 31, на сумму 514 408,99 руб.

Пятьсот четырнадцать тысяч четыреста восемь рублей 99 копеек

Внимание!

Оплата настоящего счета означает согласие с условиями, изложенными в нем, если иное не согласовано в договоре.

При оплате необходимо полностью указывать номер счета - СФСВ0001462, в противном случае платеж не будет идентифицирован, что может повлиять на сроки отгрузки.

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.gowep.ru.

Поставщик по желанию Покупателя, проявляя степень заботливости и осмотрительности, осуществляет совместно с последним подбор/переподбор оборудования (Товара), на основании информации об объекте (для установки на который приобретает 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.

Для более качественной и оперативной отгрузки, необходимо за 1 (Один) рабочий день до получения товара сообщить по телефону своему менеджеру дату приезда грузополучателя и транспортного средства.

Руководитель  Пантелеев А. В.

Бухгалтер 

Пантелеев А. В.

Счет выставила  Пантелеев Александр Витальевич Контактные телефоны:



СКОРО

**ОТКРЫТИЕ ФИЛИАЛОВ
В ГОРОДАХ**



 rowen.ru

 rowen_ru

 rowen.ru

 rowen_ru

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

Счет № СФСВ0001495 от 17.05.2021 14:55:43

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	Зонт ЗП-400*250-ш20	1	шт	2 377,00	2 377,00
2	Зонт ЗП-600*250-ш20	1	шт	2 916,00	2 916,00
3	Зонт ЗП-1250*250-ш20	1	шт	4 885,00	4 885,00
4	Клапан ОЗ-60-НО-100(М-Ик/220)-К-СН	2	шт	9 887,00	19 774,00
5	Клапан ОЗ-60-НО-160(М-Ик/220)-К-СН	1	шт	10 024,00	10 024,00
6	Клапан ОЗ-60-НО-250(М-Ик/220)-К-СН	2	шт	10 553,00	21 106,00
7	Пенофол С 10 (9 кв.м.)	2	шт	2 840,00	5 680,00
8	Воз-д СН оц. D-100 L-3000	42	шт	1 079,00	45 318,00
9	Воз-д СН оц. D-125 L-3000	2	шт	1 347,00	2 694,00
10	Воз-д СН оц. D-160 L-3000	21	шт	1 722,00	36 162,00
11	Воз-д СН оц. D-200 L-3000	1	шт	2 305,00	2 305,00
12	Воз-д СН оц. D-250 L-3000	18	шт	2 748,00	49 464,00
13	Возд.-СБ-оц.0,7-300*150-L1250-ш20ц-ш20ц	8	шт	1 978,00	15 824,00
14	PB-1-150*100 RAL 9016	11	шт	362,00	3 982,00
15	PB-1-150*150 RAL 9016	4	шт	405,00	1 620,00
16	PB-1-200*150 RAL 9016	3	шт	468,00	1 404,00
17	PB-1-200*200 RAL 9016	1	шт	511,00	511,00
18	PB-1-300*200 RAL 9016	2	шт	624,00	1 248,00
19	PB-1-400*300 RAL 9016	2	шт	1 126,00	2 252,00
20	PB-1-500*300 RAL 9016	2	шт	1 317,00	2 634,00

Итого: 232 180,00
В том числе НДС: 38 696,69

Всего наименований 20, на сумму 232 180,00 руб.

Двести тридцать две тысячи сто восемьдесят рублей 00 копеек

Внимание!

Оплата настоящего счета означает согласие с условиями, изложенными в нем, если иное не согласовано в договоре.

При оплате необходимо полностью указывать номер счета - СФСВ0001495, в противном случае платеж не будет идентифицирован, что может повлиять на сроки отгрузки.

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 осмотрительности, 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, сложность 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.

Для более качественной и оперативной отгрузки, необходимо за 1 (Один) рабочий день до получения товара сообщить по телефону своему менеджеру дату приезда грузополучателя и транспортного средства.

Руководитель _____ Пантелеев А. В. **Бухгалтер** _____ Пантелеев А. В.

Счет выставил _____ Киричик Юлия Александровна Контактные телефоны:

