



ОАО "ПИ "Приднестровский"

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Лицензия № 0024629
от 21.05.2019 г.

Объект № 3470 - РП - 1
Станция скорой медицинской помощи
для обслуживания населения
на 16 тысяч выездов в год
(г. Слободзея, пер. Больничный 1)

Разделы ВК, ОВ, ОВ1, ЭОМ

г. Тирасполь, 2024 г.



15/2-2

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
3470-РП-1-ВК	Внутренний водопровод и канализация	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0,000	
4	План на отм. 3,600	
5	АксонOMETрическая схема систем В1, Т3, Т4, В4, В5.	
6	АксонOMETрическая схема систем К1.	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ (системы)	Потребный напор	РАСЧЕТНЫЕ РАСХОДЫ				УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ	ПРИМЕЧАНИЯ
		л/сек	м³/час	м³/сут	при пожаре, л/сек		
В1	11	0,055	0,46	1,516	10		
Т3		-	-	-		---	---
К1		-	-	1,655			











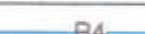


Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории ПМР и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта /  / Иванченко А.А.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

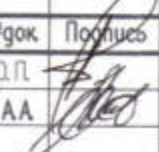
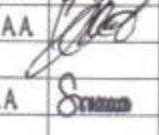
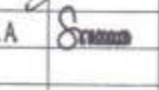
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
сер.5.901-1	Водомерные узлы	
ч. 10, разд.5, подраздел 10	Санприборы и их установка	
сер.4.900-9 вып.0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
т.сер.4904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
ГОСТ 3262-75	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ	
<u>Прилагаемые документы</u>		
3470-РП-1-ВК СО	Спецификация оборудования	Листов 3

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Проектируемая сеть водопровода
	Проектируемая сеть горячего (подающего) водопровода
	Проектируемая сеть горячего (оборотного) водопровода
	Проектируемая система хоз-бытовой канализации
	Водомерный узел
	Направление потока жидкости
	Раковина
	Унитаз (косой)
	Душевой поддон
	Кран шаровый
	Трубопровод под конструкцией пола
	Трубопровод оборотной воды подающей
	Трубопровод оборотной воды обратной

3470-РП-1-ВК

Станция скорой медицинской помощи
для обслуживания населения
на 16 тысяч вызовов в год.

Изм.	Код.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гл. инж.		Кушнерев А.П.			
ГИП		Иванченко А.А.			
Разраб.		Мунтян Н.А.			

Станция
медицинской скорой помощи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные (начало)

ОАО ПИ "Приднестровский
лиц. №0024629 от 21.05.2019
апр. 0817-20 от 16.06.2020



04.2024

АРХ. № 102

Согласовано

ГАП
Вед. инж. О.В.
Вед. инж. Э.А.
Вед. инж. В.А.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, разработанных ОАО "ПИ «Приднестровский», технических условий от 2024 г., выданных ГУП "Водоснабжение и водоотведение".

Настоящий раздел проекта выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами:

- СНиП ПМР 40.01-02 «Внутренний водопровод и канализация зданий».
- СНиП ПМР 40-04-02 «Внутренние санитарно-технические системы».

- Сейсмичность района строительства – 7 баллов.
- Глубина промерзания – 0.8 м.

Проектом предусмотрены следующие сети:

- водопровод хозяйственно-питьевой (В1);
- горячее водоснабжение (подача) (Т3);
- горячее водоснабжение (обратка) (Т4);
- канализация хозяйственно-бытовая (К1);
- оборотной воды, подающей (В4);
- оборотной воды обратной (В5).

Проектом предусматривается устройство сетей холодного, горячего водоснабжения (подающего и обратного) и хозяйственно-бытовой канализации, а также устройство оборотной системы водоснабжения мойки автомобилей, устройство для наружного пожаротушения (см. к-кт НП) здания скорой помощи в подземном исполнении.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/сек.

Водоснабжение объекта предусматривается от существующей сети городского водопровода.

В здание станции скорой медицинской помощи предусмотрено два ввода воды Ду-25 и на каждом установлен водомерный узел DN-15 мм Q_п=1,5 м³/час. П

на вводе В1-1 предусмотрен стояк водоснабжения для монтажа системы нагрева ГВС на основе солнечных панелей так же установлена буферная емкость с встроенными электро-тэнами для хранения ГВС

Системы холодного и горячего водоснабжения запроектированы из труб полипропилена и смонтировать в нишах. В целях экономии воды проектом предусмотрена циркуляционная система горячего водоснабжения (Т4).

Горячее водоснабжение производится от системы нагрева воды на основе солнечных батарей и теплоносителя (смотри комплект ОВ). Сеть выполнить из полипропиленовых труб PPRC PN 20 Ø25, 20 и проложить аналогично трубопроводам холодного водоснабжения.

Для быстрой очистки автомобиля от грязи, песка пыли применяется мощный аппарат высокого давления "KARCHER". Загрязненная вода после мойки накапливается в отстойниках, где освобождается от крупных фракций загрязнения. Погружной электронасос, расположенный в насосной яме отстойника, подает оборотную воду на установку очистки и рециркуляции воды.

В данной установке происходит её физико-химическая очистка от взвешенных частиц, нефтепродуктов, бактерий удаления запаха до состояния, обеспечивающего повторное применение. Очищенная вода собирается в накопительную ёмкость, откуда мощными аппаратами используется для мойки автомобилей.

Периодически вода и осадок из отстойника, синтезирующий машиной, выкачивается и вывозится на городскую свалку.

Подача горячей воды осуществляется от проектируемых сетей.

Сеть горячего водоснабжения выполнить из полипропиленовых труб PPRC PN 20 Ø25, 20 и проложить аналогично трубопроводам холодного водоснабжения.

Канализация хозяйственно-бытовая выпускается в городскую сеть и предназначена для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод от сантехприборов.

Трубопроводы внутренней канализационной сети запроектированы Ø 50 – 110 мм из пластмассовых канализационных труб и фасонных частей по ГОСТ 32413-2013, соединяемых в раструб на резиновых уплотнительных кольцах.

Прокладка магистральных трубопроводов осуществляется в конструкции пола, а в помещениях здания, где расположены сантехнические приборы открыто.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

1. Производство работ по монтажу внутренних санитарно-технических систем выполнить согласно СНиП ПМР 40-04-02 "Внутренние санитарно-технические системы", СП ПМР 40-102-02 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб, техника безопасности", СП 40-101-96 "Проектирование и монтаж трубопроводов из полипропилена".

2. Внутренние сети канализации (хозяйственно-бытовой) запроектированы из пластмассовых канализационных труб и фасонных частей по ГОСТ 32413-2013, соединяемых в раструб на резиновых уплотнительных кольцах с применением силиконовых герметиков. Уклон труб канализации Ø110 мм принять не менее 2%.

3. Стояки водоснабжения в местах пересечения стен заключаются в гильзы. Край гильз должны выступать шире уровня стен на 20-30 мм.

При пересечении трубопроводами стен здания, расстояния между обрезом отверстия и трубой должны быть заделаны эластичным водо и газонепроницаемым материалом.

Монтажные работы по прокладке внутренних сетей водопровода и канализации производить в соответствии со СНиП ПМР 40-05-02 с соблюдением правил техники безопасности по СНиП ПМР 12-04-02.

Согласовано

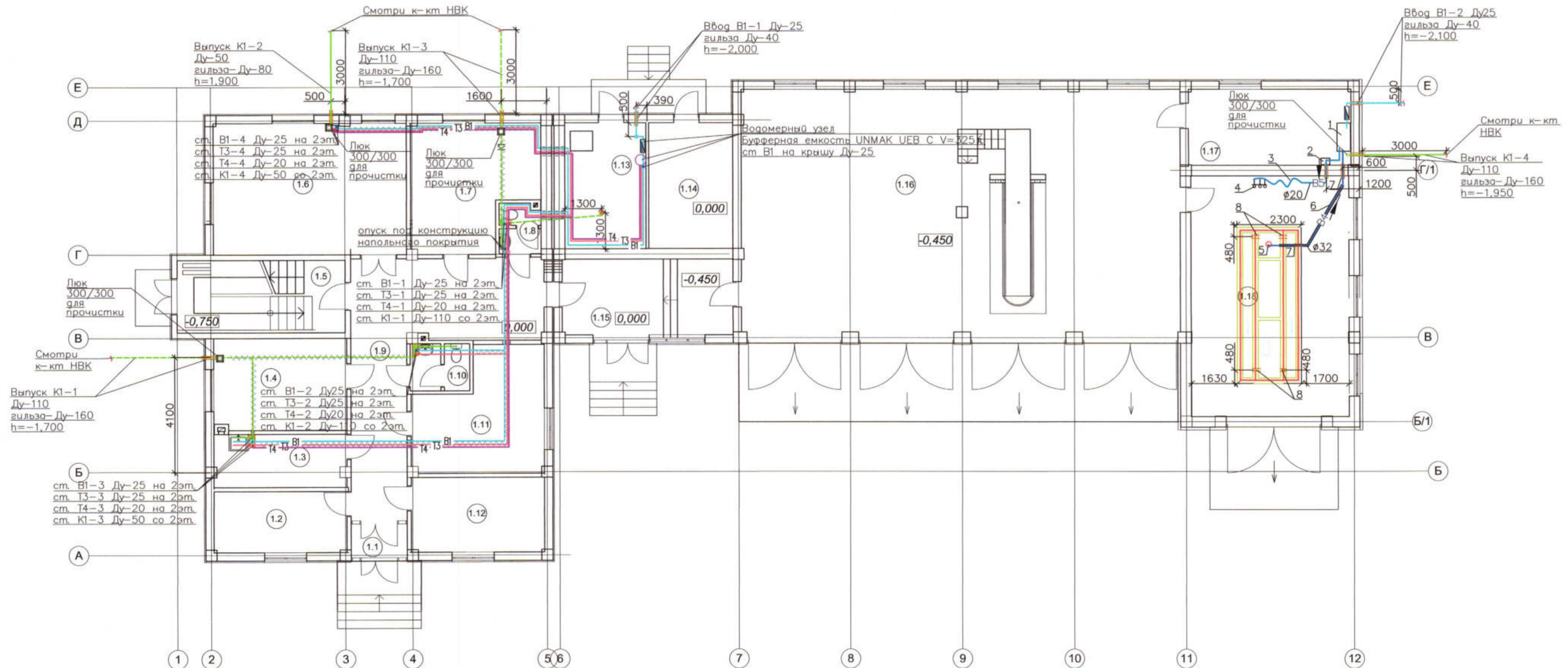
Гл. спец.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

						3470-РП-1-ВК			
						Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч вызовов в год.			
Изм.	Код.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Станция медицинской скорой помощи	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
Гип.		Иванченко А.А.							
Разраб.		Мунтян Н.А.							
						Общие данные (окончание)			
						ОАО ПИ "Приднестровский" лиц. №0024629 от 21.05.2019 аккр. 0817-20 от 16.06.2020			

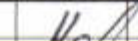




Экспликация оборудования

Марка поз	Наименование	Кол-во
1	Система очистки и рециркуляции воды	1
2	Машина моечная высокого давления без нагрева воды Kärcher HDS 895	1
3	Шланг высокого давления	1
4	Моечный пистолет	1
5	Погружной насос очистной установки	1
6	Футляр из ПЭ труб канализации Ду110	1
7	Гильза стальная Ду75,5х3,2мм, L=300мм	2
8	Гильза стальная Ду114х4,0мм, L=300мм	4

Экспликация на отм. 3,300		
№ по плану	Наименование	Примечание
1.1	Тамбур	
1.2	Комната хранения мед.укладок и мед.техники	
1.3	Комната хранения дез.средств	
1.4	Комната отдыха мед.персонала (муж.)	
1.5	Лестничная клетка	
1.6	Комната заполнения мед.документов и путевых лис...	
1.7	Комната отдыха водителей	
1.8	Сан.узел	
1.9	Коридор	
1.10	Сан.узел	
1.11	Комната отдыха мед.персонала (жен.)	
1.12	Диспетчерская	

Экспликация на отм. 3,300		
№ по плану	Наименование	Примечание
1.13	Теплопункт	
1.14	Электрощитовая	
1.15	Переходная галерея	
1.16	Бокс на 4 машины – места	
1.17	Склад зап.частей	
1.18	Автомойка	

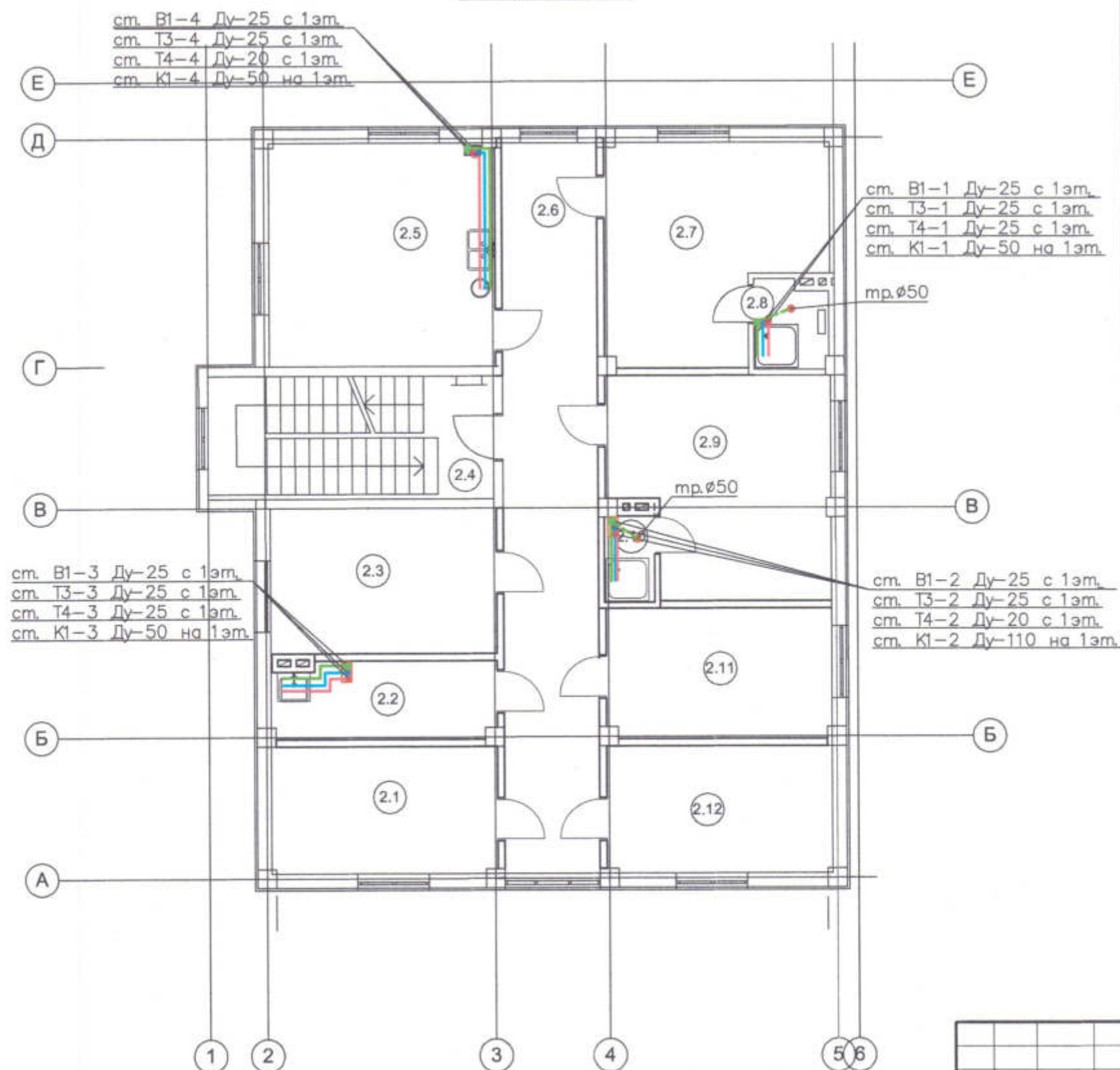
						3470-РП-1-ВК		
						Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч вызовов в год.		
Изм.	Код.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
								
ГИП		Иванченко А.А.						
Разроб.		Мунтян Н.А.						
						Станция медицинской скорой помощи		
						Старшая	Лист	Листов
						РП	3	
						План на отп 0,000		
						ОАО ПИ "Приднестровский лиц №0024629 от 21.05.2019 окпр. 0817-20 от 16.06.2020		
								

Согласовано

Инв. N подл. Подл. и дата Взам. инв. N

Гл. спец.

План на отм. 3,600



Экспликация на отм. 3,600

№ по плану	Наименование	Примечание
2.1	Кабинет заведующего станцией	
2.2	Кладовая уборочного инвентаря	
2.3	Комната отдыха санитаров	
2.4	Лестничная клетка	
2.5	Комната приема пищи	
2.6	Коридор	
2.7	Гардероб муж.	
2.8	Душевая	
2.9	Гардероб жен.	
2.10	Душевая	
2.11	Комната хранения медикаментов	
2.12	Кабинет старшего фельдшера	

3470-РП-1-ВК

Станция скорой медицинской помощи
для обслуживания населения
на 16 тысяч вызовов в год.

Изм.	Код.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гип		Иванченко АА			
Разраб.		Мунтян Н.А.			

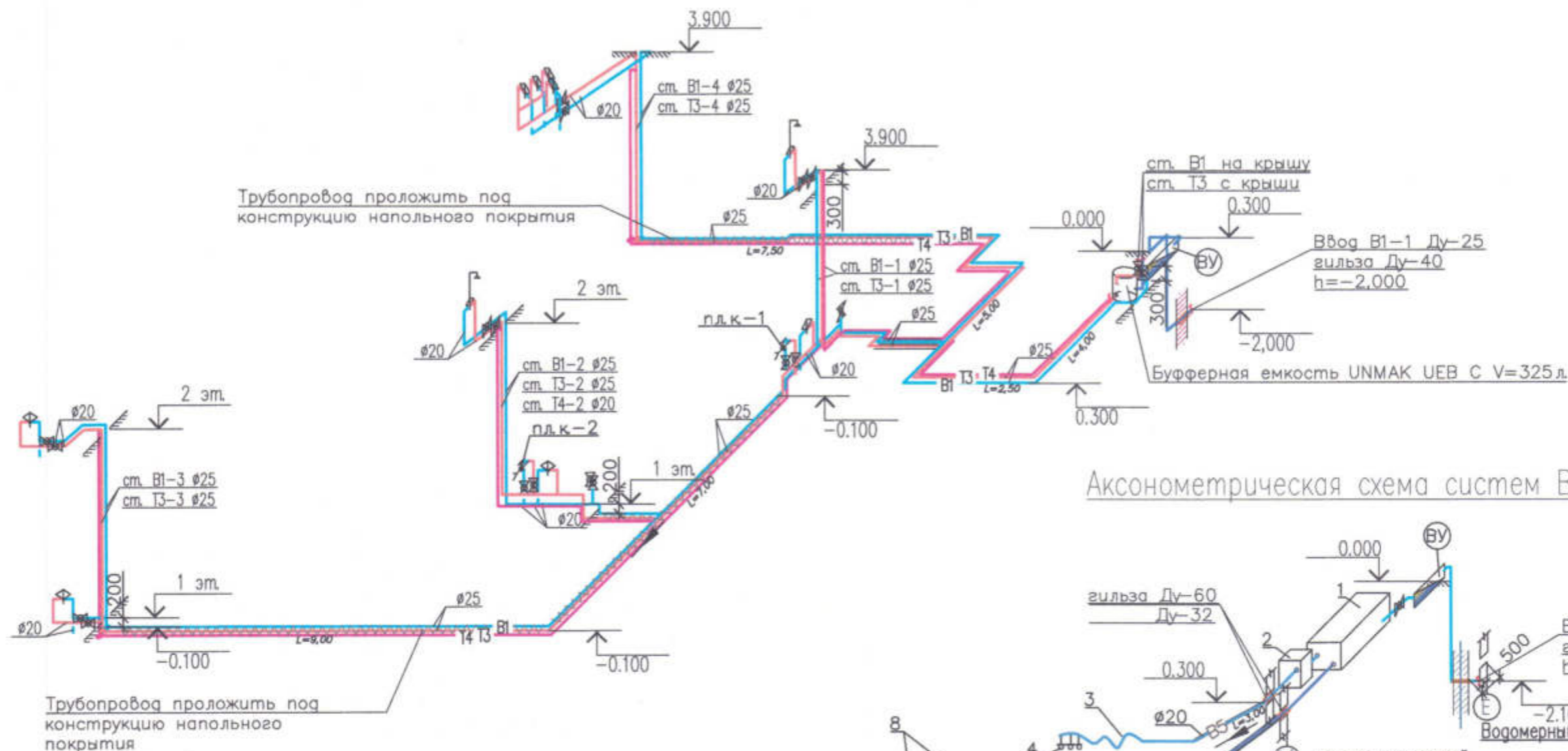
Станция
медицинской скорой помощи

План на отм. 3,600

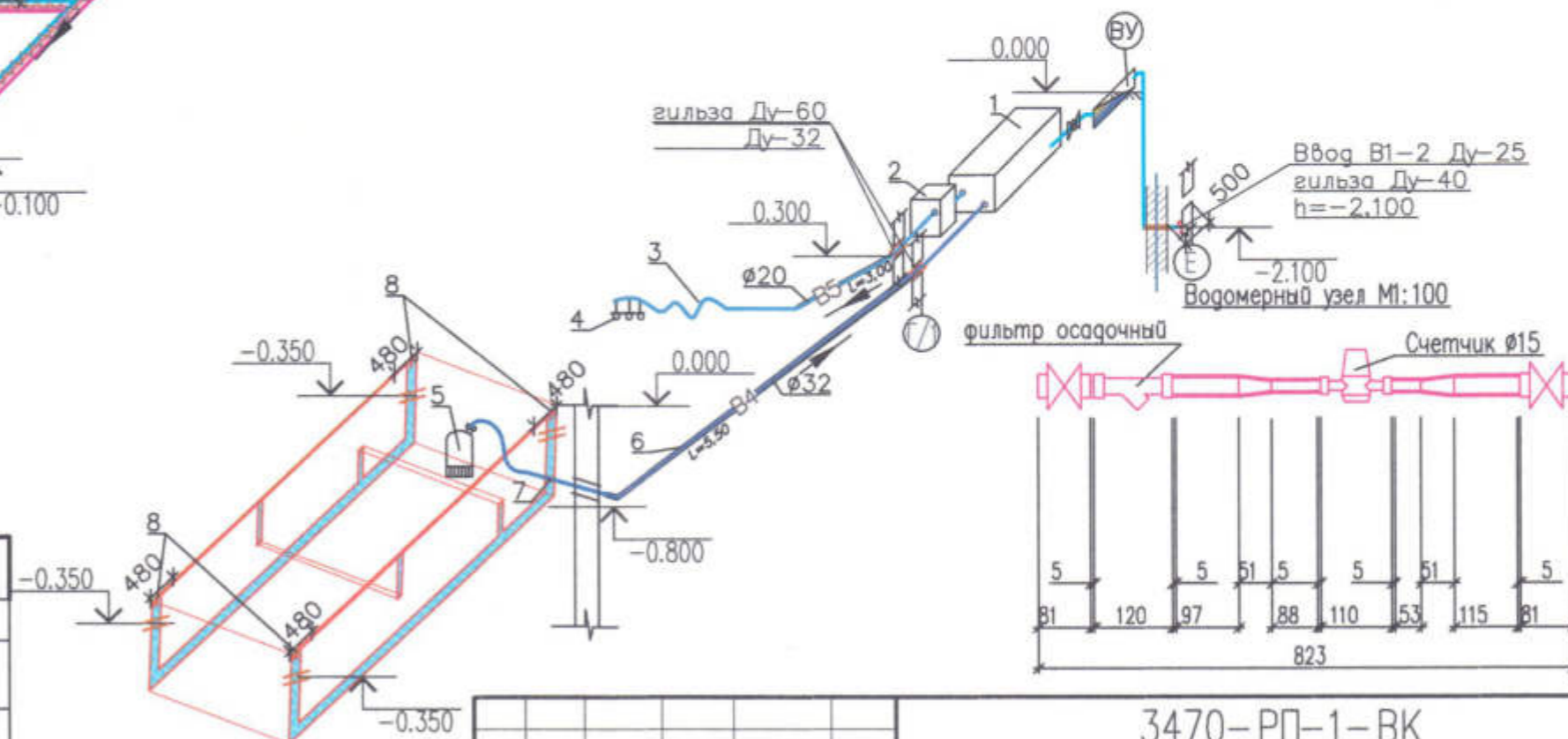
04.2024

Стадия Лист Листов
РП 4ОАО ПИ "Приднестровский
лиц. №0024629 от 21.05.2019
аккр. 0817-20 от 16.06.2020

АксонOMETрическая схема систем В1, Т3.



АксонOMETрическая схема систем В4, В5.



Экспликация оборудования

Марка поз	Наименование	Кол-во
1	Система очистки и рециркуляции воды	1
2	Машина моечная высокого давления без нагрева воды Kärcher HDS 895	1
3	Шланг высокого давления	1
4	Моечный пистолет	1
5	Погружной насос очистной установки	1
6	Футляр из ПЭ труб канализации Ду110	1
7	Гильза стальная Ду75,5x3,2мм, L=300мм	2
8	Гильза стальная Ду114x4,0мм, L=300мм	4

3470-РП-1-ВК				
Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч вызовов в год.				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Гип	Иванченко А.А.			
Разраб.	Мунтян Н.А.			
Станция медицинской скорой помощи			Стадия	Лист
АксонOMETрическая схема систем В1, Т3, Т4, В4, В5.			РП	5
ОАО ПИ "Приднестровский			Листов	
лиц №0024629 от 21.05.2019				
аккр. 0817-20 от 16.06.2020				

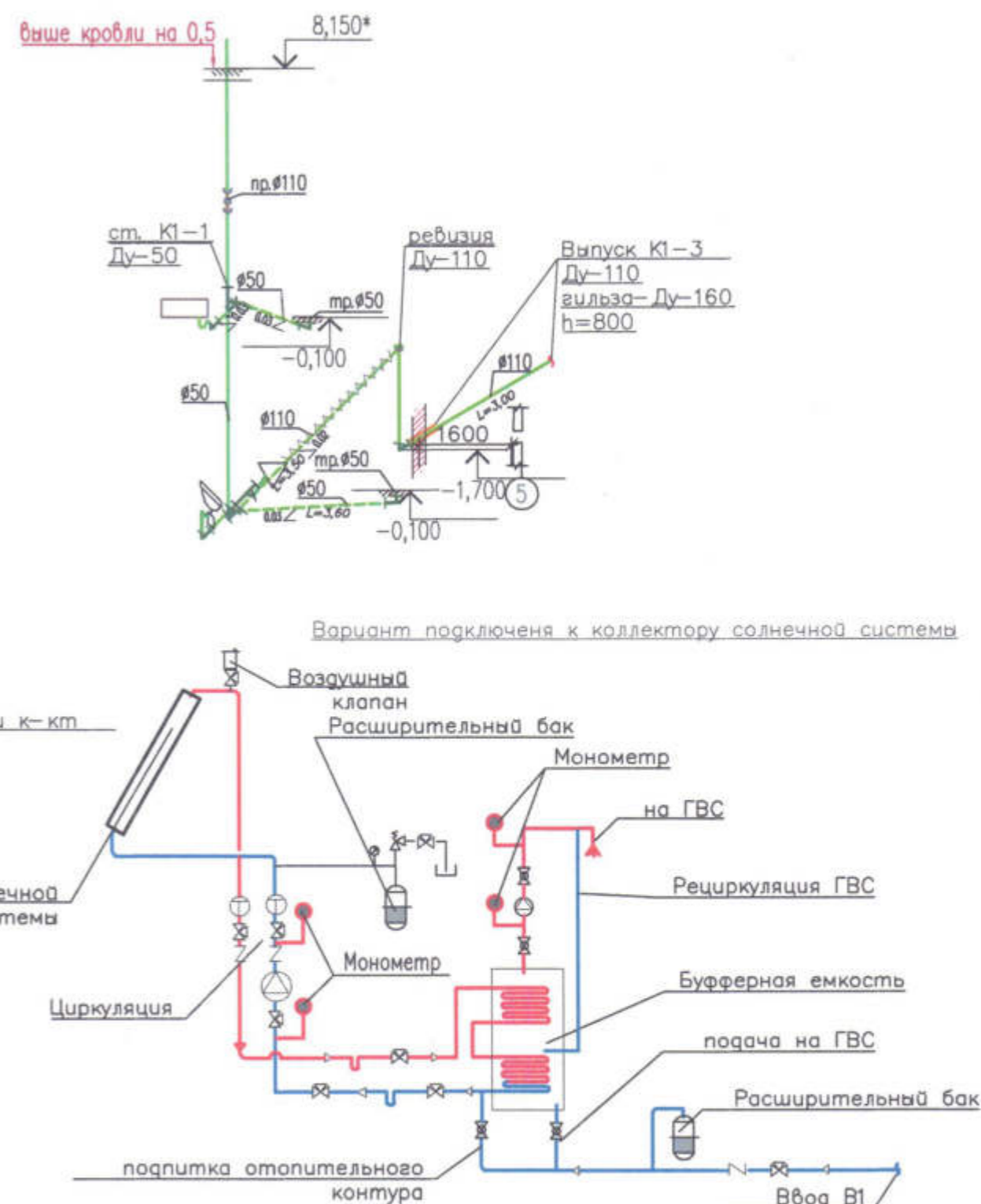
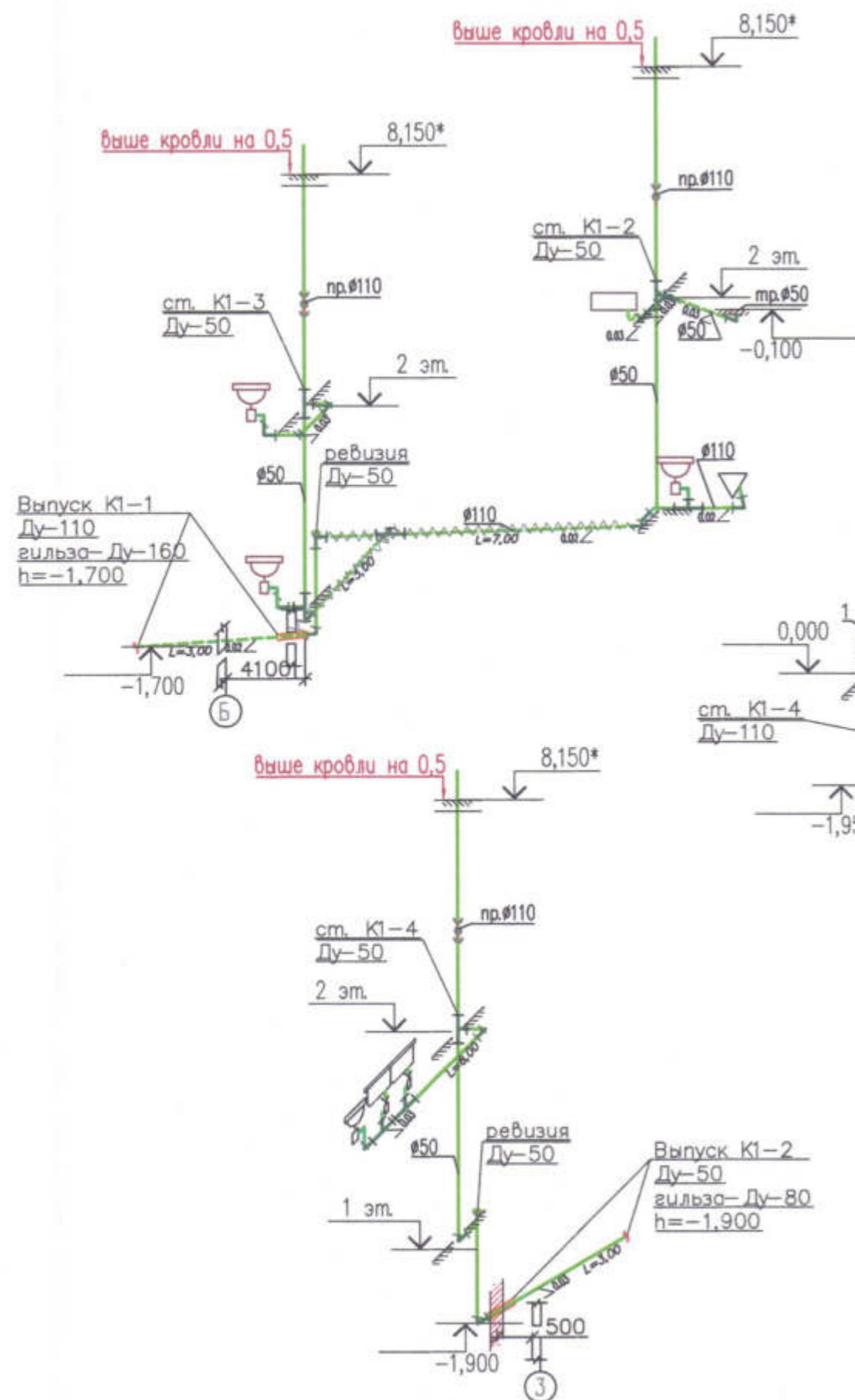
Согласовано

Гл. спец.

Инв. N подл. Подл. и дата Взам. инв. N

APX. № 106

АксонOMETрическая схема систем К1.



ПРИМЕЧАНИЕ * Точки уточнить по месту. Уклон канализационных сетей выдерживать не менее 0,02 для труб $\phi 110$ и 0,035 для труб $\phi 50$.

						3470-РП-1-ВК		
						Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч вызовов в год.		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Станция медицинской скорой помощи	Стадия	Лист
Гип		Иванченко А.А.					РП	6
Разраб.		Мунтян Н.А.						
						АксонOMETрическая схема системы К1.		
						ОАО ПИ "Приднестровский лиц. №0024629 от 21.05.2019 акт. 0817-20 от 16.06.2020		

АРХ № 107

Согласовано:

Взаим. 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
	Водопровод хозяйственно-бытовой - В1, Т3, Т4							
1	Труба PPR PN 20 - Ø25	ГОСТ Р 18599-2001			м/п	120,00		
2	Труба PPR PN 20 - Ø20	ГОСТ Р 18599-2001			м/п	115,00		
3	Врезка проект ируемого трубопровода Ø25мм. В суц. сеть				шт.	2		
4	Водомерный узел без обводной линии комплектно:	сер. 5.901-1			к-т	2		
5	- счет чик холодной воды - Ø15	ГОСТ Р 50601-63			шт.	2		
6	- кран ш аровый - Ø15				шт.	2		
7	- ф ильт р грубой очист ки - Ø15	ГОСТ Р 58810-2020			шт.	2		
8	- клапан обрат ный - Ø15				шт.	2		
9	Муфта PPR (соединит ельная) - Ø25				шт.	50		
10	Муфта PPR (соединит ельная) - Ø20				шт.	25		
11	Тройник PPR - Ø25/20/25	ГОСТ 32415-2013			шт.	8		
12	Тройник PPR - Ø20/20/20	ГОСТ 32415-2013			шт.	5		
13	Угол PPR 90°-Ø25				шт.	35		
14	Угол PPR 90°-Ø20				шт.	42		
15	Крепление PPR (клипса) - Ø25				шт.	35		
16	Крепление PPR (клипса) - Ø20				шт.	30		
17	Кран шаровый Ø25				шт.	5		
18	Кран шаровый Ø20				шт.	10		
19	Изоляция трубная 22/9-2 (т рубки L=2м)	"Энергоф лекс"			шт.	25		
20	т о же -//- 28/9-2 (т рубки L=2м)	"Энергоф лекс"			шт.	20		
	Канализация хоз-быт овая - К1							
1	Труба ПП - Ø110				м/п	25,00		
2	Труба ПП - Ø50				м/п	50,00		
3	Крестовина ПП - Ø50/110 /110/110				шт.	2		

Примечание:
По усмотрению Заказчика допускается замена оборудования и изделий данных марок на другие, с сохранением их технических характеристик, без согласования с проектной организацией.

						3470-РП-1-ВК.СО				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Станция медицинской скорой помощи для обслуживания населения на 16 тысяч вызовов в год.				
						Станция медицинской скорой помощи		Стадия	Лист	Листов
						РП		1	3	
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ОАО "ПИ"Приднестровский" Лиц. №0024629 от 21.05.19		
						2024				

Взаим. 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
4	Тройник ПП - Ø110/110/110				шт.	2		
5	Тройник ПП - Ø50/50/50				шт.	8		
6	Отвод ПП - Ø110/90°				шт.	10		
7	Отвод ПП - Ø50/90°				шт.	8		
8	Отвод ПП - Ø50/45°				шт.	8		
9	Заглушка (прочистка) - Ø110				шт.	4		
10	Заглушка (прочистка) - Ø50				шт.	4		
11	Хомут для трубопроводов Ø110				шт.	8		
12	Хомут для трубопроводов Ø50				шт.	25		
13	Шпилька м8				м.п.	25,00		
	Оборудование							
1	Гибкая труба к сифону				шт.	7		
2	Манжет а резиновая для унитаза				шт.	2		
3	Сифон трубный с унифицированным выпуском типа СТУ				шт.	7		
4	Смеситель для умывальника типа См-Ум ОЦБА				шт.	7		
5	Трап сливной вертикальный Ø50				шт.	3		
6	Умывальник с пьедесталом				шт.	3		
7	Раковина				шт.	4		
8	Унитаз компакт в комплекте				шт.	2		
	Технологическое оборудование							
1	Система очистки и рециркуляции воды СОРВ-1/120-Р-Д				шт.	1		
2	Машина моечная высокого давления без нагрева воды Kärcher HDS 895				шт.	1		
3	Шланг высокого давления, DN 8/60°C/315 БАР, 10 М				шт.	1		
4	Моечный пистолет G 160 Q				шт.	1		
5	Погружной насос очистной установки SP 7 DIRT INOX				шт.	1		
6	Буферная емкость UNMAK UEB C V=325л.				шт.	1		
7	Стальная гильза Ø160 L=500 мм				шт.	3		
8	Стальная гильза Ø100 L=300 мм				шт.	4		
9	Стальная гильза Ø80 L=500 мм				шт.	1		
				3470-РП-1-ВК.СО				Лист
								2
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
				Дата				

[illegible]

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные.	
2	План на отм. 0,000.	
3	План на отм. 3,600.	
4	Схема трубопроводов.	
5	Индивидуальный тепловой пункт. Принципиальная схема.	
6	Индивидуальный тепловой пункт. План ИТП. Разрезы 1-1, 2-2.	
7	Узел 1, 2.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные документы	
	Техническая информация производителей на оборудование	
	Прилагаемые документы	
3470-РП-1-ОВ.СО	Спецификация оборудования	4 л.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания	Наружн. температура, °С	Расход тепла, Вт					Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установл. мощность электр. кВт.
		на отопление	на вентиляц.	на г. в. с.	на технолог.	общий		
Станция скорой пом.	-16	43060	-	11050	-	54110	-	-

Проект разработан в соответствии с действующими на момент выпуска документации нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта

Иванченко А. А.

Общие указания.

Проект отопления станции скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год, выполнен на основании:

- задания на проектирование;
- архитектурных планировок, выполненных ОАО ПИ "Приднестровский";
- в соответствии с требованиями:
СНиП ПМР 41-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
СНиП ПМР 21-01-03 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
и других действующих справочных и нормативных документов.

Отопление.

В помещениях станции скорой помощи предусмотрена двухтрубная система отопления с поэтажной разводкой. Теплоснабжение системы отопления осуществляется от проектируемого ИТП в пом. 1.13 (см. л. ОВ-2). Для сбора воды при ремонтных и аварийных работах в ИТП предусмотрен трап.

Температурный график $T_{ex}=80\text{ }^{\circ}\text{C}$, $T_{yx}=60\text{ }^{\circ}\text{C}$.

В ИТП проектом предусмотрены трубопроводы для распределения теплоносителя по системам потребления тепла.

Трубопроводы отопления приняты полипропиленовые PPR тип 3.

В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические радиаторы РБС-500.

Воздух из системы отопления удаляется кранами "Маевского", встроенными в приборы отопления. Спуск воды из системы может производиться с помощью съемных заглушек на отопительных приборах и через дренаж.

Магистральные трубопроводы системы отопления прокладываются в конструкции пола и теплоизолируются. Прокладку трубопроводов выполнить с уклоном в сторону движения теплоносителя не менее 0,002.

Трубопроводы в местах пересечения строительных конструкций проложить в гильзах. Края гильз должны быть в одном уровне с поверхностями стен. Заделку зазоров предусмотреть негорючим материалом.

Допускается замена установленных в проекте отопительных приборов на приборы с другой тепловой нагрузкой на одну секцию. При этом, необходимо произвести перерасчет количества секций с учетом теплоотдачи одной секции устанавливаемого прибора и фактического температурного напора.

Изготовление, комплектацию и подготовку к установке изделий систем отопления, монтаж и испытания вести в соответствии с требованиями СНиП ПМР 40-04-02 "Внутренние санитарно-технические системы", технических каталогов разработчиков изделий.

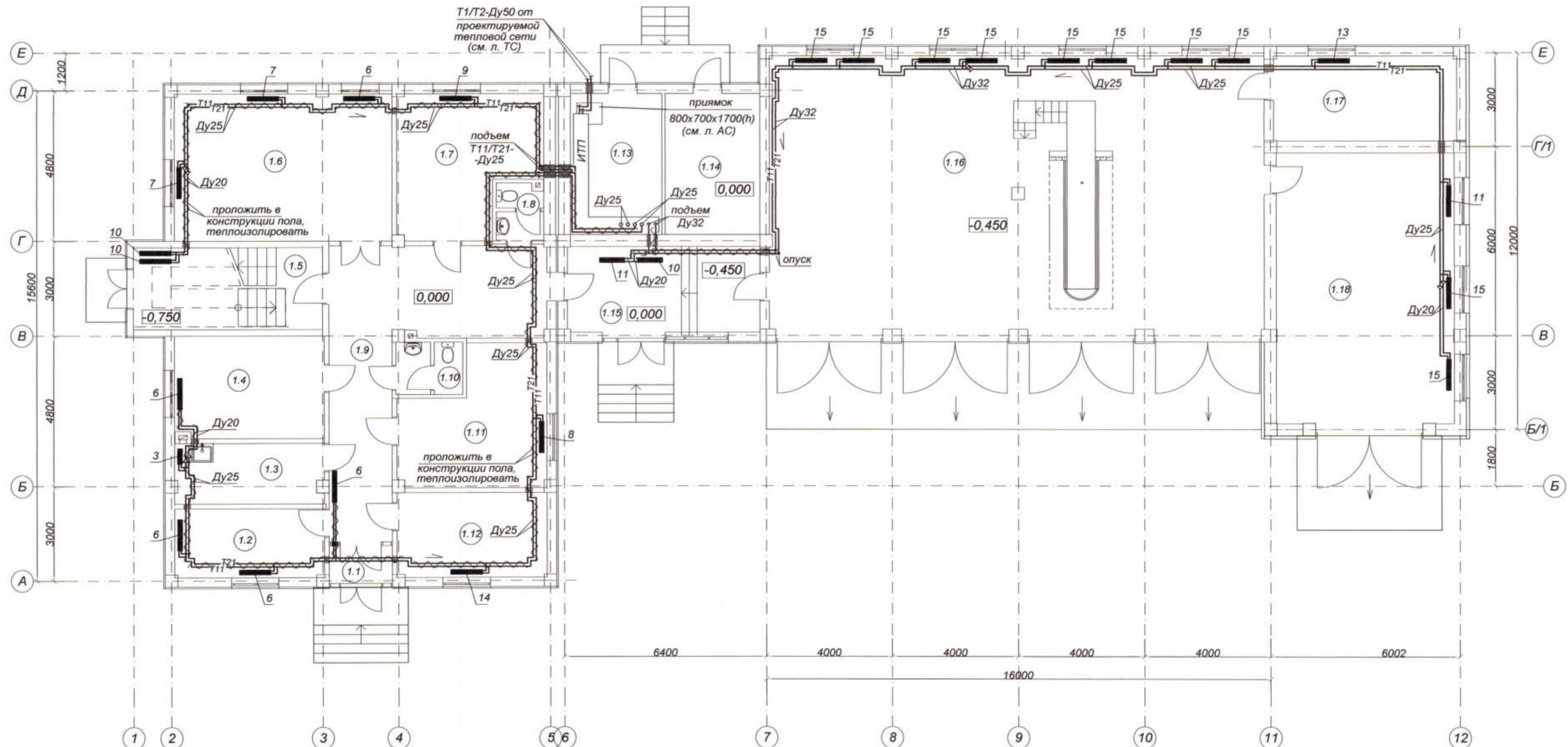
После монтажа трубопроводы испытать пробным давлением, равным 1,25Р_{раб}.

Вентиляция.

Раздел вентиляции см. об. 3470-РП-1-ОВ1.

						3470-РП-1-ОВ			
						Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Станция скорой медицинской помощи	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж.	Кушнерев						РП	1	7
ГИП	Иванченко								
Разраб.	Подмазин				04.24				
						Общие данные.			
						ОАО ПИ "Приднестровский" Лиц. № 0024629 от 21.05.19; свид-во об аккредитации 0817-20 от 16.06.20			

План на отм. 0,000



Примечания:

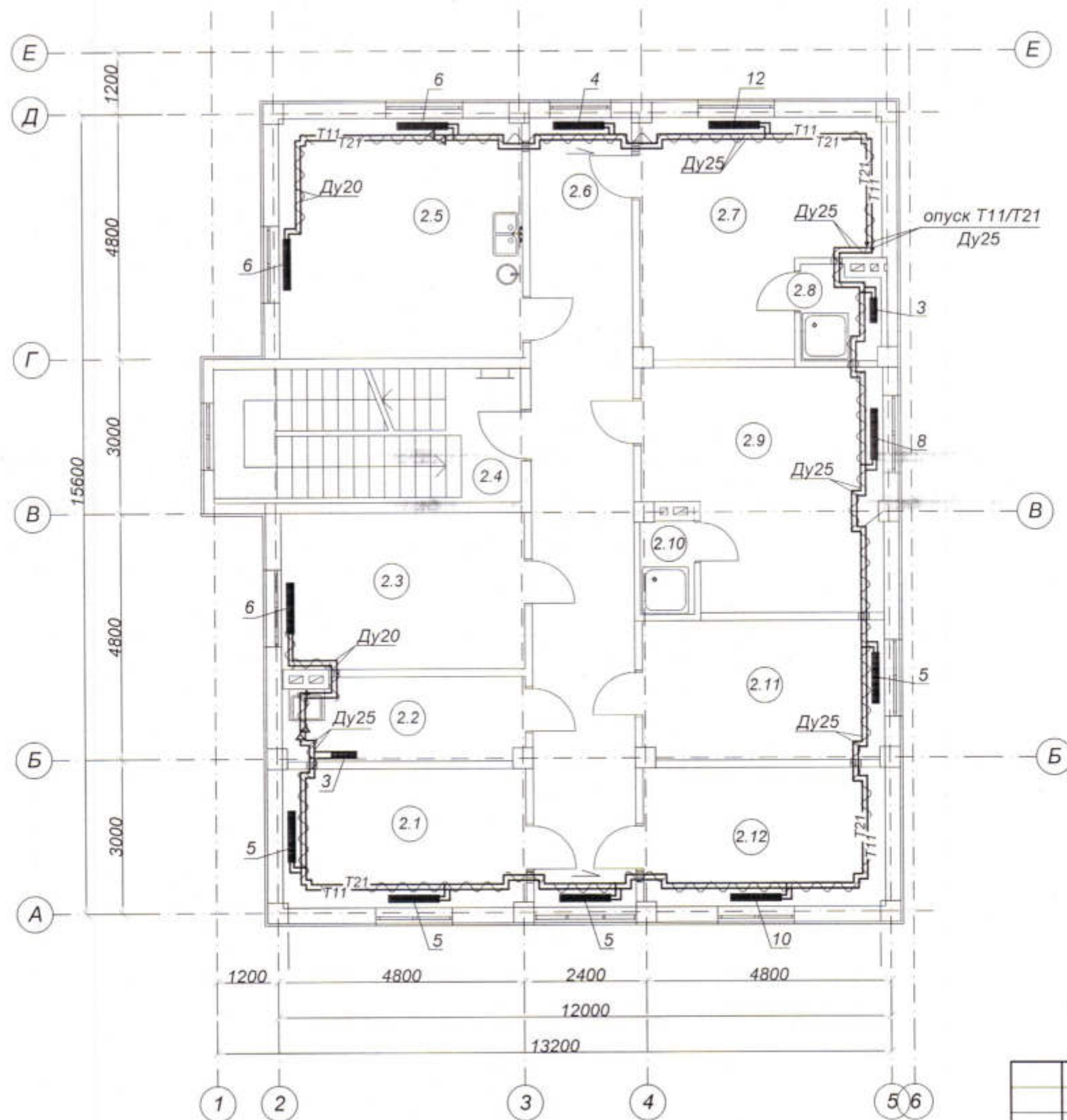
1. Трубопроводы системы отопления условно отнесены от строительных конструкций и друг от друга и прокладываются в конструкции пола. Трубопроводы системы отопления пом. 1.15+1.18 проложить над полом вдоль стен. Выполнить крепления к стене по месту.
2. Подводки к отопительным приборам выполнить из труб Ду20.
3. У отопительных приборов, расположенных в помещениях гардеробов, душевой, кладовых, коридорах и лестничных клетках, отключающую арматуру не устанавливать.
4. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок проложить в гильзах.
5. Трубопроводы Ду20-Ду32, проложенные в конструкции пола, изолируются изделиями фирмы "Термофлекс" из вспененного полиэтилена толщ. 9мм.
6. Данный лист см. с листами ОВ-3+7.

Экспликация на отм. 3,300		
№ по плану	Наименование	Примечание
1.1	Тамбур	
1.2	Комната хранения мед.укладок и мед.техники	
1.3	Комната хранения дез.средств	
1.4	Комната отдыха мед.персонала (муж.)	
1.5	Лестничная клетка	
1.6	Комната заполнения мед.документов и путевых лис...	
1.7	Комната отдыха водителей	
1.8	Сан.узел	
1.9	Коридор	
1.10	Сан.узел	
1.11	Комната отдыха мед.персонала (жен.)	
1.12	Диспетчерская	

Экспликация на отм. 3,300		
№ по плану	Наименование	Примечание
1.13	Теплопункт	
1.14	Электрощитовая	
1.15	Переходная галерея	
1.16	Бокс на 4 машино - места	
1.17	Склад зап.частей	
1.18	Автомойка	

3470-РП-1-ОВ					
Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Гип	Иванченко				
Разраб.	Подмазина			04.24.20	
План на отм. 0,000.					
ОАО ПИ "Приднестровский" Лиц. № 0024629 от 21.05.19; с/д-во об аккредитации 0817-20 от 16.06.20					

План на отм. 3,600



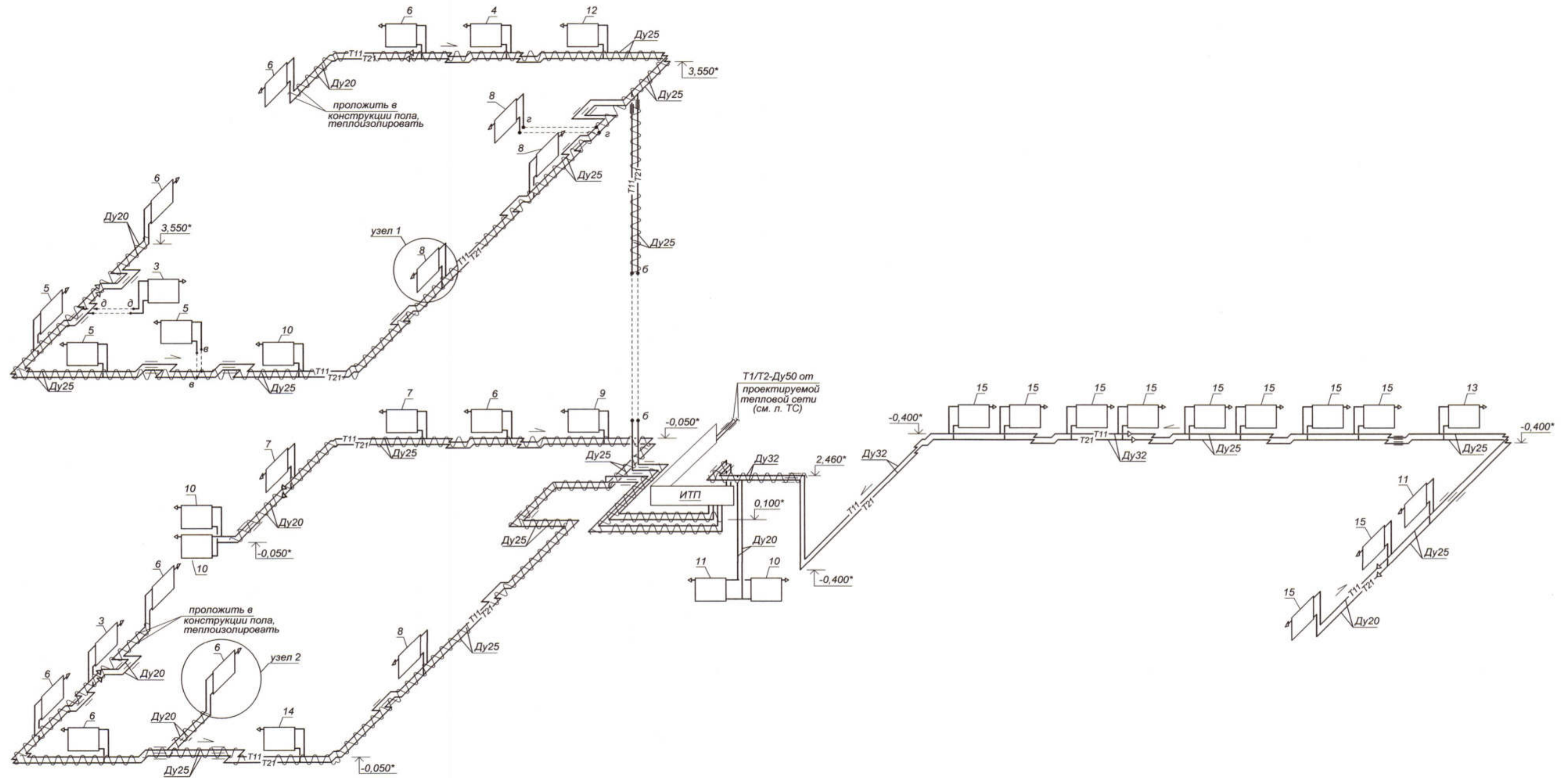
Экспликация на отм. 3,600

№ по плану	Наименование	Примечание
2.1	Кабинет заведующего станцией	
2.2	Кладовая уборочного инвентаря	
2.3	Комната отдыха санитаров	
2.4	Лестничная клетка	
2.5	Комната приема пищи	
2.6	Коридор	
2.7	Гардероб муж.	
2.8	Душевая	
2.9	Гардероб жен.	
2.10	Душевая	
2.11	Комната хранения медикаментов	
2.12	Кабинет старшего фельдшера	

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						3470-РП-1-ОВ			
						Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Станция скорой медицинской помощи	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Иванченко					РП	3	
Разраб.		Подмазина			04.24	План на отм. 3,600.			
						ОАО ПИ "Приднестровский" Лиц. № 0024629 от 21.05.19, свид-во об аккредитации 0517-20 от 16.06.20			

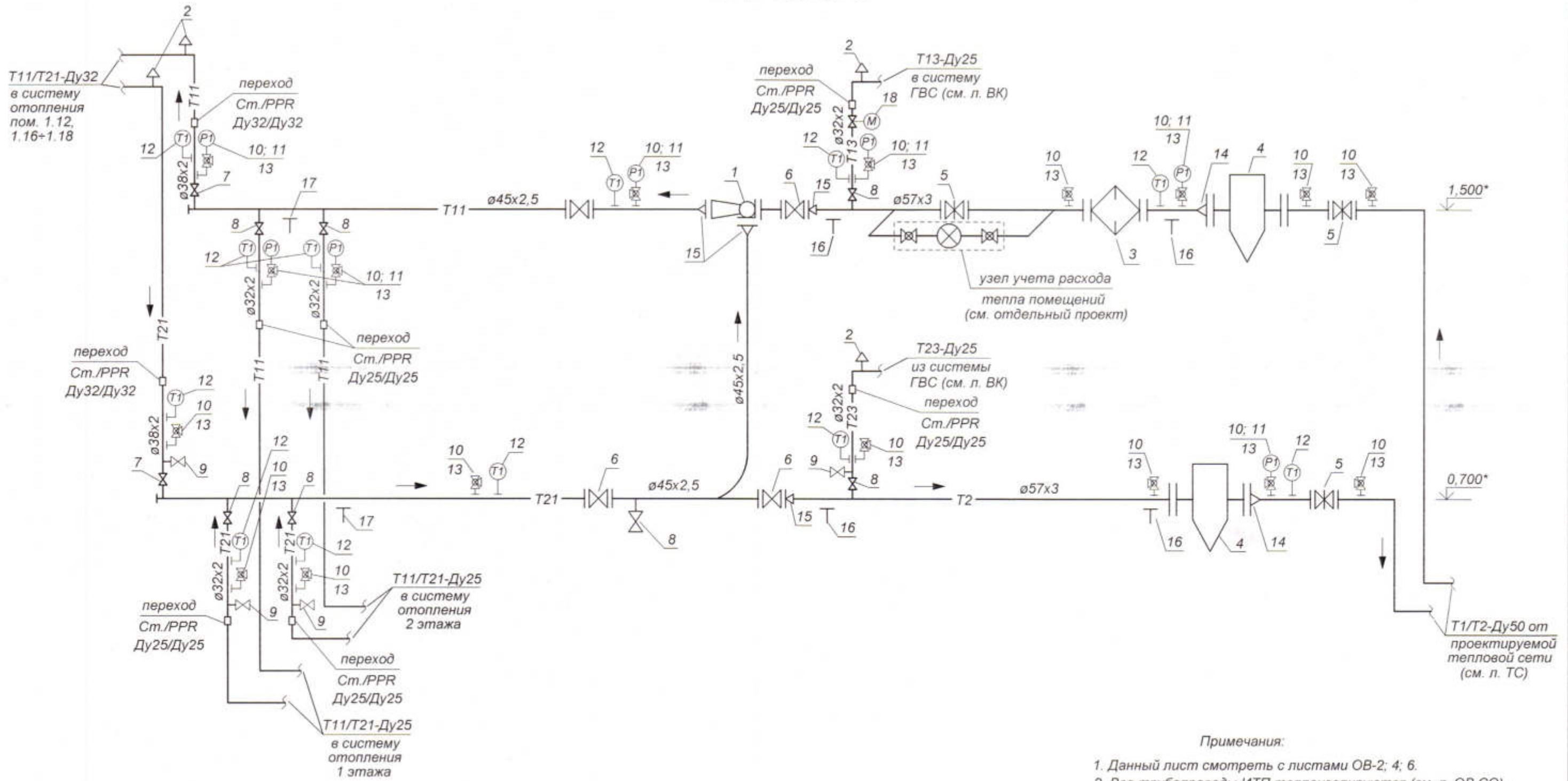
Схема трубопроводов



						3470-РП-1-ОВ		
						Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год		
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стация	Лист	Листов
ГИП	Иванченко					РП	4	
Разраб.	Подмазина				04.24	Схема трубопроводов.		
						ОАО ПИ "Приднестровский" Лиц. № 0024629 от 21.03.19; сейд-во об аккредитации 0817-20 от 16.06.20		

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Индивидуальный тепловой пункт.
Принципиальная схема.






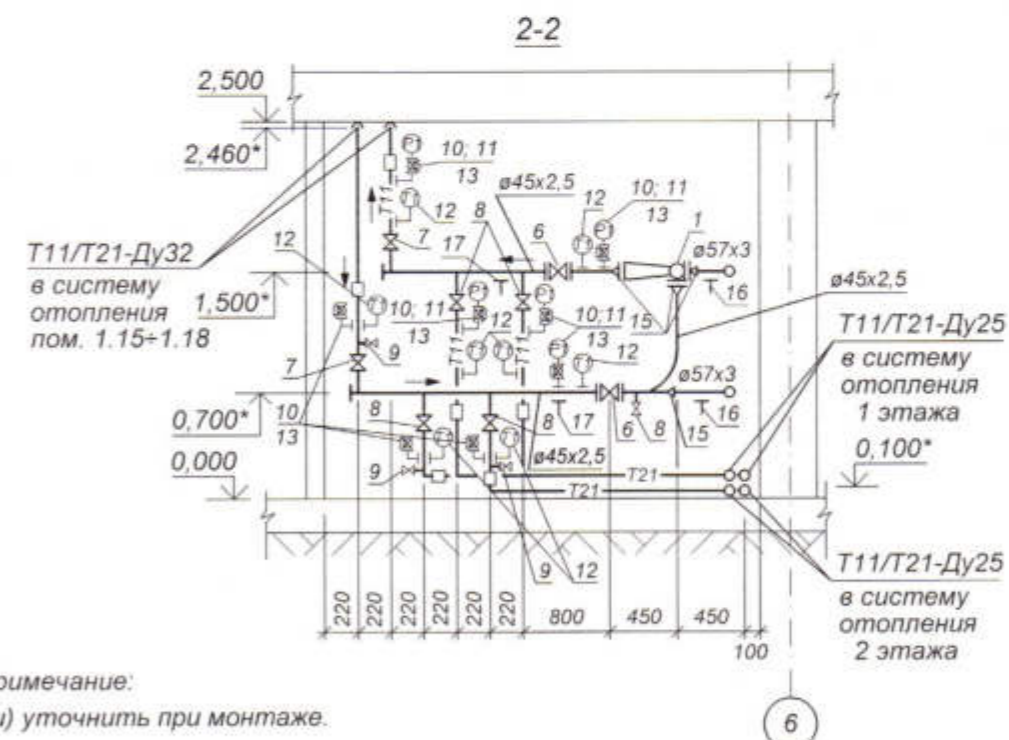
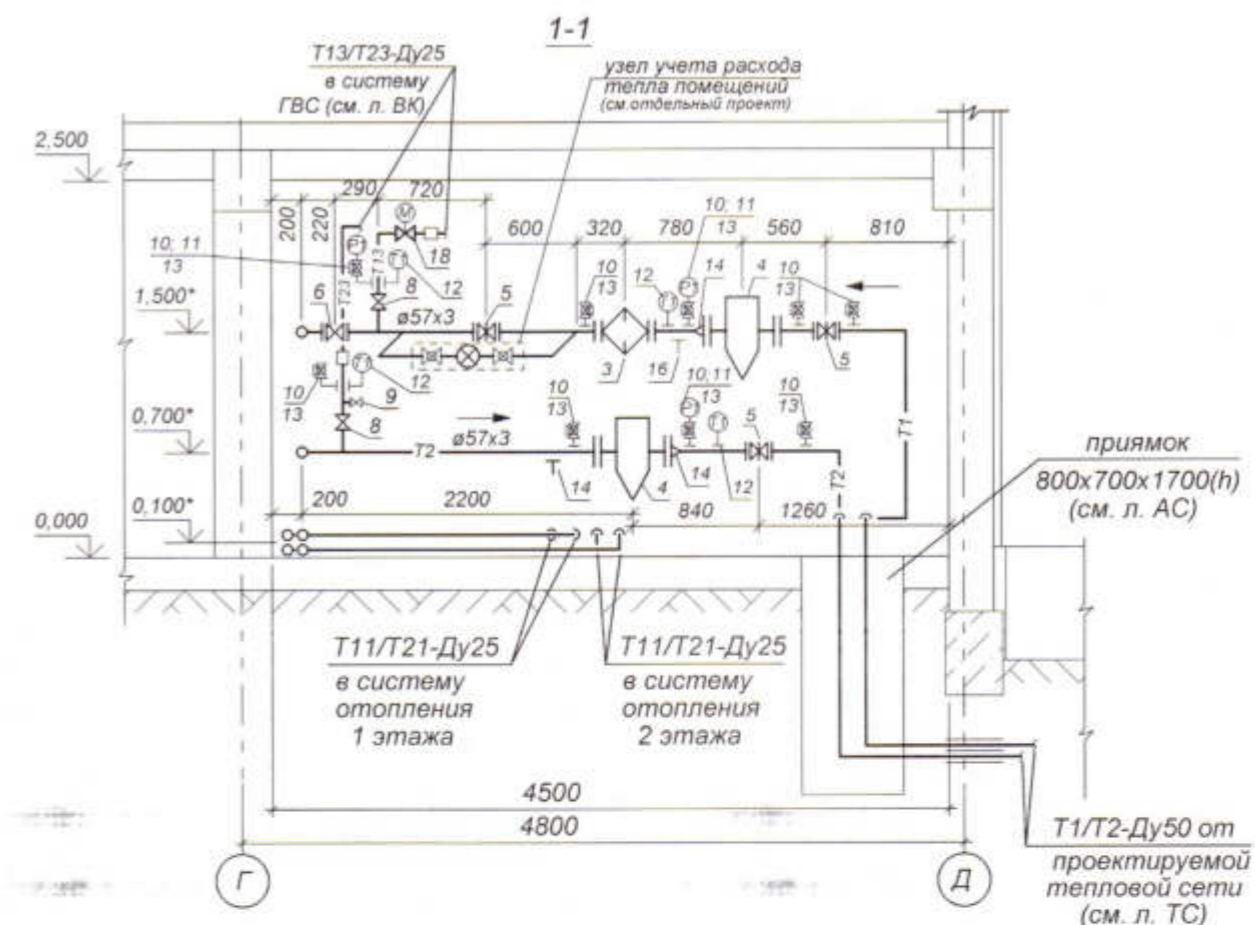
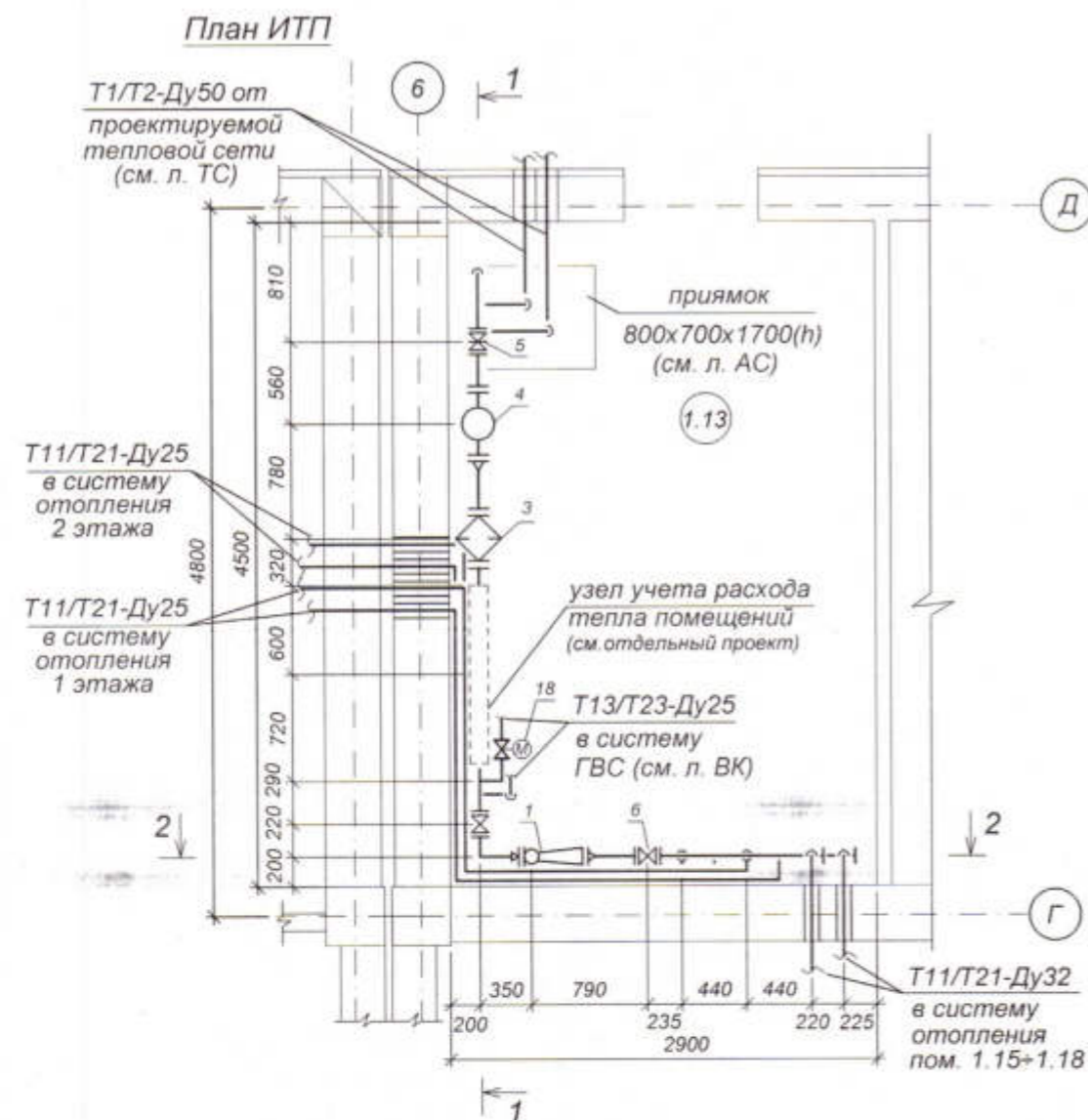
Примечания:

1. Данный лист смотреть с листами ОВ-2; 4; 6.
2. Все трубопроводы ИТП теплоизолируются (см. л. ОВ.СО).
3. Поз. 1+18 учтены в листах ОВ.СО.
4. * - Размеры (отметки) уточнить при монтаже.

Условные обозначения трубопроводов

- T1 — трубопровод подающий из теплосети
- T2 — трубопровод обратный в теплосеть
- T11 — трубопровод подающий в систему отопления
- T21 — трубопровод обратный из системы отопления
- T13 — трубопровод подающий в систему ГВС
- T23 — трубопровод обратный из системы ГВС

						3470-РП-1-ОВ		
						Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
ГИП		Иванченко				Станция скорой медицинской помощи	Стадия РП	Лист 5
Разраб.		Подмазин			04.24.2010	Индивидуальный тепловой пункт. Принципиальная схема.	ОАО ПИ "Приднестровский" Лиц. № 0024629 от 21.05.19; свид-во об аккредитации 0817-20 от 16.06.20	
								






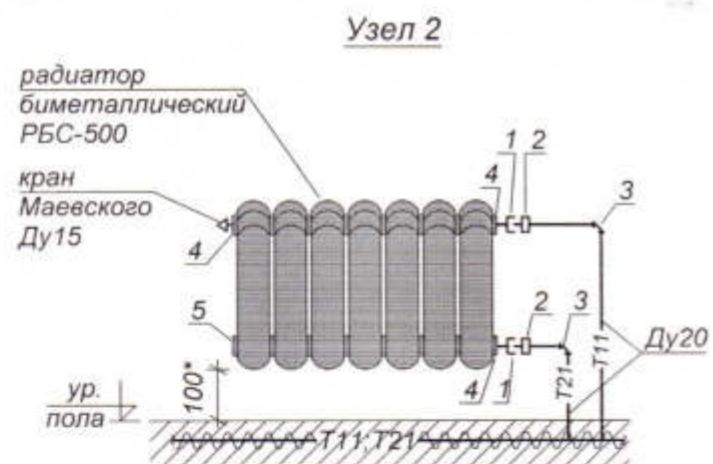
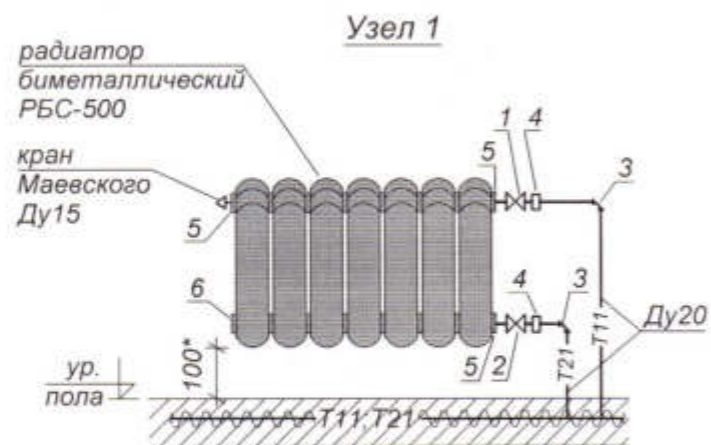
Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Элеватор N1	1		
2	FIX MATIC 548	Автоматический воздухоотводчик DN 3/8" PN 10 бар	4		
3	УЗ33Р	Фильтр сетчатый DN50, PN 16 бар, Kv=66,7 м³/ч	1		
4	серия 4.903-10 выпуск 8	Грязевик 16-50 Т34.02	2		
5	30с41нж1 (ЗКЛ2-16)	Задвижка Ду50 мм, Ру=1,6 МПа	3		
6	15кч19п2	Вентиль Ду40 мм, Ру=1,6 МПа	2		
7	15кч18п2	Вентиль Ду32 мм, Ру=1,6 МПа	2		
8	15кч18п2	Вентиль Ду25 мм, Ру=1,6 МПа	7		
9	15кч18п2	Вентиль Ду20 мм, Ру=1,6 МПа	4		
10	11Б18бк	Кран трехходовой муфтовый Ду15 мм, Ру=1,6 МПа	17		
11		Манометр технический с закладной гильзой	4		
12		Термометр технический с закладной гильзой	6		
13		Закладная для манометра	17		
14	ГОСТ 17378-83	Переход К 76х3,5-57х3	2		
15	ГОСТ 17378-83	Переход К 57х4-45х2,5	4		
16		Опора ОПБ2-57 ГОСТ 14911-82	4		
17		Опора ОПБ2-45 ГОСТ 14911-82	2		
18	AVT/VG	Регулятор температуры Ду 25 мм, Kvs=12,5 м³/ч с эл. приводом	1		

Примечание:

* - размеры (отметки) уточнить при монтаже

						3470-РП-1-ОВ			
						Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Станция скорой медицинской помощи	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Иванченко						РП	6	
Разраб.	Подмазина				04.24.2019	Индивидуальный тепловой пункт. План ИТП. Разрезы 1-1, 2-2.	ОАО ПИ "Промышленно-строительский" Лиц. № 0024629 от 21.05.19; свид-во об аккредитации 0817-20 от 16.06.20		
									



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Узел 1					
1		Кран регулирующий Ду20 с терморегулятором и сгоном "американка"	1		
2		Кран шаровый Ду20 со сгоном "американка"	1		
3		Отвод 90° PPR тип3 Рп20 Ду20	2		
4		Муфта Ду20 с наружной резьбой	2		
5		Заглушка с проходом	3		(см. л. ОВ.СО "универсальный комплект для монтажа")
6		Заглушка "глухая"	1		
		Крепление для отопит-го прибора	2		
Узел 2					
1		Сгон Ду20 "американка"	2		
2		Муфта Ду20 с наружной резьбой	2		
3		Отвод 90° PPR тип3 Рп20 Ду20	2		
4		Заглушка с проходом	3		(см. л. ОВ.СО "универсальный комплект для монтажа")
5		Заглушка "глухая"	1		
		Крепление для отопит-го прибора	2		

Условные обозначения:

Ду - условный внутренний диаметр трубопровода

★ - размеры (отметки) уточнить при монтаже.

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

						3470-РП-ОВ		
						Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Станция скорой медицинской помощи	Стадия	Лист
Гип		Иванченко					РП	7
Разраб.		Подмазина			04.24	Узел 1, 2.		
						ЗАО ПИ "Приднестровский" Лиц. № 0024629 от 21.05.19; свид-во об аккредитации 0817-20 от 16.06.20		

АРХ. № 114

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг			
			наименование	код								
	Отопление			*								
	Система отопления 1-го этажа											
	Радиатор биметаллический РБС-500 с внутренним стальным регистром 15 секций (размер секции: высота - 580 мм; ширина - 80 мм; глубина - 80 мм; межосевое расстояние -500 мм; теплоотдача Δt=70°C-185 Вт)		шт	796				10				
	То же, 14 секций		шт	796				1				
	То же, 13 секций		шт	796				1				
	То же, 11 секций		шт	796				2				
	То же, 10 секций		шт	796				3				
	То же, 9 секций		шт	796				1				
	То же, 8 секций		шт	796				1				
	То же, 7 секций		шт	796				2				
	То же, 6 секций		шт	796				5				
	То же, 3 секций		шт	796				1				
	Универсальный комплект для монтажа биметаллических радиаторов РБС-500		шт	796				27				
	Узел 1	лист ОВ-7	шт	796				17				
	Узел 2	лист ОВ-7	шт	796				10				
	Кран Маевского Ду15, Ру 16 кгс/см²		шт	796				27				
	Труба полипропиленовая PPR тип3 Pn20 Ду32		пм	006				50				
	Труба полипропиленовая PPR тип3 Pn20 Ду25		пм	006				175	✓			
	Труба полипропиленовая PPR тип3 Pn20 Ду20		пм	006				35				
	Теплоизоляция трубного типа Thermaflex (Польша) с толщ. стенки 9 мм (для Ду32)		пм	006				50				
	Теплоизоляция трубного типа Thermaflex (Польша) с толщ. стенки 9 мм (для Ду25)		пм	006				145	✓			
	Теплоизоляция трубного типа Thermaflex (Польша) с толщ. стенки 9 мм (для Ду20)		пм	006				25				
	Переход сталь / PPR тип3 Pn20 Ду32/Ду32		шт	796				2	✓			
	Переход сталь / PPR тип3 Pn20 Ду25/Ду25		шт	796				6	✓			
	Переход PPR тип3 Pn20 Ду25/Ду20		шт	796				6				
	Отвод 90° PPR тип3 Pn20 Ду32		шт	796				26	✓			
	Отвод 90° PPR тип3 Pn20 Ду25		шт	796				178	✓			
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	3470-РП-1-ОВ.СО									
			Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год									
			Станция скорой медицинской помощи									
			Спецификация оборудования.									
			ОАО ПИ "Приднестровский" Лиц. № 0024629 от 21.05.19; свид-во об аккредитации 0817-20 от 16.06.20									
Примечание:		По усмотрению Заказчика допускается замена оборудования и изделий данных марок на другие, с сохранением их технических характеристик, без согласования с проектной организацией.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
				ГИП		Иванченко				РП	1	4
				Разраб.		Подмазина			04.24г			

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
	Отвод 90° PPR тип3 Pn20 Ду20		шт	796				10	
	Тройник прямой PPR тип3 Pn20 Ду25		шт	796				4	
	Тройник прямой PPR тип3 Pn20 Ду20		шт	796				4	
	Тройник переходной PPR тип3 Pn20 Ду32x20x32		шт	796				10	
	Тройник переходной PPR тип3 Pn20 Ду25x20x25		шт	796				34	
	Муфта соединительная PPR тип3 Pn20 Ду32		шт	796				2	
	Муфта соединительная PPR тип3 Pn20 Ду25		шт	796				2	
	Муфта соединительная PPR тип3 Pn20 Ду20		шт	796				2	
	Гильза из трубы по ГОСТ 3262-75 Ду65; L=380* мм		шт	796				2	
	Гильза из трубы по ГОСТ 3262-75 Ду65; L=300* мм		шт	796				2	
	Гильза из трубы по ГОСТ 3262-75 Ду50; L=380* мм		шт	796				4	
	Гильза из трубы по ГОСТ 3262-75 Ду50; L=300* мм		шт	796				6	
	Гильза из трубы по ГОСТ 3262-75 Ду50; L=150* мм		шт	796				14	
	Гильза из трубы по ГОСТ 3262-75 Ду40; L=200* мм		шт	796				2	
	Гильза из трубы по ГОСТ 3262-75 Ду40; L=150* мм		шт	796				2	
	Негорючий материал для уплотнения зазоров	ГОСТ 1779-83	м³	113				0,002	
	Металл для креплений		кг	166				30	
	Система отопления 2-го этажа								
	Радиатор биметаллический РБС-500 с внутренним стальным регистром 12 секций (размер секции: высота - 580 мм; ширина - 80 мм; глубина - 80 мм; межосевое расстояние -500 мм; теплоотдача Δt=70°С-185 Вт)		шт	796				1	
	То же, 10 секций		шт	796				1	
	То же, 8 секций		шт	796				1	
	То же, 6 секций		шт	796				3	
	То же, 5 секций		шт	796				4	
	То же, 4 секций		шт	796				1	
	То же, 3 секций		шт	796				2	
	Универсальный комплект для монтажа биметаллических радиаторов РБС-500		шт	796				13	
	Узел 1	лист ОВ-7	шт	796				6	
	Узел 2	лист ОВ-7	шт	796				7	
	Кран Маевского Ду15, Ру 16 кгс/см²		шт	796				13	
	Труба полипропиленовая PPR тип3 Pn20 Ду25		пм	006				100	
	Труба полипропиленовая PPR тип3 Pn20 Ду20		пм	006				25	
	Теплоизоляция трубного типа Thermaflex (Польша) с толщ. стенки 9 мм (для Ду25)		пм	006				100	
						3470-ПП-1-ОВ.СО		Лист 2	



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
	Теплоизоляция трубного типа Thermaflex (Польша) с толщ. стенки 9 мм (для Ду20)		мм	006				25	
	Переход PPR тип3 Рn20 Ду25/Ду20		шт	796				4	
	Отвод 90° PPR тип3 Рn20 Ду25		шт	796				90	
	Отвод 90° PPR тип3 Рn20 Ду20		шт	796				20	
	Тройник прямой PPR тип3 Рn20 Ду25		шт	796				2	
	Тройник переходной PPR тип3 Рn20 Ду25х20х25		шт	796				22	
	Муфта соединительная PPR тип3 Рn20 Ду25		шт	796				2	
	Гильза из трубы по ГОСТ 3262-75 Ду50; L=330* мм		шт	796				2	
	Гильза из трубы по ГОСТ 3262-75 Ду50; L=150* мм		шт	796				18	
	Гильза из трубы по ГОСТ 3262-75 Ду40; L=150* мм		шт	796				2	
	Негорючий материал для уплотнения зазоров	ГОСТ 1779-83	м³	113				0,001	
	Металл для креплений		кг	166				15	
	<u>Индивидуальный тепловой пункт (ИТП)</u>								
	Элеватор №1		шт	796				1	
	Автоматический воздухоотводчик DN 3/8" PN 10 бар	FIX MATIC 548	шт	796				4	
	Фильтр сетчатый DN50, PN 16 бар, Kv=66,7 м³/ч	Y333P	шт	796				1	
	Грязевик 16-50 Т34.02	серия 4.903-10 выпуск 8	компл	839				2	
	Задвижка Ду50 мм, Ру1,6 МПа	30с41нж1 (ЗКЛ2-16)	шт	796				3	
	Вентиль из ковкого чугуна 15кч19п2 Ду40 мм, Ру1,6 МПа		шт	796				2	
	Вентиль из ковкого чугуна 15кч18п2 Ду32 мм, Ру1,6 МПа		шт	796				2	✓
	Вентиль из ковкого чугуна 15кч19п2 Ду25 мм, Ру1,6 МПа		шт	796				7	5
	Вентиль из ковкого чугуна 15кч19п2 Ду20 мм, Ру1,6 МПа		шт	796				4	
	Кран трехходовой муфтовый 11Б18бк Ду15 мм, Ру1,6 МПа		шт	796				17	
	Манометр технический с закладной гильзой		шт	796				4	
	Термометр технический с закладной гильзой		шт	796				6	
	Закладная для манометра		шт	796				17	
	Переход К 76x3,5-57x3	ГОСТ 17378-83	шт	796				2	
	Переход К 57x4-45x2,5	ГОСТ 17378-83	шт	796				4	
	Опора ОПБ2-57 ГОСТ 14911-82		шт	796				4	
	Опора ОПБ2-45 ГОСТ 14911-82		шт	796				2	
	Регулятор температуры Ду 25 мм, Kvs=12,5 м²/ч	AVT/VG	шт	796				1	
	ГОСТ 10704-91 Труба ø57x3 Вст3сп5 ГОСТ 10705-80		мм	006				20	
	ГОСТ 10704-91 Труба ø45x2,5 Вст3сп5 ГОСТ 10705-80		мм	006				10	
Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Инв. № подл.									
						3470-ПП-1-OB.CO	Лист 3		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные.	
2	План на отм. 0,000.	
3	План на отм. 3,600.	
4	Схемы систем П1 (В1), В2, ВЕ1, ВЕ2, ВЕ4, ВЕ5.	
5	Схемы систем ВЕ3, ВЕ6, ВЕ7+ВЕ8.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные документы	
	Техническая информация производителей на оборудование	
сер. 5.904-51	Зонты вентиляционных систем	
	Прилагаемые документы	
3740-РП-ОВ1.СО	Спецификация оборудования	2 л.

Общие указания.

Вентиляция помещений станции скорой медицинской помощи выполнена на основании: задания на проектирование, архитектурных планировок и в соответствии с требованиями: СНиП ПМР 41-14-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование"; СНиП ПМР 21-01-03 "Пожарная безопасность зданий и сооружений" и других справочных и нормативных документов.

Расчетные параметры наружного воздуха приняты:

- для холодного периода $T_n = -16^\circ\text{C}$;

- для теплого периода $T_n = 26,3^\circ\text{C}$.

Приточный воздух подается моноблочной приточно-вытяжной установкой (система П1 (В1)) с удалением вытяжного воздуха через рекуператор.

Вентиляционная приточно-вытяжная установка "ВЕНТС ВУТР 900 ТН ЭГ ЭС" обеспечивает фильтрацию, подогрев и подачу свежего воздуха. Высокая степень очистки приточного воздуха достигается за счет установки встроенного фильтра класса G4, для подогрева воздуха зимой и в межсезонье используется электрический нагреватель. Установка оборудована системой автоматического управления (CAU).

Регулирование приточного и вытяжного воздуха предусмотрено при помощи клапанов регулирования. Балансировку клапанов проводить вручную при пуско-наладке вентиляционных систем.

В помещениях душевых и санузлах предусмотрена вытяжная вентиляция с естественным побуждением при помощи вентшахт (см. л. АР). Приток неорганизованный, через через дверные и оконные проемы, неплотности строительных конструкций.

В пом. 1.16, 1.17, 1.18 вентиляция принята с естественным побуждением через вентканалы и дефлекторы, приток осуществляется через приточные решетки ПЕ1+ПЕ5 (см. л. АР).

Места прохождения воздухопроводов через строительные конструкции замоноличить цементно-песчаным раствором $L > 100$ мм. Воздуховоды приточных и вытяжных систем вентиляции выполнены из листовой стали. Для крепления воздухопроводов применяются хомуты, подвески и кронштейны. Расстояния между креплениями принимаются в зависимости от размера воздуховода. Допускается замена основного и вспомогательного оборудования на аналогичное, удовлетворяющее всем предъявляемым требованиям.

Изготовление, комплектацию и подготовку к установке изделий систем вентиляции, монтаж и испытания вести в соответствии с требованиями СНиП ПМР 40-04-02 "Внутренние санитарно-технические системы", технических каталогов разработчиков изделий.

Проект разработан в соответствии с действующими на момент выпуска документации нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта

Иванченко А. А.

3740-РП-ОВ1

Станция скорой медицинской помощи
для обслуживания населения
на 16 тысяч выездов в год

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Гл. инж.	Кушнерев				
ГИП	Иванченко				
Разраб.	Подмазин				

Станция
скорой медицинской помощи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

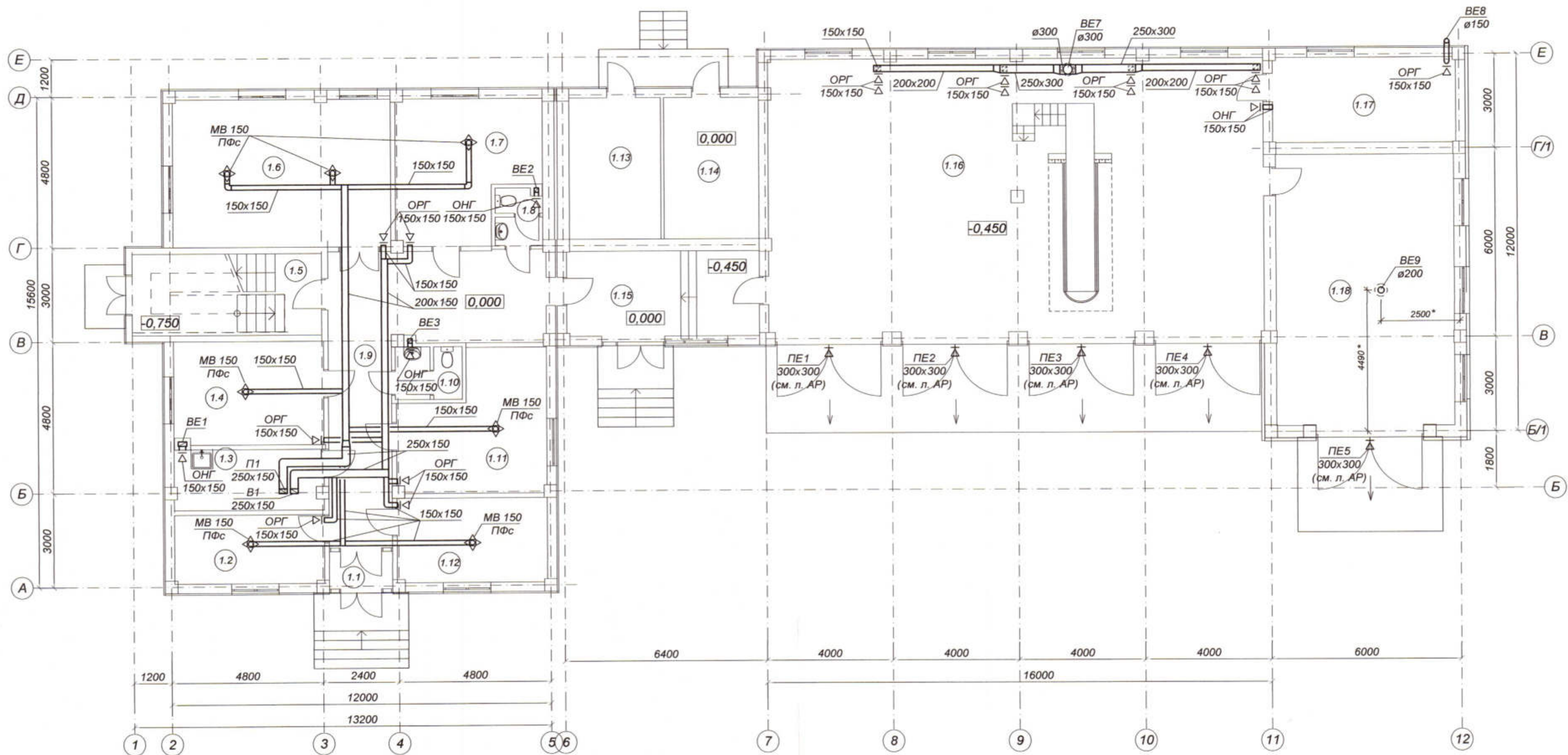
Общие данные.

ОАО ПИ
"Приднестровский"
Лиц. № 0024629
от 21.05.19, свид-во об
аккредитации 0817-20
от 16.06.20



АР. № 115

План на отм. 0,000



Экспликация помещений на отм. 0,000

№№ по пл.	Наименование	Примечание
1.1	Тамбур	
1.2	Комната хранения мед.укладок и мед.техники	
1.3	Крмната хранения дез.средств	
1.4	Комната отдыха мед.персонала (муж.)	
1.5	Лестничная клетка	
1.6	Комната заполнения мед. документов и путевых лис...	
1.7	Комната отдыха водителей	
1.8	Сан.узел	
1.9	Коридор	
1.10	Сан.узел	
1.11	Комната отдыха мед.персонала (жен.)	

Экспликация помещений на отм. 0,000

№№ по пл.	Наименование	Примечание
1.12	Диспетчерская	
1.13	Теплопункт	
1.14	Электрощитовая	
1.15	Переходная галерея	
1.16	Бокс на 4 машино - места	
1.17	Склад зап.частей	
1.18	Автомойка	
1.19	Кладовая инвентаря	

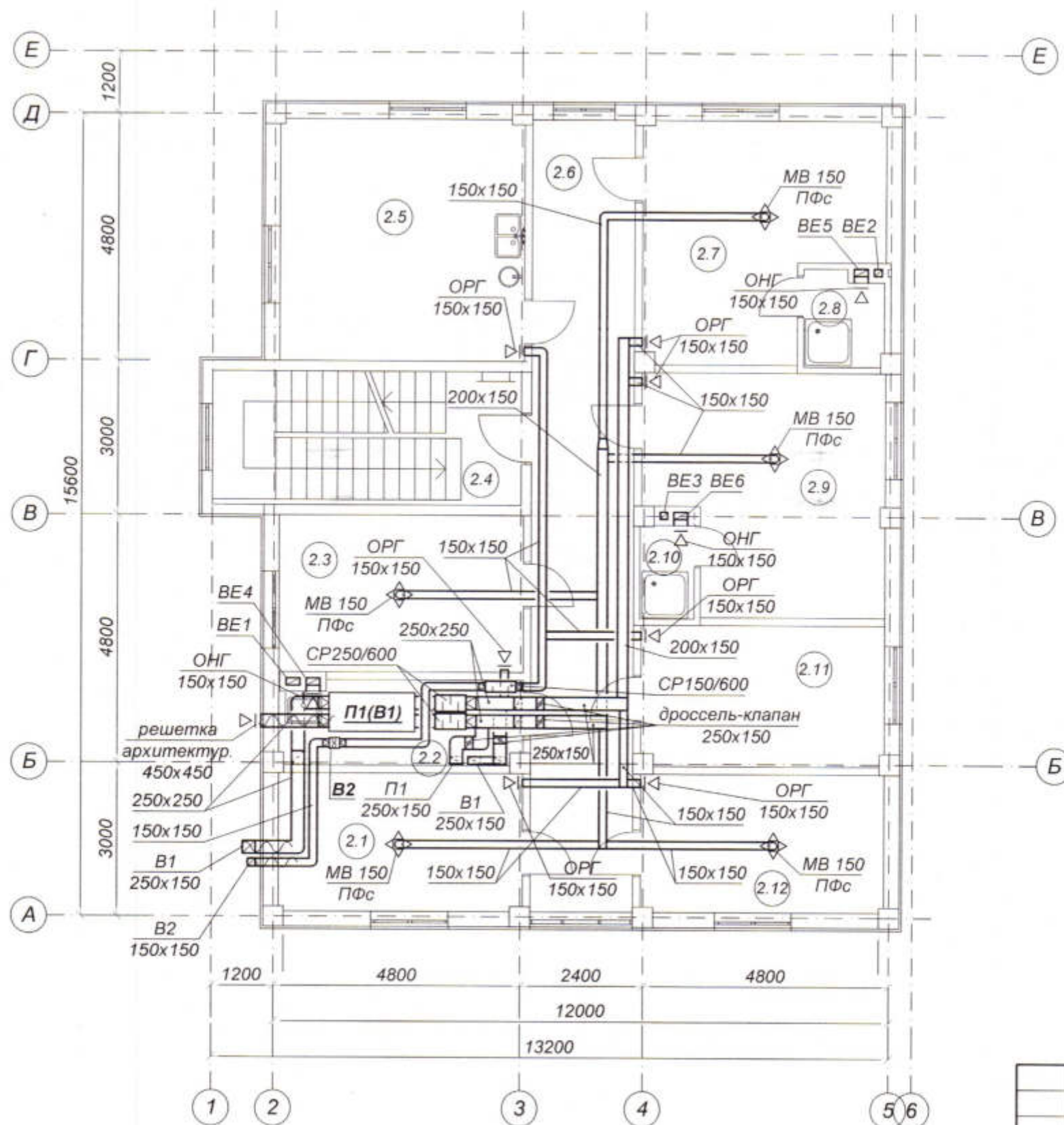
Примечания:

1. Схемы приточной и вытяжных систем см. листы ОВ-3; 4.
2. * - размеры (отметки) уточнить при монтаже.

						3470-РП-ОВ1				
						Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП	Иванченко					Станция скорой медицинской помощи		Стадия	Лист	Листов
								РП	2	
Разраб.	Подмазин				03.24г			ОАО ПИ "Приднепровский" Лист № 0024629 от 21.05.19; свид-во об аккредитации 0817-20 от 16.06.20		
						План на отм. 0,000.				

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

План на отм. 3,600



Экспликация помещений на отм. 3,600

№№ по пл.	Наименование	Примечание
2.1	Кабинет заведующего станцией	
2.2	Кладовая уборочного инвентаря	
2.3	Комната отдыха санитаров	
2.4	Лестничная клетка	
2.5	Комната приема пищи	
2.6	Коридор	
2.7	Гардероб муж.	
2.8	Душевая	
2.9	Гардероб жен.	
2.10	Душевая	
2.11	Комната хранения медикаментов	
2.12	Кабинет старшего фельдшера	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

						3470-РП-ОВ1		
						Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Станция скорой медицинской помощи	Стадия	Лист
ГИП	Иванченко						РП	3
Разраб.	Подмазкин				03.24	План на отм. 3,600.		
						ОАО ПИ "Приднестровский" Лиц. № 0024629 от 21.05.19; свид.-во об аккредитации 0817-20 от 16.06.20		



Схема системы П1(В1)

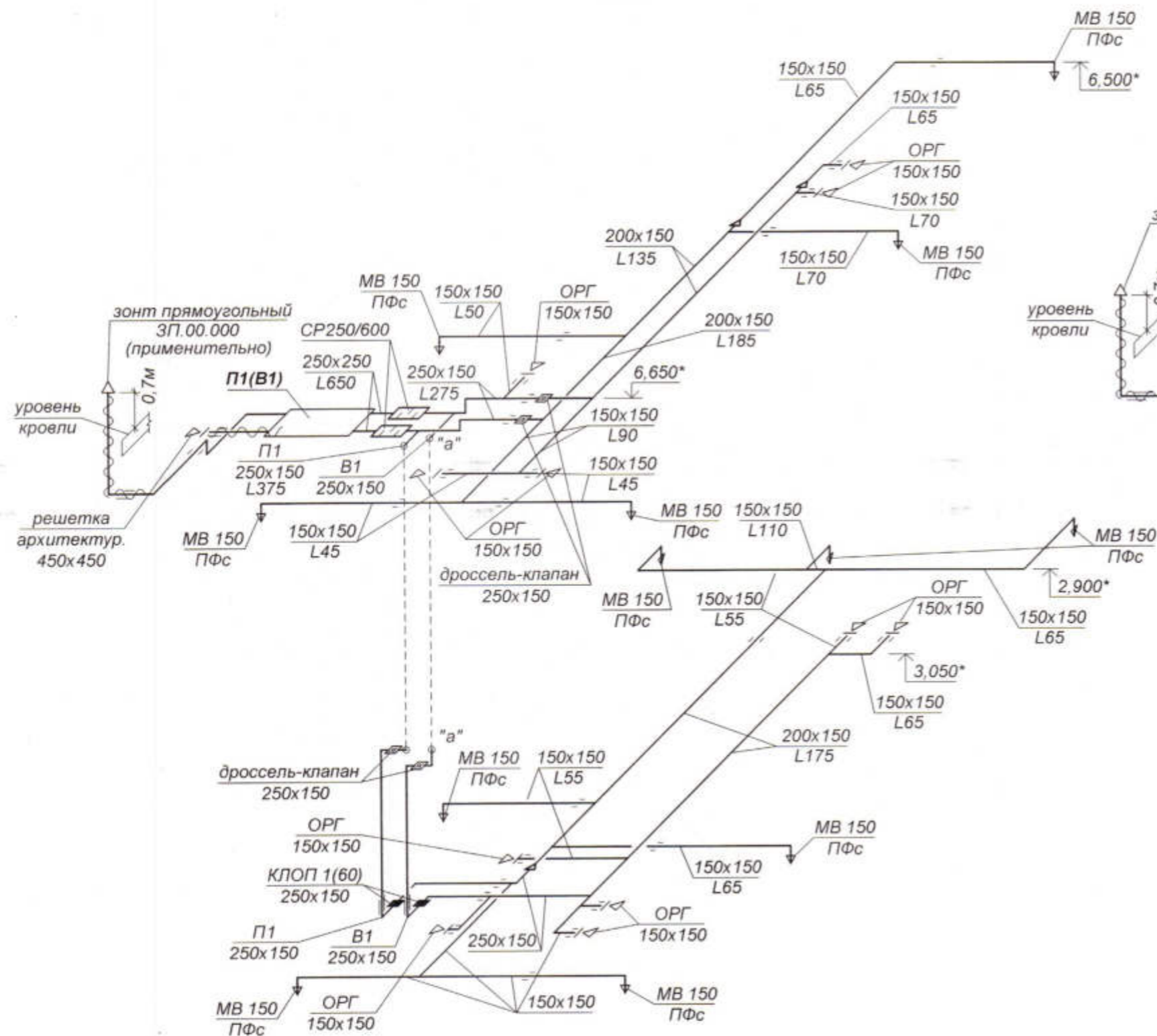
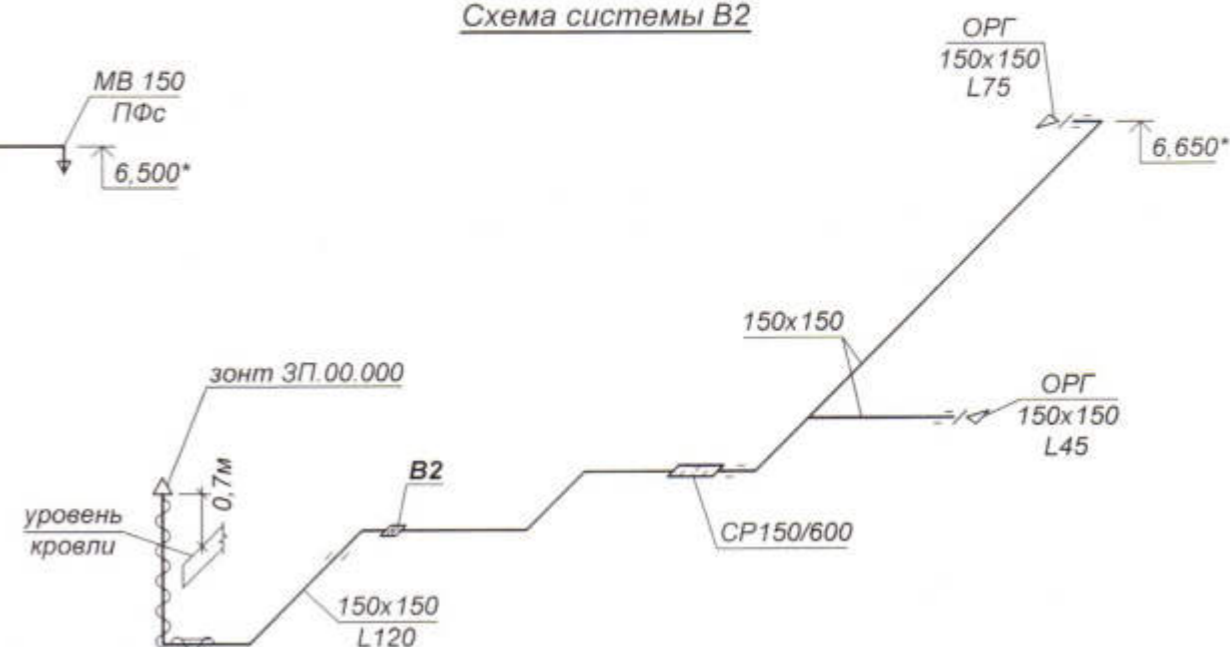
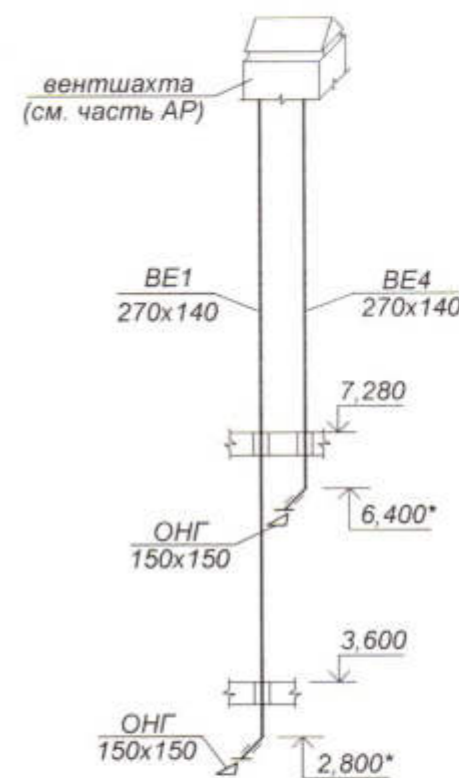


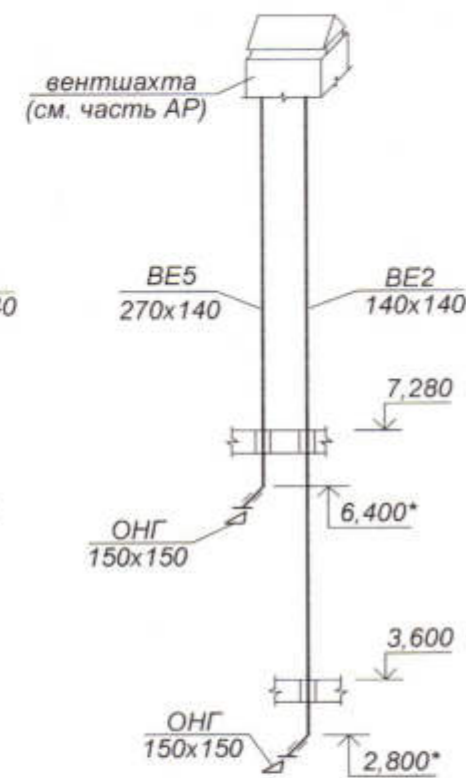
Схема системы В2



BE1; BE4



BE2; BE5



Примечание:

1. * - отметки (размеры) уточнить при монтаже.

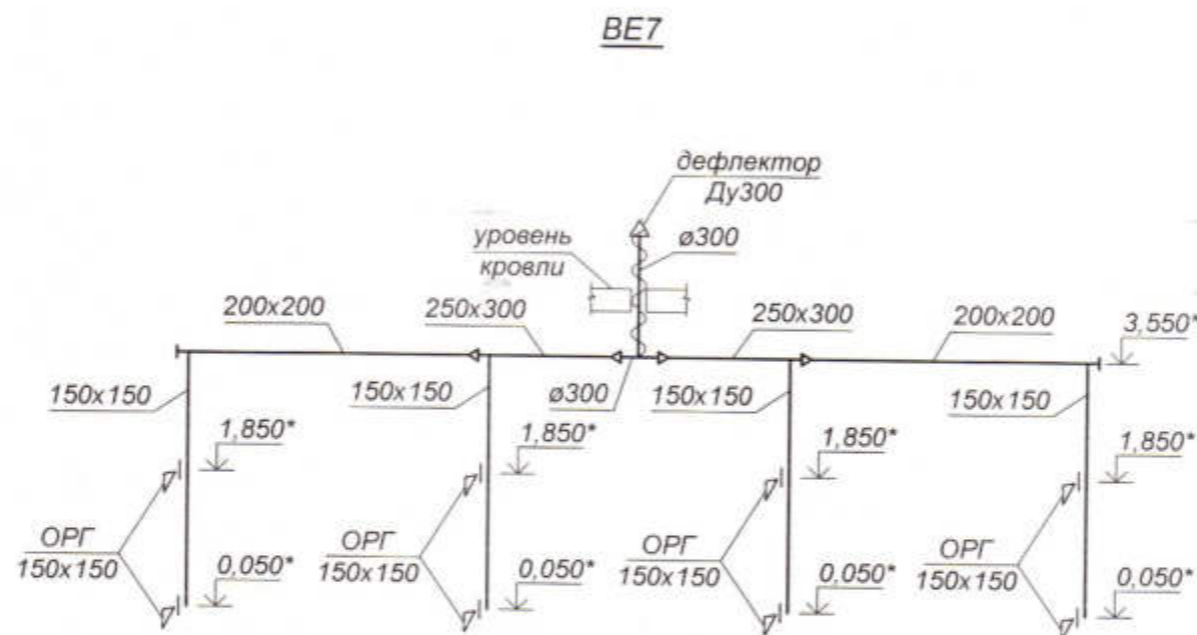
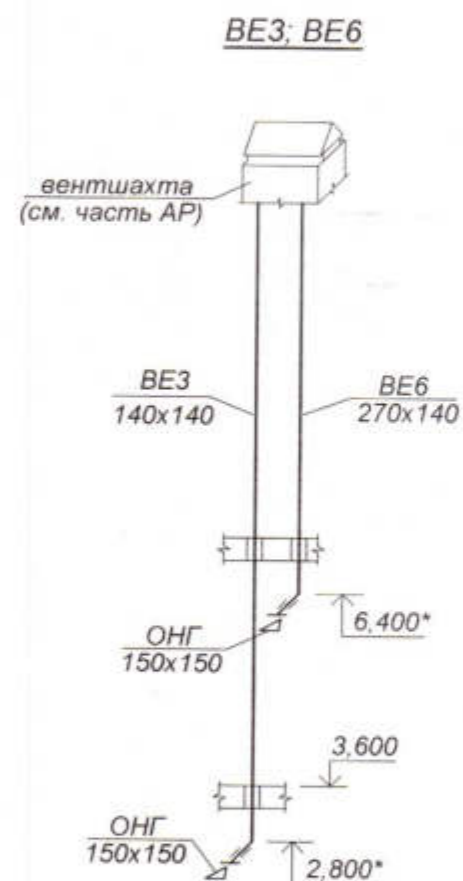
						3470-РП-ОВ1		
						Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Станция скорой медицинской помощи	Стадия	Лист
ГИП	Иванченко						РП	4
Разраб.	Подмазин				03.24	Схемы систем П1 (В1), В2, BE1, BE2, BE4, BE5.		Листов
						ОАО ПИ "Приднестровский" Лиц. № 0024629 от 21.05.19; свид-во об аккредитации 0817-20 от 16.06.20		

АРХ. № 118



Характеристика систем

чение	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического агрегата)	Тип установки, агрегата	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухонагреватель						Фильтр		Примечание		
				Тип исполн.	№	Схема исполн	Пол.	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип	N, Вт	n, об/мин	Тип	N, кВт	Кол.	Темпер-ра, °C		Расход тепла, холода кВт	P, Па		Тип	Кол-во
																	от	до					
П1 (В1)	1	1, 2 этажи	приточно-вытяжная установка	Вентс ВУТР 900 ТН ЭГ ЭС				955						встроенный		1	-16	18			G4	1	1~230
В2	1	2 этаж	вентилятор канальный	ВЕНТС ВКМ 160				555		2705		98	2705										1~230



Примечание:

1. * - отметки (размеры) уточнить при монтаже.

						3470-РП-ОВ1			
						Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Станция скорой медицинской помощи	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Иванченко					РП	5	
Разраб.		Подмазин			03.24г	Схемы систем ВЕЗ, ВЕ6-ВЕ8.	ОАО ПИ "Приднестровский" Лиц. № 0024629 от 21.05.19; свид-во об аккредитации 0817-20 от 16.06.20		

АРХ. № 119



Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг			
			наименование	код								
	Оборудование и материалы											
	Приточно-вытяжная система П1 (В1)											
	Моноблочная приточн-вытяжная установка ВЕНТС ВУТР 900 ТН ЭГ ЭС; V=955м³/ч	фирма ВЕНТС	шт	796				1	✓			
	с системой автоматического управления											
	Решетка архитектурная 450х450		шт	796				1	✓			
	Гибкая вентиляционная вставка серии ВВГ 250		шт	796				2	✓			
	Шумоглушитель серии СР 250/600; L=600мм		шт	796				1				
	Клапан огнезащитный КЛОП 1(60) 250х150		шт	796				2				
	Дроссель-клапан 250х150		шт	796				4				
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм; 250х250	ГОСТ 14918-80*	пм	006				11				
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм; 250х150	ГОСТ 14918-80*	пм	006				22				
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм; 200х150	ГОСТ 14918-80*	пм	006				28				
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм; 150х150	ГОСТ 14918-80*	пм	006				66				
	Диффузор МВ 150 ПФс	фирма ВЕНТС	шт	796				12				
	Решетка вентиляционная регулируемая ОРГ 150х150	фирма ВЕНТС	шт	796				11				
	Изоляция рулонная фольгированная на основе минеральной ваты "ISOVER" толщ. 50мм		м²	055				5,2				
	Покровный слой из оцинкованной стали S=0,5мм		м²	055				6,1				
	Металл для крепления воздуховодов		кг	166				100				
	Зонт ЗП.00.000	сер. 5.904-51	шт	796				1				
	Вытяжная система В2											
	Вентилятор канальный ВЕНТС ВКМ 160; V=555 м³/ч;	фирма ВЕНТС	шт	796				1				
	N=0,98кВт; n=2705 об/мин с системой автоматического управления											
	Гибкая вентиляционная вставка серии ВВГ 160		шт	796				2				
	Шумоглушитель серии СР 150/600; L=600мм		шт	796				1				
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм; 150х150	ГОСТ 14918-80*	пм	006				20				
	Решетка вентиляционная регулируемая ОРГ 150х150	фирма ВЕНТС	шт	796				2				
	Изоляция рулонная фольгированная на основе минеральной ваты "ISOVER" толщ. 50мм		м²	055				3,5				
Примечание: По усмотрению Заказчика допускается замена оборудования и изделий данных марок на другие, с сохранением их технических характеристик, без согласования с проектной организацией.							3470-РП-ОВ1.СО					
								Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
			ГИП		Иванченко				Станция скорой медицинской помощи	Стадия	Лист	Листов
			Разраб.		Подмазин			03.24г	РП	1	2	
							Спецификация оборудования.					
							ОАО ПИ "Приднестровский" Лиц. № 0024629 от 21.05.19; свид-во об аккредитации 0817-20 от 16.06.20					



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
	Покровный слой из оцинкованной стали S=0,5мм		м²	055				4,1	
	Металл для крепления воздуховодов		кг	166				15	
	Зонт ЗП.00.000	сер. 5.904-51	шт	796				1	
	Вытяжные системы BE1-BE6								
	Решетка вентиляционная нерегулируемая ОНГ 150х150	фирма ВЕНТС	шт	796				6	
	Вытяжные системы BE7								
	Дефлектор Ду300	сер. 1.494-32	шт	796				1	
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,6мм; ø300	ГОСТ 14918-80*	пм	006				3	
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм; 300х250	ГОСТ 14918-80*	пм	006				4	
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм; 200х200	ГОСТ 14918-80*	пм	006				8	
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм; 150х150	ГОСТ 14918-80*	пм	006				22	
	Решетка вентиляционная регулируемая ОРГ 150х150	фирма ВЕНТС	шт	796				8	
	Изоляция рулонная фольгированная на основе минеральной ваты "ISOVER" толщ. 50мм		м²	055				1,9	
	Покровный слой из оцинкованной стали S=0,5мм		м²	055				2,2	
	Металл для крепления воздуховодов		кг	166				30	
	Вытяжные системы BE8								
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм; ø150	ГОСТ 14918-80*	пм	006				6	
	Решетка вентиляционная регулируемая ОРГ 150х150	фирма ВЕНТС	шт	796				1	
	Решетка вентиляционная регулируемая ОНГ 150х150	фирма ВЕНТС	шт	796				2	
	Изоляция рулонная фольгированная на основе минеральной ваты "ISOVER" толщ. 50мм		м²	055				1,4	
	Покровный слой из оцинкованной стали S=0,5мм		м²	055				1,8	
	Металл для крепления воздуховодов		кг	166				5	
	Зонт ЗК.00.000	сер. 5.904-51	шт	796				1	
	Вытяжная система BE9								
	Дефлектор Ду200	сер. 1.494-32	шт	796				1	
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,6мм; ø200	ГОСТ 14918-80*	пм	006				1	
	Изоляция рулонная фольгированная на основе минеральной ваты "ISOVER" толщ. 50мм		м²	055				0,7	
	Покровный слой из оцинкованной стали S=0,5мм		м²	055				0,8	
	Металл для крепления воздуховодов		кг	166				5	
						3470-РП-ОВ1.СО		Лист 2	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
01	Общие данные	
02	Общие указания	
03	Схема электроснабжения и учёта электроэнергии.	
04	Распределительный щит вентиляции ЩВ. Схема однолинейная.	
05	Распределительный щит 1-го этажа 1.ЩР. Схема однолинейная.	
06	Распределительный щит 2-го этажа 2.ЩР. Схема однолинейная. (На 2-х листах)	
07	Распределительный щит рабочего освещения 1-го этажа 1.ЩО. Схема однолинейная. (На 2-х листах)	
08	Распределительный щит рабочего освещения 2-го этажа 2.ЩО. Схема однолинейная.	
09	Распределительный щит аварийного освещения ЩАО. Схема однолинейная.	
10	План 1-го этажа. Электроосвещение	
11	План 2-го этажа. Электроосвещение	
12	План 1-го этажа. Распределительные сети	
13	План 2-го этажа. Распределительные сети	
14	План 1-го этажа. Кабеленесущие конструкции	
15	План 1-го этажа. Молниезащита и заземление	
16	План кровли. Молниезащита и заземление	
17	Схема дополнительного уравнения системы потенциалов. ДСУП	

Перечень работ, для которых требуется составление
актов освидетельствования скрытых работ

№ п/п	Наименование работ	Нелиста основного комплекта	Кто выполняет	Примечание
1	Скрытая электропроводка за подвесным потолком и под штукатуркой	л.л. 10-14	Электромонтажная организация	СНиП ПМР 31-20-02
2	Устройство наружного заземлителя	л.л. 15	Электромонтажная организация	

Рабочие чертежи марки ЭОМ выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами,
предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации
здания.



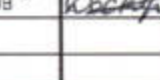
Главный инженер проекта /  / Иванченко А.А.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ ПМР	Правила устройства электроустановок	
ПОТ	Правила охраны труда	
ПЭЭП	Правила эксплуатации электроустановок потребителей	
СНиП ПМР 23-02-03	Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования.	
СП ПМР 31-128-2021	Здания и помещения медицинских организаций. Правила...	
СП ПМР 31-116-2010	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
СП ПМР 31-118-2010	Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений	
	Прилагаемые документы	
3470-РП-1-ЭОМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 9-и листах
3470-РП-1-ЭОМ.К	Кабельный журнал	на 2-х листах

3470-РП-1-ЭОМ

"Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч
выездов в год "

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
ГИП	Иванченко				04.24г.	РП	01	17
Глав. спец.	Харченко				04.24г.			
Разработал	Доскалов				04.24г.			
Общие данные							ОАО ПИ "Приднестровский" №0024629 от 21.05.2019 аккр. 0817-20 от 16.06.2020	

АРХ. № 120

Формат А3

1. Исходные данные

Проект разработан на основании Задания на проектирование, заданий смежных разделов проекта, обмерочных чертежей, технических условий на присоединение, а также на основании нормативных документов.

Настоящим проектом предусматривается разработка электротехнической части внутреннего электрооборудования разрабатываемой станции скорой медицинской помощи. В объём настоящих чертежей входит:

- электроосвещение;
- устройство розеточной сети для: технологического и бытового оборудования, компьютеров, прочих потребителей, включаемых через розетки;
- вентиляция и кондиционирование;
- защитные меры электробезопасности;
- определение необходимого количества изделий и материалов.

2. Электроснабжение и данные электропотребления

Электроснабжение станции скорой медицинской помощи осуществляется напряжением ~380/220В по 1 категории электроснабжения в соответствии с техническими условиями и заданием на проектирование.

Предусмотрен ввод 2-х кабельных линий в помещении Электрощитовой. А также предусмотрен резерв для подключения дизель-генератора. Учёт электроэнергии осуществляется счётчиками технического учёта через трансформаторы тока

Данные электропотребления и основные электропотребители приведены в таблице "Расчётные данные схемы".

Расчётная мощность $P_{расч.} = 40,5 \text{ кВт}$;

Расчётный ток $I_{расч.} = 75,1 \text{ А}$.

Также была предусмотрена возможность генерации электроэнергии путём установки солнечных панелей на крышу боксов в количестве 33шт. мощностью 660Вт каждая.

3. Распределение электроэнергии и защита линий

Для распределения электроэнергии и защиты электросетей, кроме главного распределительного щита ГРЩ, предусмотрена установка групповых распределительных щитов следующего назначения:

- щит розеточной сети 1-го и 2-го этажей 1.ЩР, 2.ЩР;
- щит розеточной сети боксов ЩГ;
- щит рабочего освещения 1-го и 2-го этажей 1.ЩО, 2.ЩО;
- распределительный щит вентиляции ЩВ;
- распределительный щиток для питания слаботочного оборудования ЩСС и ЩР.АПС;
- распределительный щит солнечных панелей ЩСП;

В качестве вводно-распределительного устройства запроекирован ГРЩ в корпусе ВРУ-1 Unit R (2000x800x450) IP54. Переключение между вводами от ТП реализовано на АВР.

В качестве аппаратов защиты используются автоматические выключатели и дифференциальные автоматы фирмы EKF. Защитная аппаратура EKF может быть заменена на аппаратуру других производителей с аналогичными характеристиками.

В качестве групповых щитов запроекированы модульные щиты: навесного исполнения.

4. Электроосвещение

Освещённость в помещениях станции скорой помощи принята на основании нормативных документов ПМР: СП ПМР 31-128-2021, СНиП ПМР 23-02-03. Проектом предусматривается устройство рабочего, аварийного и эвакуационного освещения. Для ремонтного освещения в электрощитовой и тепловом пункте и гараже заказаны ящики с понижающими трансформаторами ЯТП-220/36В. В качестве источников света запроекированы светодиодные светильники.

Светильники аварийного освещения предусмотрены в коридорах, некоторых кабинетах, в электрощитовой, в тепловом пункте, а также в тамбуре и на лестничной клетке. Светильники эвакуационного освещения предусмотрены в коридорах и на лестнице. Все светильники выбраны с соответствующими характеристиками и степенью защиты для каждого помещения. Управление освещением рабочего освещения выполняется клавишными выключателям по месту. Освещение ворот боксов осуществляет от прожекторов с датчиков ИК.

Светильники аварийного и эвакуационного освещения включаются автоматически при исчезновении напряжения в сети. На входах в здание запроекированы светильники с датчиками движения.

Светильники с классом защиты II (в пластмассовом корпусе) не нуждаются в занулении.

5. Розеточная сеть

Проектом предусмотрена установка в станции скорой помощи розеток 220В/380В с заземляющим контактом. Линии питания розеток для переносных электроприемников защищены на распределительном щитах автоматическими выключателями дифференциального тока со срабатыванием при дифференциальном токе утечки 30мА. Вместо двух- трех одиночных розеток можно устанавливать двухместные и трехместные розетки. Розетки электрооборудования помещений, в которых не исключена возможность попадания влаги, выбраны в брызгозащищенном исполнении IP44.

6. Электропроводки

Электрические проводки выполняются кабелями с медными жилами с негорючей изоляцией, с пониженным дымовыделением марки ВВГнг-LS с прокладкой, в основном, скрыто в штробах под штукатуркой. Для сменности проводки рекомендуется кабели проложить в ПВХ-гофротрубах. На первом этаже, в боксах и мойке скорой помощи от электрощитовой кабели прокладываются в кабельных лотках. Прокладка кабелей рабочего и аварийного освещения в одном лотке запрещена. Во всех распределительных электропроводках напряжением 380/220В предусмотрен защитный зануляющий проводник РЕ.

При прокладке электрических проводов (сечение жил 16мм² и менее) руководствоваться требованиями раздела 10 ПУЭ ПМР "Электропроводки". Проходы кабельных проводов через стены и перекрытия выполнить в гильзах из негорючих труб. Уплотнить легкопробиваемым составом со степенью огнестойкости не ниже степени огнестойкости стены или перекрытия. Вертикальные стояки защитить гладкими жесткими трубами ПВХ.

7. Противопожарные мероприятия

Электрические проводки выполняются кабелями с изоляцией, не распространяющей горение, с пониженным дымовыделением. Кабели защищены от возгораний при перегрузке. Предусмотрено автоматическое отключение общесобменной вентиляции от контакта из схемы пожарной сигнализации (отдельный проект). Проектом предусмотрено автоматическое отключение систем вентиляции при возникновении пожара. Команда на отключение поступает с пульта пожарной сигнализации (отдельный проект) на независимый расцепитель, установленные непосредственно в ГРЩ.

8. Защитные меры электробезопасности.

Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции предусматривается и должно быть выполнено в соответствии с требованиями раздела 7 ПУЭ ПМР:

- защитное зануление (заземление);
- автоматическое отключение электропитания;
- уравнивание потенциалов;
- повторное заземление вводного РЕ или PEN-проводника.

Заземление и уравнивание потенциалов выполнить в соответствии со схемой и планами на листах 16-19.

Устройство наружного заземлителя показано на листе 16.

- сверхнизкое (36В) напряжение (для ремонтного освещения и освещения ямы в боксе).



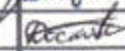
Принята система заземления TN-C-S: объединенный PEN-проводник питающего кабеля подлежит повторному заземлению на вводе в ГРЩ; во всех распределительных электросетях предусмотрен зануляющий проводник РЕ.

Установка заземляющих шин предусмотрена в помещениях электрощитовой и в тепловом пункте ИТП.

В ИТП ГЗШ используется для уравнивания потенциалов. Электрошты, расположенные в местах, доступных неквалифицированному персоналу, должны быть оборудованы замками и пиктограммами, предупреждающими об опасности поражения электрическим током.

9. Монтаж и обслуживание электроустановки

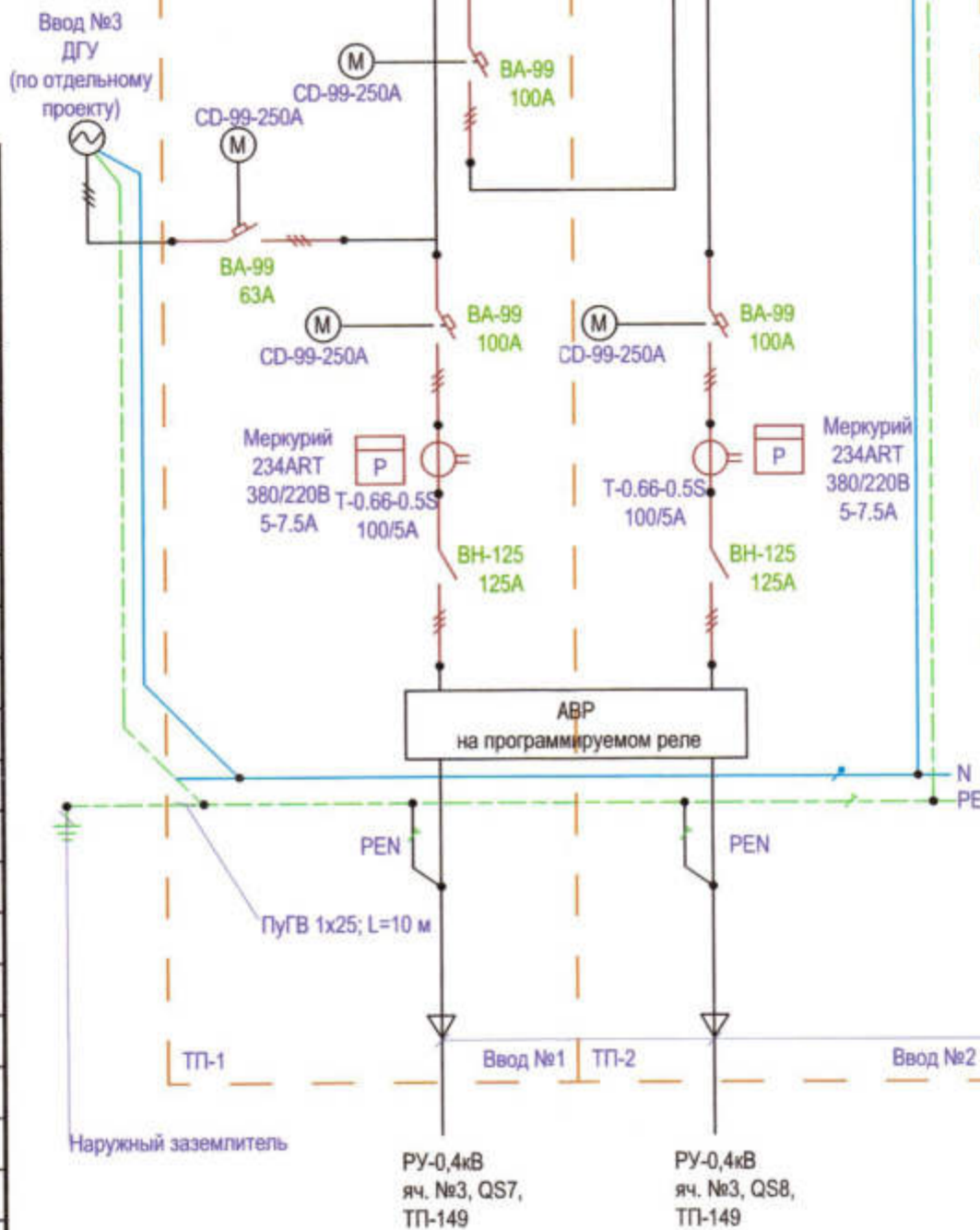
Должны выполняться квалифицированным электротехническим персоналом с соблюдением требований ПУЭ, ПЭЭП, ПОТ и других нормативных документов ПМР.

						3470-РП-1-ЭОМ			
						"Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год "			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Станция скорой медицинской помощи	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Иванченко				04.24г.		РП	02	
Глав. спец.	Харченко				04.24г.				
Разработал	Доскалов				04.24г.				
						Общие указания	ОАО ПИ "Приднестровский" №0024629 от 21.05.2019 аккр. 0817-20 от 16.06.2020		

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

Поз. обозначение	Наименование	Количество	Артикул
A1	Программируемое реле PRO-Relay 20 в/в с диспл. 24 В	1	ILR-20DR-24D
A2	Модуль дискретного ввода/вывода PRO-Relay 4/4 24В	1	ILR-M8ER-24D
A3	Модуль интерфейсный PRO-Relay MODBUS RS 24 В	1	ILR-IM-24D
FU1, FU2	Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 3р 10х38	3	pr-10-38-3
FU3	Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 6А	9	pvc-10х38-6
FU4	Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 1р 10х38	1	pr-10-38-1
	Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 1А	1	pvc-10х38-1
G1	Блок питания 24В DR	1	dr-30w-24
HL1,HL4,HL7,HL10	Лампа сигнальная красная AD16-22HS	4	ledm-ad16-r
HL2,HL5,HL8,HL11	Лампа сигнальная зеленая AD16-22HS	4	ledm-ad16-g
HL3,HL6,HL9,HL12	Лампа сигнальная желтая AD16-22HS	4	ledm-ad16-o
K1, K2	Реле промежуточное серии РП 25/4 10А 230В AC	2	rp-25-4-230
	Разъем модульный РМ 22/4	2	rm-25-4
K3.1 ... K14	Реле промежуточное серии РП 22/4 5А 230В AC	14	rp-22-4-230
	Разъем модульный РМ 22/4	14	rm-22-4
KV1, KV2, KV3	Реле контроля фаз многофункциональное RKF-8	3	rkf-8
QF1, QF2, QF3 , QF4	Выключатель автоматический ВА-99 100А	4	см. спецификацию
	Электропривод CD-99	4	см. спецификацию
	Дополнительный контакт к ВА-99	4	см. спецификацию
	Аварийный контакт к ВА-99	4	см. спецификацию
SA1	Переключатель БУ33 3Р три положения, длинная ручка, 2НО, разборный, без подсветки	1	xb2-bj33
SB1,SB3,SB5,SB7	Кнопка зеленая SW2C-11	4	sw2c-11s-g
SB2,SB4,SB6,SB8	Кнопка красная SW2C-11	4	sw2c-11s-r
X1 ... X9	Колodka клеммная серая JXB-4/35	48	plc-jxb-4/35gy

Два рабочих ввода на две секции с секционным аппаратом и ввод от ДГУ



Примечания
1 Расчетные электрические нагрузки сети выполнены в соответствии с СП 31-116-2010.
2 Ключ к надписи на распределительных линиях к щиткам:
№ линии - Ру-Кс-Рр-соеф-Ир-Л-ΔU.
3 Для подключения однофазной нагрузки помещений без конкретного функционального назначения в пятижильных кабелях использованы три жилы (фаза, ноль рабочий, ноль защитный), остальные жилы изолированы.

Примечание:
Выбор сечений кабелей осуществлён по токам срабатывания аппаратов защиты (ток уставки * Ко).
ГРЩ1-2 в составе 11 аппаратов, Ко = 0.5.
Для 11 проводников: способ монтажа Е, Кл.проводников = 0.68.
Коэффициенты одновременности аппаратов выбраны по ГОСТ 32397;
понижающие коэффициенты совместной прокладки кабелей по ГОСТ Р 50571.5.52.

Номер ввода	Расчётные показатели				
	Ру, кВт	Рр, кВт	cos φ	Ир, А	Sp, кВА
Рабочий режим	79,4	40,5	0,85	72,4	47,7
Солнечные панели	21,8	21,8	0,99	33,5	22

4-х жильный кабель от вводов ТП.
Разрабатывается отдельным проектом
Внешнего электроснабжения

3470-РП-1-ЭОМ					
"Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год"					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Иванченко				04.24г.
Глав. спец.	Харченко				04.24г.
Разработал	Доскалов				04.24г.
Станция скорой медицинской помощи					Стадия РП
Схема электроснабжения и учёта электроэнергии.					Лист 03
ОАО ПИ "Приднестровский" №0024629 от 21.05.2019 актр. 0817-20 от 16.06.2020					Листов

APX № 122

Формат А2

Источник питания

380 В, 50 Гц;
 $P_y = 25,7 \text{ кВт}$;
 $K_c = 0,47$;
 $P_p = 12,1 \text{ кВт}$;
 $\cos \phi = 0,8$;
 $I_p = 22,9 \text{ А}$;

Ток по фазам
 при $K_c = 1$:
 Ток фазы А: 49,6 А;
 Ток фазы В: 49 А;
 Ток фазы С: 47,8 А;
 Перекос фаз: 3,7 %.

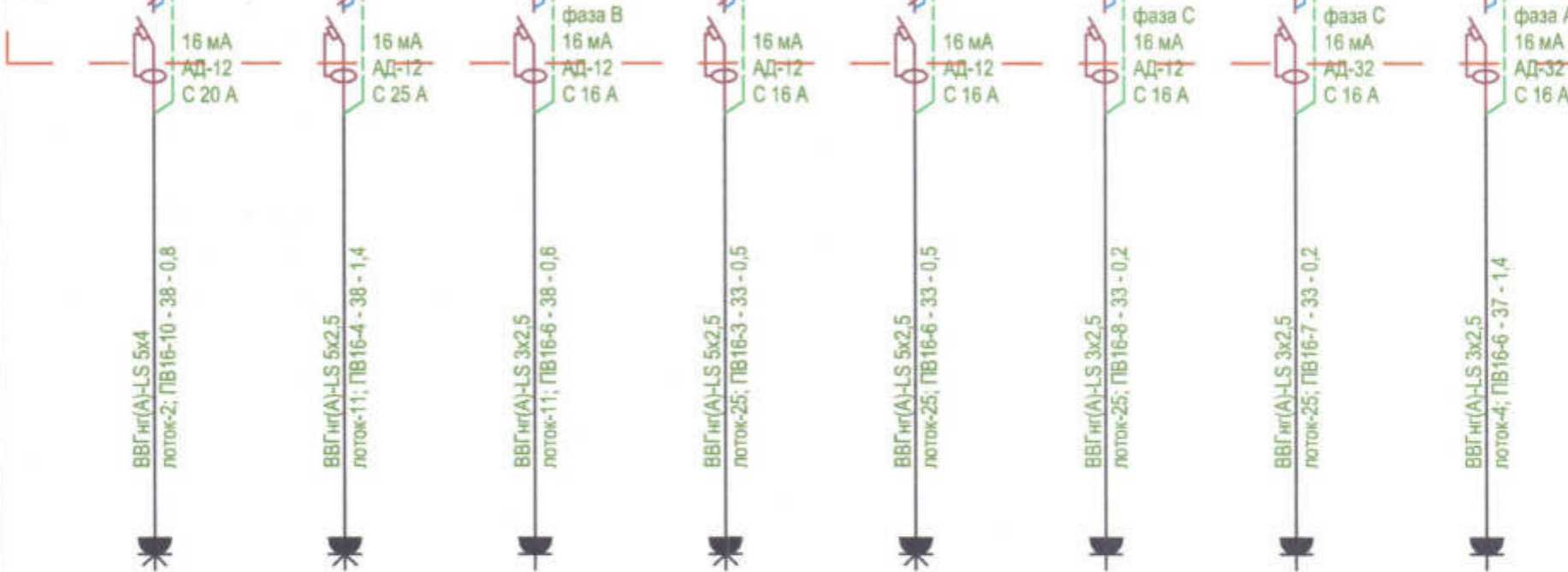
Ввод питания от ГРЩ1-2
 ГРЩ1-2-9; ВВГнг(А)-LS 5x10

$S_p = 15,1 \text{ кВА}$.

ЩГ
 ЩРН-36 IP54 EKF PROxima

А, В, С

N
 PE



Условное обозначение
 на плане

Номер группы

$P_y (P_p)$, кВт

$\cos \phi$

I_p , А

Наименование помещения

Наименование

ЩГ-1

ЩГ-2

ЩГ-3

ЩГ-4

ЩГ-5

ЩГ-6

ЩГ-7

ЩГ-8

6

6,6

1

5

5

0,4

0,4

1,1

0,8

0,8

0,8

0,8

0,8

0,8

0,8

0,8

11,4

12,9

5,68

9,5

9,5

2,27

2,27

6,3

1.17, 1.15

1.18, 1.15

1.18, 1.15

1.16, 1.15

1.16, 1.15

1.16, 1.15

1.16, 1.15

1.18, 1.15

WRB 4000 Bio

Апп. выс. давления

Розетки мойки

3ф розетка
 ремонтного
 оборудования

3ф розетка
 ремонтного
 оборудования

Розетка ремонтного
 оборудования

Розетка ремонтного
 оборудования

Насос

Примечание:

Выбор сечений кабелей осуществлён по токам срабатывания аппаратов защиты (ток уставки * K_o).

ЩГ в составе 8 аппаратов, $K_o = 0,6$.

Для 8 проводников: способ монтажа Е, Кл.проводников = 0,7.

Коэффициенты одновременности аппаратов выбраны по ГОСТ 32397;

понижающие коэффициенты совместной прокладки кабелей по ГОСТ Р 50571.5.52.

Для следующих групп потери были рассчитаны как распределённые:

ЩГ-3, ЩГ-4, ЩГ-5, ЩГ-6, ЩГ-7.

3470-РП-1-ЭОМ

"Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч
 выездов в год"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Иванченко				04.24г.
Глав. спец.	Харченко				04.24г.
Разработал	Доскалов				04.24г.

Станция скорой медицинской помощи

Распределительный щит 1-го этажа 1.ЩР.
 Схема однолинейная.

Стадия	Лист	Листов
РП	05	
ОАО ПИ "Приднестровский" №0024629 от 21.05.2019 аккр. 0817-20 от 16.06.2020		

Формат А3

Источник питания

380 В, 50 Гц;
 $P_y = 12,1$ кВт;
 $K_c = 0,28$;
 $P_p = 3,4$ кВт;
 $\cos \phi = 0,77$;
 $I_p = 6,7$ А;

Ток по фазам
при $K_c = 1$:
Ток фазы А: 24,1 А;
Ток фазы В: 22,8 А;
Ток фазы С: 23,3 А;
Перекас фаз: 6,0 %.

Ввод питания от ГРЩ1-2
ГРЩ1-2-4; ВВГнг(А)-LS 5х6

$S_p = 4,4$ кВА;
2.ЩР

ЩРН-48 IP31 EKF PROxima пластиковый замок

А,В,С

N

PE

QFD1
фаза С
30 мА
АД-2
С 16 А

QFD2
фаза А
30 мА
АД-2
С 16 А

QFD3
фаза С
30 мА
АД-2
С 16 А

QFD4
фаза В
30 мА
АД-2
С 16 А

QFD5
фаза С
30 мА
АД-2
С 16 А

QFD6
фаза В
30 мА
АД-2
С 16 А

QFD7
фаза А
30 мА
АД-2
С 16 А

QFD8
фаза С
30 мА
АД-2
С 16 А

QFD9
фаза В
30 мА
АД-2
С 16 А

ВВГнг(А)-LS 3х2,5
ПВ16-19 - 17 - 0,3

ВВГнг(А)-LS 3х2,5
ПВ16-22 - 18 - 0,2

ВВГнг(А)-LS 3х2,5
ПВ16-17 - 13 - 0,2

ВВГнг(А)-LS 3х2,5
ПВ16-13 - 9 - 0,1

ВВГнг(А)-LS 3х2,5
ПВ16-20 - 12 - 0,2

ВВГнг(А)-LS 3х2,5
ПВ16-24 - 16 - 0,1

ВВГнг(А)-LS 3х2,5
ПВ16-7 - 7 - 0,1

ВВГнг(А)-LS 3х2,5
ПВ16-12 - 13 - 0,1

ВВГнг(А)-LS 3х2,5
ПВ16-15 - 15 - 0,1

Условное обозначение
на плане

Номер группы

P_y (P_p), кВт

$\cos \phi$

I_p , А

Наименование помещения

Наименование

Компьютерные
розетки

Розетка телевизора;
Розетки бытовые

Холодильник

Розетки бытовые

Компьютерные
розетки

Розетка техн.; Сейф

Полотеносушитель

Розетки бытовые

Полотеносушитель

Примечание:

Выбор сечений кабелей осуществлён по токам срабатывания аппаратов защиты (ток уставки * K_o).

2.ЩР в составе 15 аппаратов, $K_o = 0,5$.

Для 15 проводников: способ монтажа Е, Кл.проводников = 0,68.

Коэффициенты одновременности аппаратов выбраны по ГОСТ 32397;

понижающие коэффициенты совместной прокладки кабелей по ГОСТ Р 50571.5.52.

Для следующих групп потери были рассчитаны как распределённые:

2.ЩР-1, 2.ЩР-2, 2.ЩР-4, 2.ЩР-5, 2.ЩР-6, 2.ЩР-8, 2.ЩР-10, 2.ЩР-14, 2.ЩР-15.

3470-РП-1-ЭОМ

"Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч
выездов в год"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Иванченко				04.24г.
Глав. спец.	Харченко				04.24г.
Разработал	Доскалов				04.24г.

Станция скорой медицинской помощи

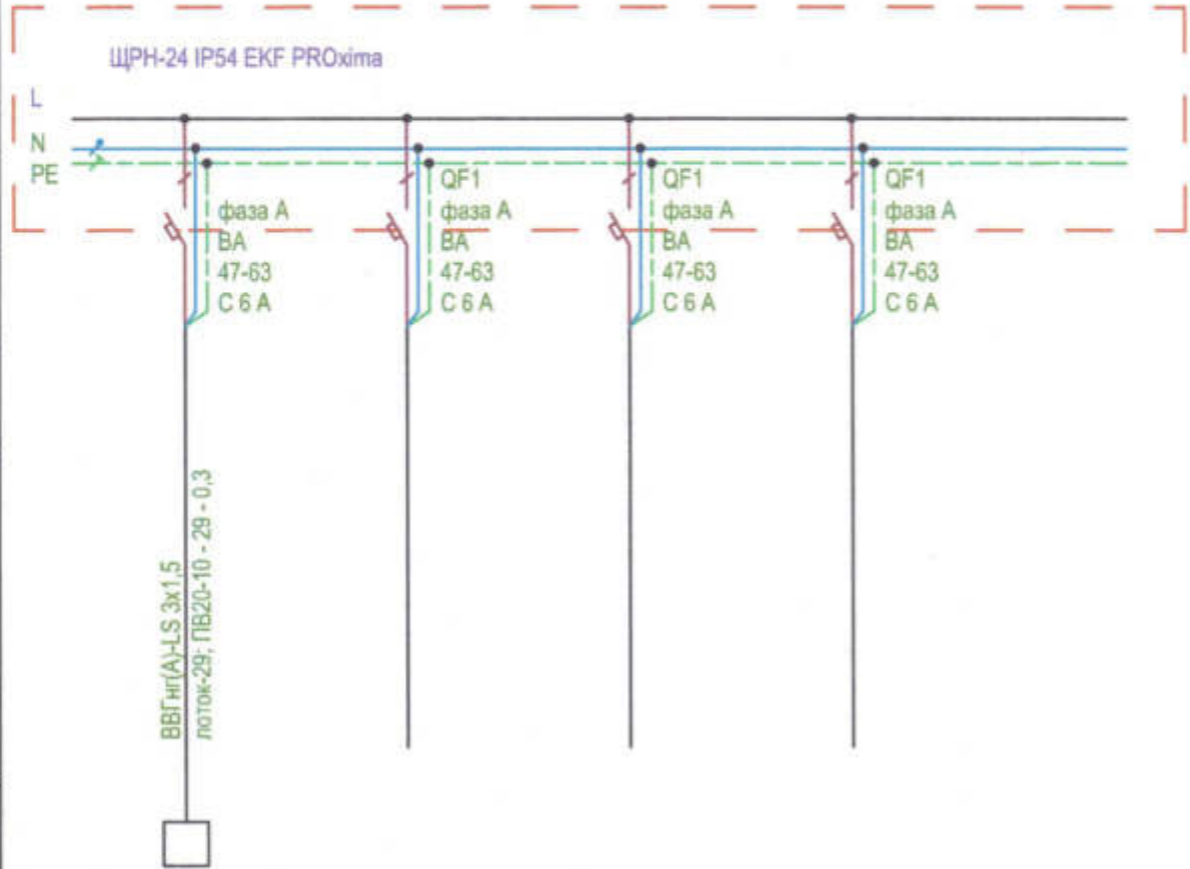
Распределительный щит 2-го этажа 2.ЩР.
Схема однолинейная. (На 2-х листах)

Стадия	Лист	Листов
РП	6.1	
ОАО ПИ "Приднестровский" №0024629 от 21.05.2019 аккр. 0817-20 от 16.06.2020		

Формат А3

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

Источник питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А	
Аппарат на линии: порядковый номер; тип; ток расцепителя, А; ток утечки; фаза	
Пускатель магнитный (УЗО или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А	
Марка, сечение проводника	Способ прокладки - длина участка, м - потеря напряжения, %



Электроприёмник	Условное обозначение на плане				
	Номер группы	1.ЩО-11			
	Py (Pp), кВт	0,4			
	cosφ	0,9			
	Iр, А	2,02			
	Наименование помещения				
	Наименование	Освещение въездов в боксы	Резерв	Резерв	Резерв

						3470-РП-1-ЭОМ				
						"Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год"				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Станция скорой медицинской помощи		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Иванченко				04.24г.			РП	7.2	
Глав. спец.	Харченко				04.24г.					
Разработал	Доскалов				04.24г.	Распределительный щит рабочего освещения 1-го этажа 1.ЩО. Схема однолинейная. (На 2-х листах)		ОАО ПИ "Приднестровский" №0024629 от 21.05.2019 аккр. 0817-20 от 16.06.2020		

АРХ. № 128

Источник питания

380 В, 50 Гц;
 $P_y = 1,7$ кВт;
 $K_c = 1$;
 $P_p = 1,7$ кВт;
 $\cos \phi = 0,94$;
 $I_p = 2,7$ А;

Ток по фазам
 при $K_c = 1$:
 Ток фазы А: 2,8 А;
 Ток фазы В: 2,5 А;
 Ток фазы С: 2,6 А;
 Перекос фаз: 9,4 %.

Ввод питания от ГРЩ1-2
 ГРЩ1-2-3; ВВГнг(А)-LS 5х2,5

$S_p = 1,8$ кВА
 2.ЩО
 ЩРН-18 IP31 EKF PROxima пластиковый замок

А,В,С

N
 PE

фаза А
 ВА
 47-63
 С 6 А

фаза С
 ВА
 47-63
 С 6 А

фаза А
 ВА
 47-63
 С 6 А

фаза С
 ВА
 47-63
 С 6 А

фаза В
 ВА
 47-63
 С 6 А

фаза В
 ВА
 47-63
 С 6 А

фаза В
 ВА
 47-63
 С 6 А

фаза А
 ВА
 47-63
 С 6 А

фаза С
 ВА
 47-63
 С 6 А

ВВГнг(А)-LS 3х1,5
 ПВ20-18 - 15 - 0,1

ВВГнг(А)-LS 3х1,5
 ПВ20-27 - 24 - 0,2

ВВГнг(А)-LS 3х1,5
 ПВ20-20 - 26 - 0,1

ВВГнг(А)-LS 3х1,5
 ПВ20-27 - 24 - 0,2

ВВГнг(А)-LS 3х1,5
 ПВ20-42 - 23 - 0,2

ВВГнг(А)-LS 3х1,5
 ПВ20-30 - 25 - 0,1

ВВГнг(А)-LS 3х1,5
 ПВ20-22 - 24 - 0,1

ВВГнг(А)-LS 3х1,5
 ПВ20-26 - 27 - 0,1

ВВГнг(А)-LS 3х1,5
 ПВ20-31 - 20 - 0,03

Условное обозначение
 на плане

Номер группы

P_y (P_p), кВт

$\cos \phi$

I_p , А

Наименование помещения

Наименование

2.ЩО-1	2.ЩО-2	2.ЩО-3	2.ЩО-4	2.ЩО-5	2.ЩО-6	2.ЩО-7	2.ЩО-8	2.ЩО-9
0,25	0,24	0,22	0,24	0,25	0,11	0,17	0,11	0,06
0,95	0,94	0,95	0,94	0,95	0,95	0,95	0,95	0,85
1,2	1,16	1,05	1,16	1,2	0,53	0,81	0,53	0,32
2.5	2.7, 2.8	2.6	2.9, 2.10	2.3, 2.2	2.1	2.11	2.12	Лестничная клетка
Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение

Примечание:

Выбор сечений кабелей осуществлён по токам срабатывания аппаратов защиты (ток уставки * K_o).

2.ЩО в составе 9 аппаратов, $K_o = 0,6$.

Для 9 проводников: способ монтажа Е, Кл.проводников = 0,68.

Коэффициенты одновременности аппаратов выбраны по ГОСТ 32397;

понижающие коэффициенты совместной прокладки кабелей по ГОСТ Р 50571.5.52.

Для следующих групп потери были рассчитаны как распределённые:

2.ЩО-1, 2.ЩО-2, 2.ЩО-3, 2.ЩО-4, 2.ЩО-5, 2.ЩО-6, 2.ЩО-7, 2.ЩО-8, 2.ЩО-9.

3470-РП-1-ЭОМ

"Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Иванченко				04.24г.
Глав. спец.	Харченко				04.24г.
Разработал	Доскалов				04.24г.

Станция скорой медицинской помощи

Распределительный щит рабочего освещения
 2-го этажа 2.ЩО-Схема однолинейная.

АФК. № 129

Стадия	Лист	Листов
РП	08	
ОАО ПИ "Приднестровский" №0024629 от 21.05.2019 аккр. 0817-20 от 16.06.2020		

Формат А3

Источник питания

380 В, 50 Гц;
 $P_y = 0,6 \text{ кВт}$;
 $K_c = 1$;
 $P_p = 0,6 \text{ кВт}$;
 $\cos \phi = 0,93$;
 $I_p = 1 \text{ А}$;

Ток по фазам
 при $K_c = 1$;
 Ток фазы А: 1,1 А;
 Ток фазы В: 1 А;
 Ток фазы С: 0,9 А;
 Перекос фаз: >15,0%.

Ввод питания от ГРЩ1-2
 ГРЩ1-2-6; ВВГнг(А)-LS 5х2,5

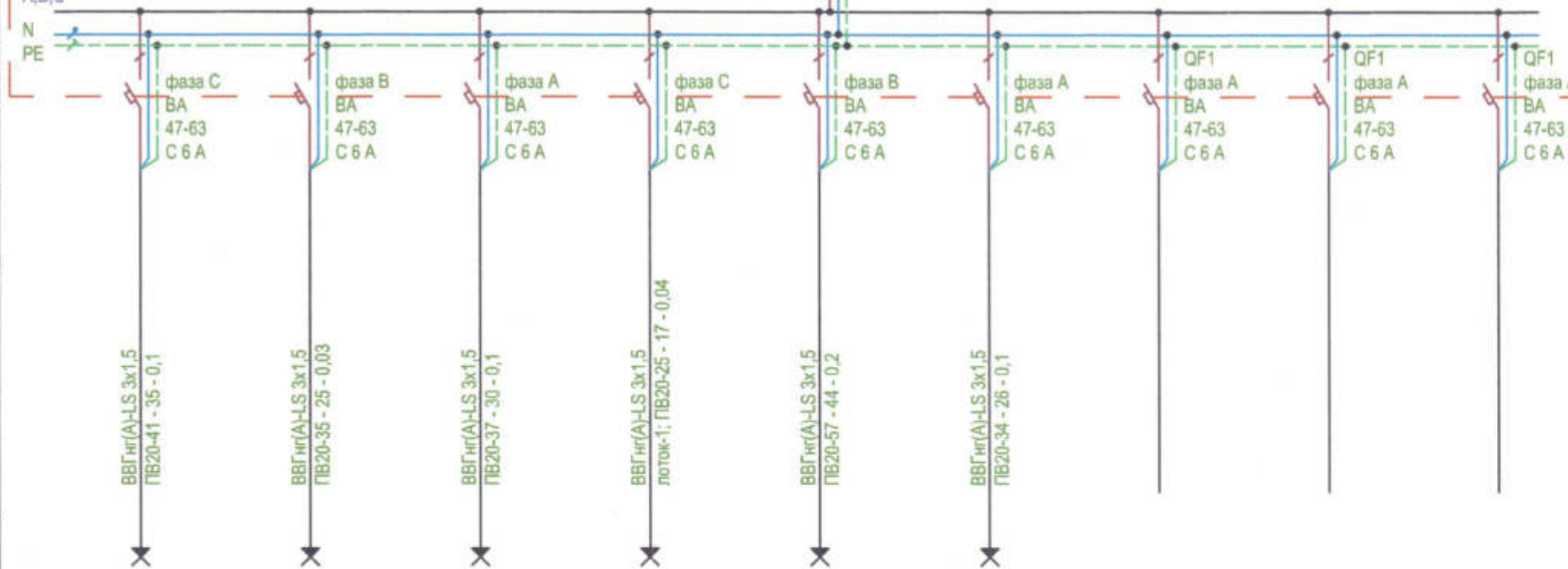
$S_p = 0,7 \text{ кВА}$
 ЩАО
 ЩРН-24 IP54 EKF PROxima

Аппарат на вводе
 (выключатель автоматический или
 выключатель нагрузки);
 номер; тип; ток расцепителя или номинальный
 ток, А

Аппарат на линии:
 порядковый номер; тип; ток расцепителя, А; ток
 утечки; фаза

Пускатель магнитный
 (УЗО или другие аппараты);
 номер; тип; номинальный ток, А

Марка, сечение проводника
 Способ прокладки - длина
 участка, м - потеря напряжения,
 %



Условное обозначение
 на плане

Номер группы

P_y (P_p), кВт

$\cos \phi$

I_p , А

Наименование помещения

Наименование

ЩАО-1

ЩАО-2

ЩАО-3

ЩАО-4

ЩАО-5

ЩАО-6

0,1

0,05

0,14

0,09

0,16

0,08

0,94

0,95

0,94

0,92

0,92

0,95

0,48

0,24

0,68

0,44

0,79

0,38

1.1, 1.3, 1.2

1.12

1.9, 1.15

1.14, 1.13

2.6, 2.4, 1.5

2.11

Аварийное
освещение

Аварийное
освещение

Аварийное
освещение
коридоров 1-го этажа

Аварийное
освещение;
Освещение входа

Аварийное
освещение
лестничной клетки и
коридора 2-го этажа

Аварийное
освещение

Резерв

Резерв

Резерв

Примечание:
 Выбор сечений кабелей осуществлён по токам срабатывания аппаратов защиты (ток уставки * K_o).
 ЩАО в составе 6 аппаратов, $K_o = 0,6$.
 Для 6 проводников: способ монтажа Е, Кл.проводников = 0,73.
 Коэффициенты одновременности аппаратов выбраны по ГОСТ 32397;
 понижающие коэффициенты совместной прокладки кабелей по ГОСТ Р 50571.5.52.
 Для следующих групп потери были рассчитаны как распределённые:
 ЩАО-1, ЩАО-2, ЩАО-3, ЩАО-4, ЩАО-5, ЩАО-6.

3470-РП-1-ЭОМ

"Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч
 выездов в год"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Иванченко				04.24г.
Глав. спец.	Харченко				04.24г.
Разработал	Доскалов				04.24г.

Станция скорой медицинской помощи

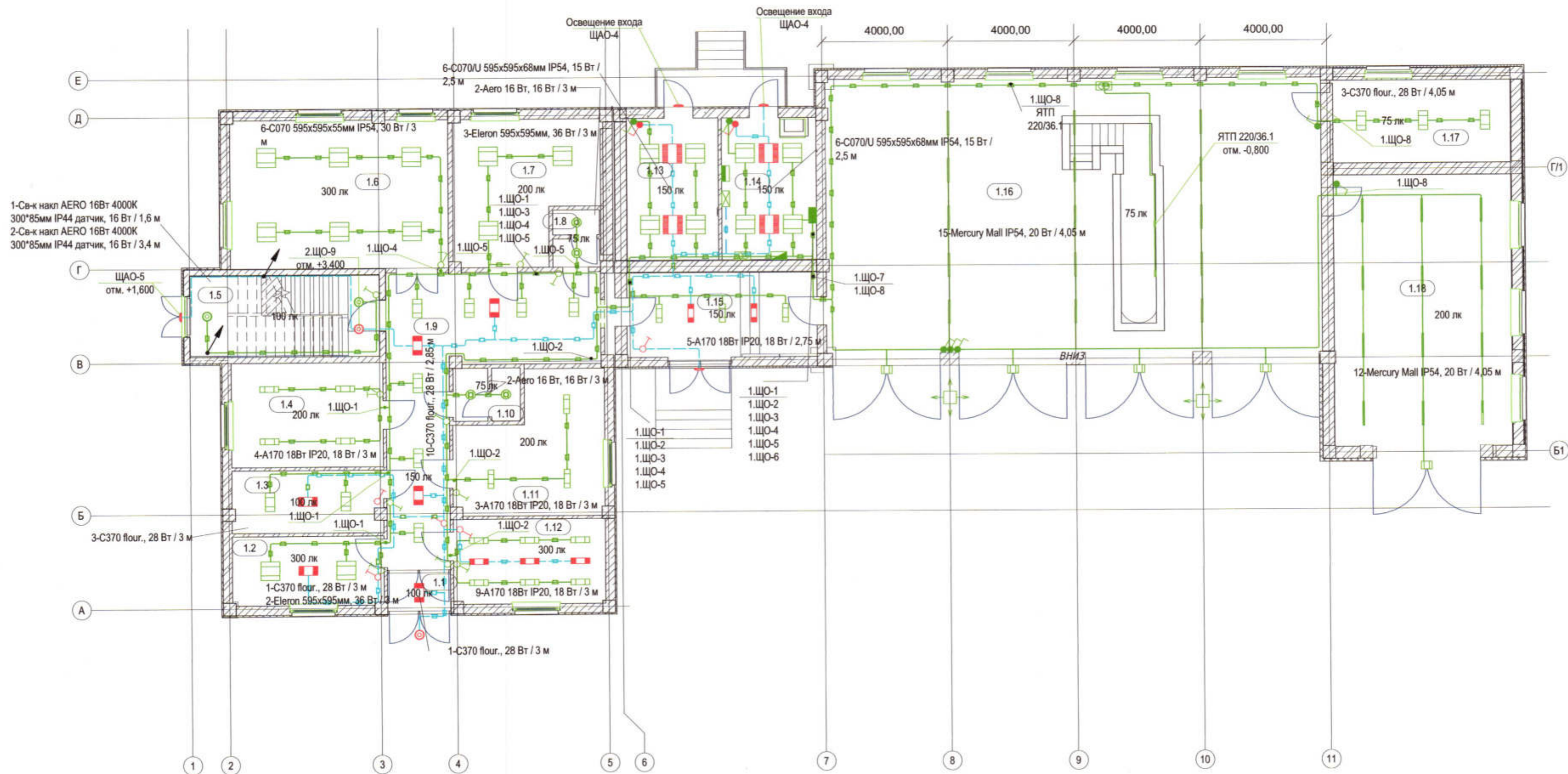
Распределительный щит аварийного
 освещения ЩАО. Схема однолинейная.

Стадия	Лист	Листов
РП	09	
ОАО ПИ "Приднестровский" №0024629 от 21.05.2019 аккр. 0817-20 от 16.06.2020		

АРХ. № 130

Формат А3

План 1-го этажа М1:100. Электроосвещение



Экспликация помещений 1 этажа

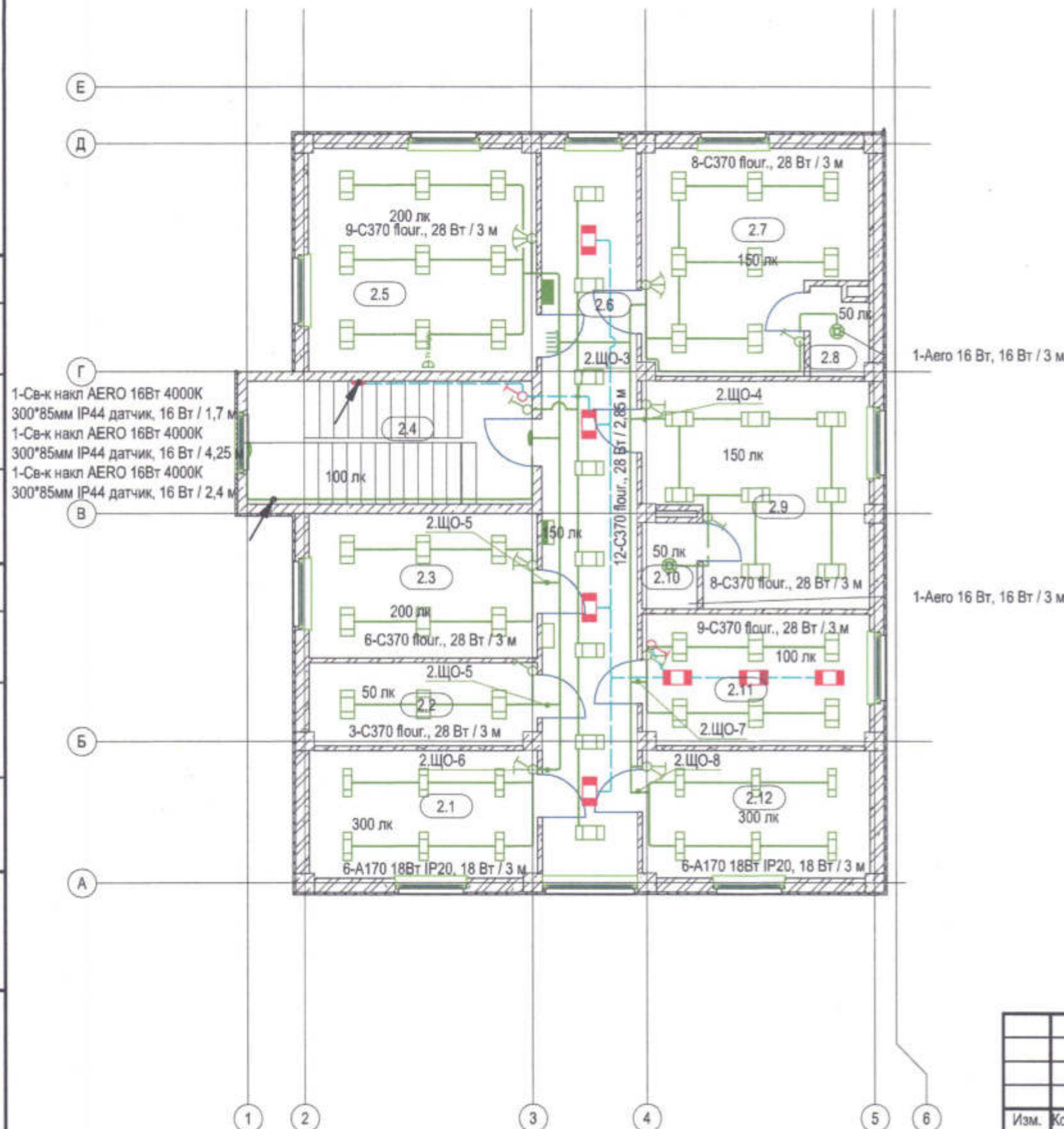
Номер пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
1.1	Тамбур	2,50	
1.2	Комната хранения мед. укладок и мед. техники	10,52	
1.3	Комната хранения дез. средств	9,44	
1.4	Комната отдыха мед. персонала (муж.)	15,84	
1.5	Лестничная клетка	15,60	
1.6	Комната заполнения мед. документов и путевых листов	32,38	
1.7	Комната отдыха водителей	18,90	
1.8	Сан. узел	2,70	
1.9	Коридор	32,85	
1.10	Сан. узел	3,56	
1.11	Комната отдыха мед. персонала (жен.)	18,30	
1.12	Диспетчерская	12,92	
1.13	Теплопункт	13,05	
1.14	Электрощитовая	13,50	
1.15	Переходная галерея	16,73	
1.16	Бокс на 4 машино-места	137,74	
1.17	Склад зап. частей	15,54	
1.18	Автомойка	49,86	

						3470-РП-1-ЭОМ		
						"Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год"		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Станция скорой медицинской помощи	Стация	Лист
ГИП	Иванченко				04.24г.		РП	10
Глав. спец.	Харченко				04.24г.			
Разработал	Доскалов				04.24г.	План 1-го этажа. Электроосвещение		ОАО ПИ "Приднестровский" №0024629 от 21.05.2019 акпр. 0817-20 от 16.06.2020
						Формат А2		

План 2-го этажа М1:100. Электроосвещение

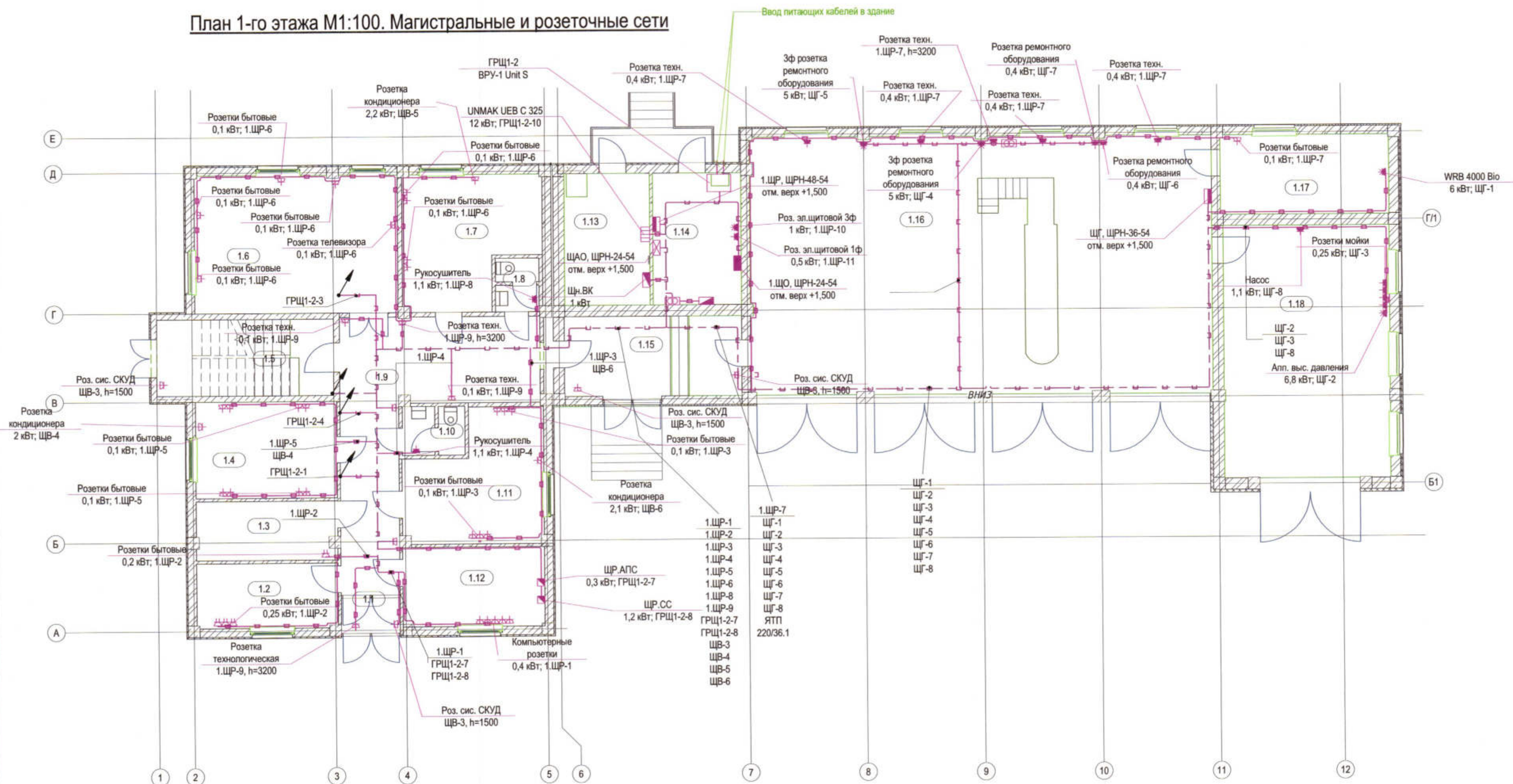
Экспликация помещений 2 этажа

Номер пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
2.1	Кабинет заведующего станцией	12,92	
2.2	Кладовая уборочного инвентаря	8,28	
2.3	Комната отдыха санитаров	14,64	
2.4	Лестничная клетка	15,60	
2.5	Комната приёма пищи	22,52	
2.6	Коридор	30,80	
2.7	Гардероб муж.	20,14	
2.8	Душевая	2,15	
2.9	Гардероб жен.	20,25	
2.10	Душевая	2,13	
2.11	Комната хранения медикаментов	13,22	
2.12	Кабинет старшего фельдшера	12,92	



3470-РП-1-ЭОМ					
"Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Иванченко				04.24г.
Глав. спец.	Харченко				04.24г.
Разработал	Доскалов				04.24г.
Станция скорой медицинской помощи				Стадия	Лист
				РП	11
План 2-го этажа. Электроосвещение				ОАО ПИ "Приднестровский"	
				№0024629 от 21.05.2019	
				аккр. 0817-20 от 16.06.2020	

План 1-го этажа М1:100. Магистральные и розеточные сети

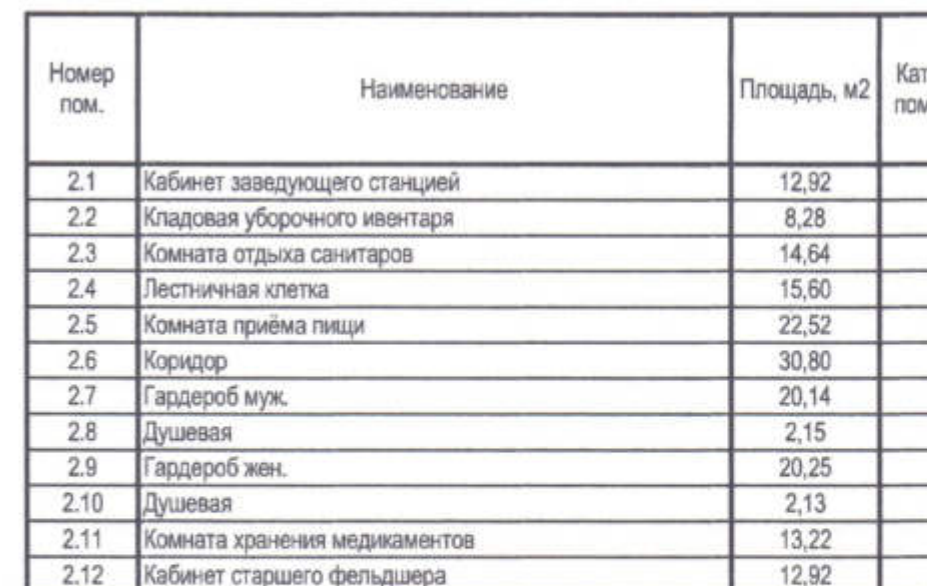



Экспликация помещений 1 этажа

Номер пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
1.1	Тамбур	2,50	
1.2	Комната хранения мед. укладок и мед. техники	10,52	
1.3	Комната хранения дез. средств	9,44	
1.4	Комната отдыха мед. персонала (муж.)	15,84	
1.5	Лестничная клетка	15,60	
1.6	Комната заполнения мед. документов и путевых листов	32,38	
1.7	Комната отдыха водителей	18,90	
1.8	Сан. узел	2,70	
1.9	Коридор	32,85	
1.10	Сан. узел	3,56	
1.11	Комната отдыха мед. персонала (жен.)	18,30	
1.12	Диспетчерская	12,92	
1.13	Теплопункт	13,05	
1.14	Электрощитовая	13,50	
1.15	Переходная галерея	16,73	
1.16	Бокс на 4 машино-места	137,74	
1.17	Склад зап. частей	15,54	
1.18	Автомойка	49,86	

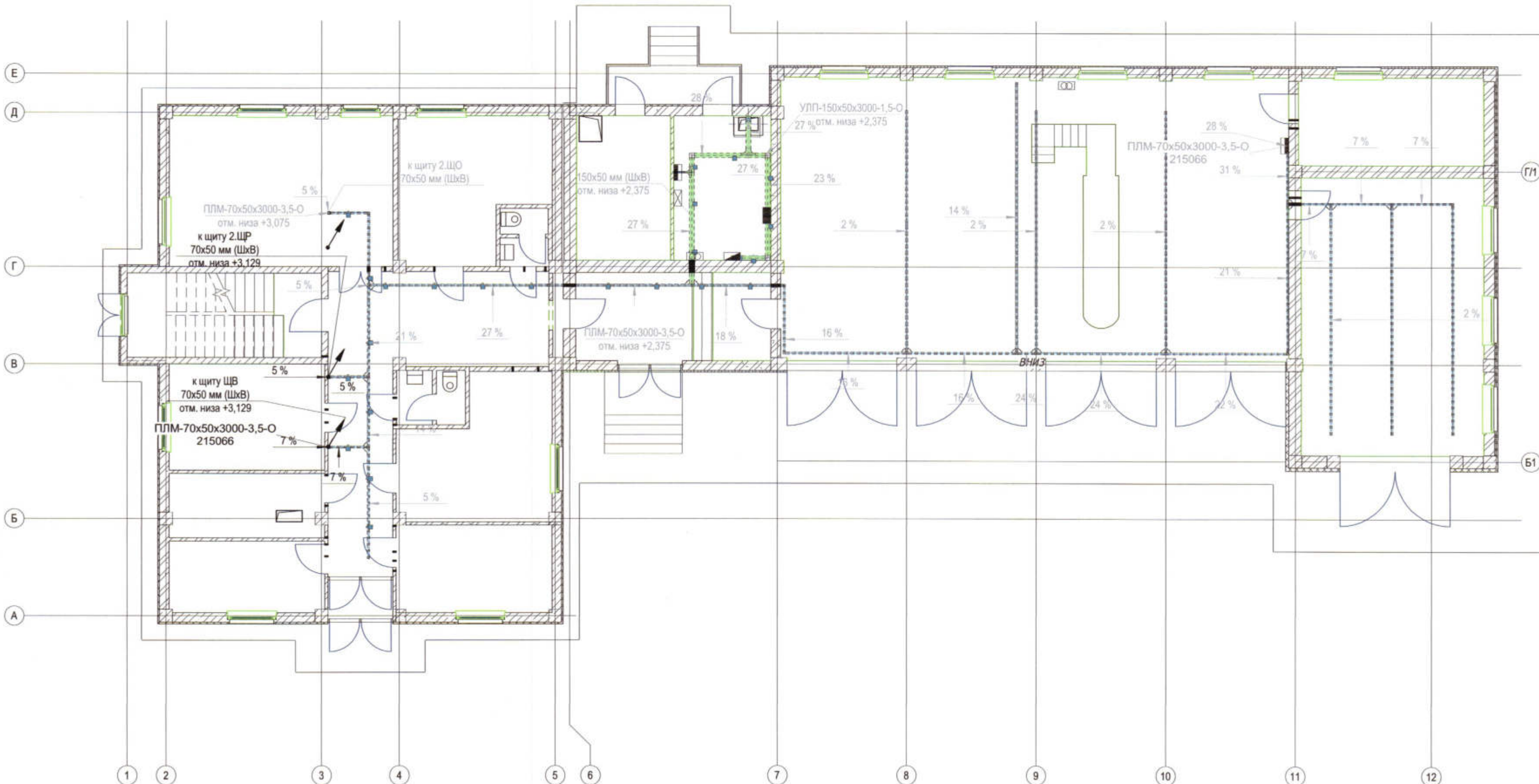
3470-РП-1-ЭОМ					
"Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Иванченко				04.24г.
Глав. спец.	Харченко				04.24г.
Разработал	Доскалов				04.24г.
Станция скорой медицинской помощи				Стадия	Лист
				РП	12
План 1-го этажа. Распределительные сети				ОАО ПИ "Приднестровский"	
				№0024629 от 21.05.2019	
				акт. 0817-20 от 16.06.2020	

Экспликация помещений 2 этажа






						3470-РП-1-ЭОМ					
						"Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год "					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
					04.24г.	Станция скорой медицинской помощи		Стадия	Лист	Листов	
								РП	13		
ГИП	Иванченко					04.24г.			ОАО ПИ "Приднестровский" №0024629 от 21.05.2019 аккр. 0817-20 от 16.06.2020		
Глав. спец.	Харченко					04.24г.					
Разработал	Доскалов			04.24г.	План 2-го этажа. Распределительные сети						
						134					

План 1-го этажа М1:100. Кабеленесущие конструкции.

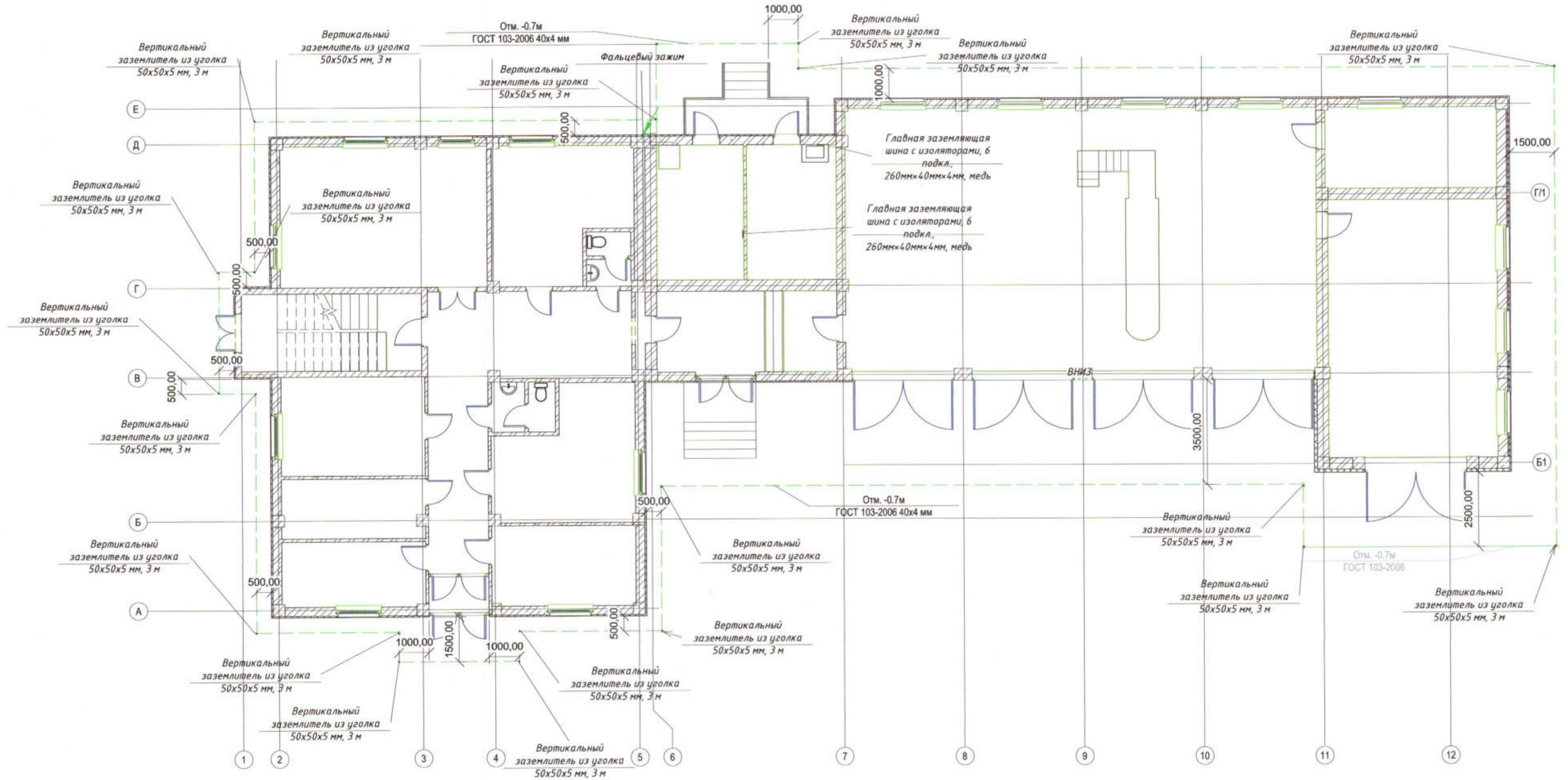



Экспликация помещений 1 этажа

Номер пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
1.1	Тамбур	2,50	
1.2	Комната хранения мед. укладок и мед. техники	10,52	
1.3	Комната хранения дез. средств	9,44	
1.4	Комната отдыха мед. персонала (муж.)	15,84	
1.5	Лестничная клетка	15,60	
1.6	Комната заполнения мед. документов и путевых листов	32,38	
1.7	Комната отдыха водителей	18,90	
1.8	Сан. узел	2,70	
1.9	Коридор	32,85	
1.10	Сан. узел	3,56	
1.11	Комната отдыха мед. персонала (жен.)	18,30	
1.12	Диспетчерская	12,92	
1.13	Теплопункт	13,05	
1.14	Электрощитовая	13,50	
1.15	Переходная галерея	16,73	
1.16	Бокс на 4 машино-места	137,74	
1.17	Склад зап. частей	15,54	
1.18	Автомойка	49,86	

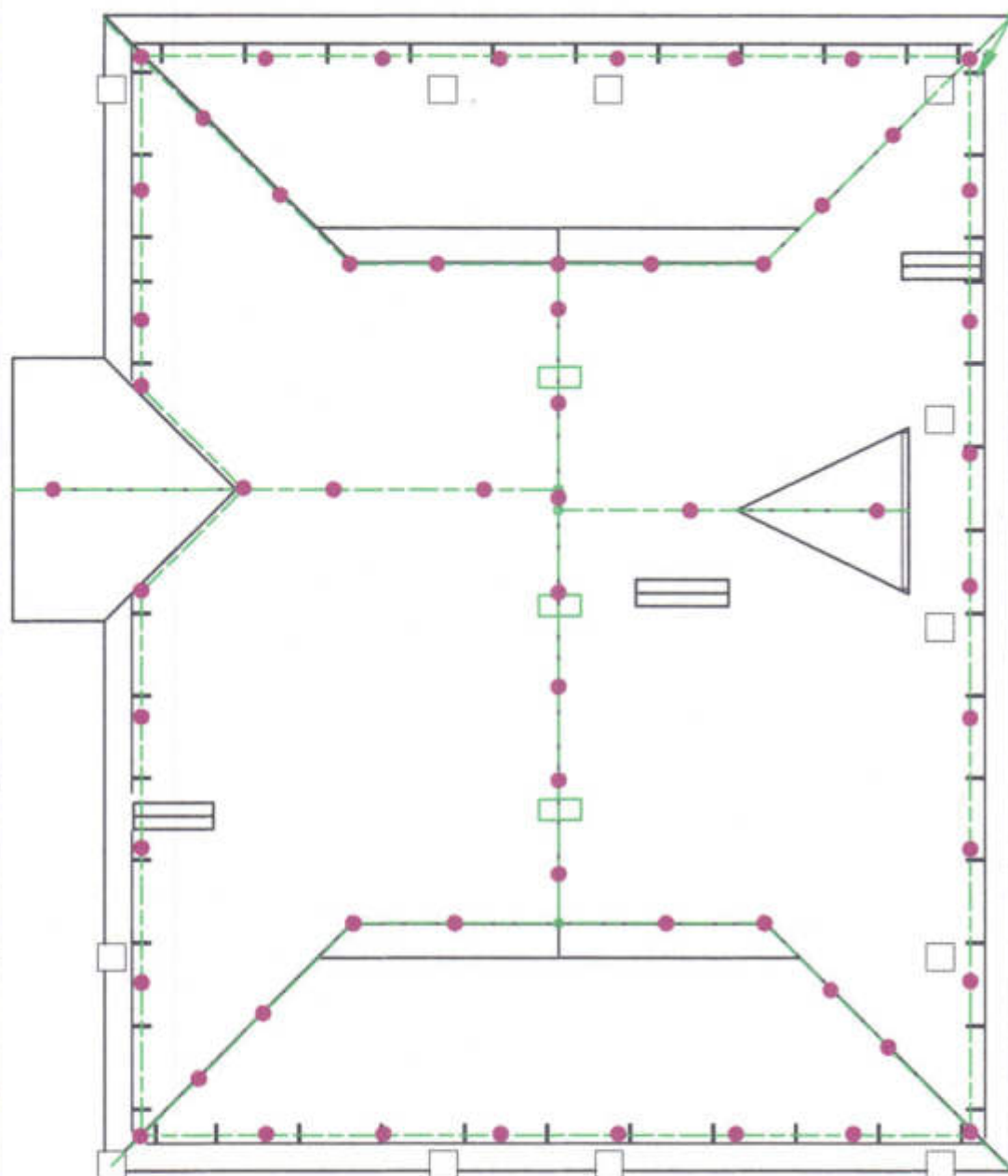
						3470-РП-1-ЭОМ		
						"Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП	Иванченко			04.24г.	Станция скорой медицинской помощи	Стадия	Лист	Листов
Глав. спец.	Харченко			04.24г.		РП	14	
Разработал	Доскалов			04.24г.				
					План 1-го этажа. Кабеленесущие конструкции	ОАО ПИ "Приднестровский" №0024629 от 21.05.2019 акр. 0817-20 от 16.06.2020		

План 1-го этажа М1:100. Молниезащита и заземление



						3470-РП-1-ЭОМ		
						"Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП Иванченко 04.24г. Глав. спец. Харченко 04.24г. Разработал Доскалов 04.24г.						Станция скорой медицинской помощи		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	15	
План 1-го этажа. Молниезащита и заземление 						ОАО ПИ "Приднестровский" №0024629 от 21.05.2019 акр. 0817-20 от 16.06.2020		

План кровли М1:100. Молниезащита и заземление



Молниезащита

Молниезащита и заземление строящегося здания выполнена на основании Технического задания на проектирование, проектных решений смежных разделов в соответствии с нормативным документом СП ПМР 31-118-2010 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"

Расчётные данные:

1. Категория защиты III (третья)
2. Тип зоны защиты "Б"
3. Среднегодовая продолжительность гроз - пг 60-80ч./1км²
4. Ожидаемое число поражений N = 0,059
5. Удельная плотность ударов молнии в землю $\rho_1 / (\text{км}^2 \times \text{год})$ - 5,5
6. Надежность защиты - 95%

Система молниезащиты предназначена для обеспечения безопасности людей, предохранения и защиты зданий и сооружений от возможных пожаров, взрывов, разрушений и воздействий электромагнитного поля, возможных при ударах молнии.

Молниезащита проектируемого здания осуществляется по средством системы, состоящей из: Молниеприёмной сетки для скатной кровли - предназначенной для приёма разряда молнии (монтируется непосредством на покрытие из кровли из металлочерепицы)

Токоотвода - предназначенного для отвода тока разряда молнии от молниеприёмника к заземляющему устройству (не реже чем через 25м по периметру здания)

Прокладывается по фасаду здания и присоединяется к наружному контуру заземления молниезащиты.

Заземляющего устройства молниезащиты - предназначенного для канализации и безопасного распределения энергии тока в земле. Наружный контур молниезащиты прокладывается следующей конструкции: по периметру здания на глубине не менее 0,5м прокладывается контур из горизонтальных электродов $\phi 10\text{мм}$. К этому контуру в местах присоединения токоотводов приваривается по одному уголку $L = 3\text{м}$; В соответствии с рекомендациями СП ПМР 31-118-2010, заземлитель молниезащиты объединить с заземлителем электроустановки строящегося здания.

Молниезащитного уравнения потенциала – возникающего в результате наведения или заноса энергии грозовых разрядов.

Примечание:

ПУЭ: п.267 Основная система уравнивания потенциалов в электроустановках до 1 кВ должна соединять между собой следующие проводящие части:

- 1) PEN проводник питающей линии в системе TN-C-S;
- 2) заземляющий проводник, присоединенный к заземлителю повторного заземления на вводе в здание (если есть заземлитель);
- 3) Металлические трубы коммуникаций, входящих в здание: холодного и горячего водоснабжения, канализации, отопления и т.п.;
- 4) Металлические части каркаса здания;
- 5) Металлические части централизованных систем вентиляции и кондиционирования. При наличии децентрализованных систем вентиляции и кондиционирования металлические воздуховоды следует присоединять к шине РЕ щитов питания вентиляторов и кондиционеров;
- 6) Заземляющее устройство системы молниезащиты 2-й и 3-й категории

Проводящие части, входящие в здание из вне, должны быть соединены как можно ближе к точке их ввода в здание.

Для соединения с основной системой уравнивания потенциалов все указанные части должны быть присоединены к ГЗШ при помощи проводников системы уравнивания потенциалов.

Примечание:

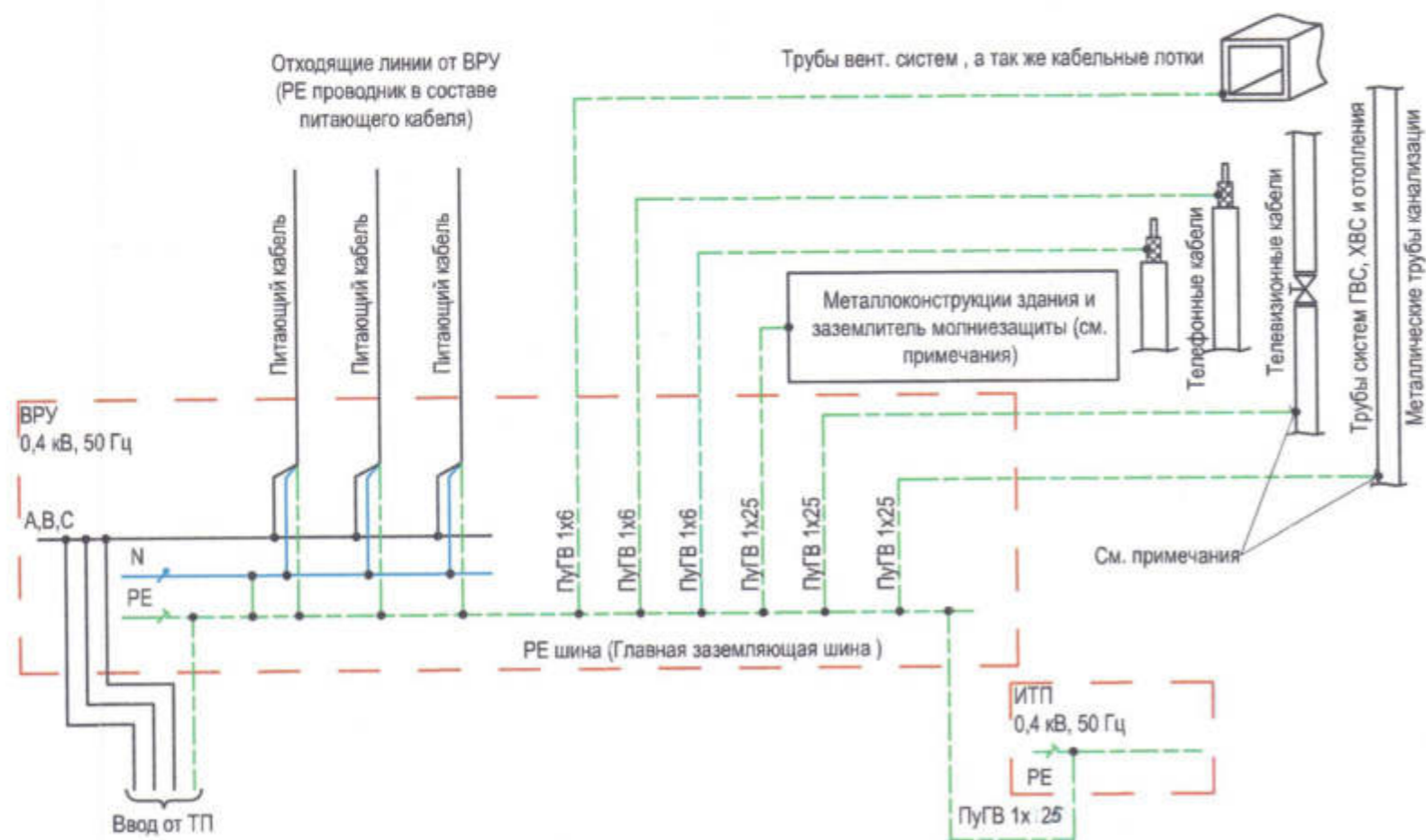
1. Перед строительством земляной траншеи для контура заземления, выполнить предварительное согласование со всем заинтересованными коммунальными службами города и соответствующего учреждения, на балансе которых находятся существующие ранее проложенные подземные коммуникации и сооружения.
2. На особо ответственных участках земляная траншея выполняется в ручную. При производстве работ, в случае обнаружения каких-либо коммуникаций, либо сооружений не обозначенных на плане в границе производства электромонтажных работ, все работы приостанавливаются до момента выяснения принадлежности и принятия решений ответственных руководителей!

3470-РП-1-ЭОМ

"Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
ГИП	Иванченко				04.24г.	РП	16	
Глав. спец.	Харченко				04.24г.			
Разработал	Доскалов				04.24г.			
План кровли. Молниезащита и заземление						ОАО ПИ "Приднестровский"		
						№0024629 от 21.05.2019		
						аккр. 0817-20 от 16.06.2020		

Схема основной системы уравнивания потенциалов



Примечания

- 1 Присоединение защитных проводников системы уравнивания потенциалов (СУП) к трубопроводам следует выполнять с помощью хомутов из стальной полосы 4х40 мм.
- 2 Контактные соединения кабелей со стальными хомутами (флажками) и т.п. должны выполняться в соответствии с ГОСТ 10.434 на контактные соединения.
- 3 Допускается присоединять защитные проводники СУП к трубопроводам сваркой, место сварки необходимо защитить антикоррозийным покрытием.
- 4 Поверхность контактной пластины и хомута должны быть обработаны в соответствии с ГОСТ 10.434.
- 5 Все линии лотков должны быть присоединены к ГЗШ.

						3470-РП-1-ЭОМ			
						"Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год "			
Изм.	Жол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Станция скорой медицинской помощи	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Иванченко				04.24г.		РП	17	
Глав. спец.	Харченко				04.24г.				
Разработал	Доскалов				04.24г.	Схема дополнительного уравнивания системы потенциалов, ДСУП	ОАО ПИ "Приднестровский" .№0024629 от 21.05.2019 аккр. 0817-20 от 16.06.2020		

Обозначение кабеля, провода		Трасса		Кабель, провод				
		Начало	Конец	По проекту			Проложен	
				Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
2.ЩР-8	2.ЩР		Розетки бытовые	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	13		
2.ЩР-9	2.ЩР		Полотеносушитель	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	15		
2.ЩР-10	2.ЩР		Розетки бытовые	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	18		
2.ЩР-11	2.ЩР		Чайник	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	10		
2.ЩР-12	2.ЩР		Кофемашина	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	9		
2.ЩР-13	2.ЩР		Микроволновка	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	10		
2.ЩР-14	2.ЩР		Розетка телевизора; Холодильник	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	14		
2.ЩР-15	2.ЩР		Розетка технологическая; Розетки рециркулятора	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	26		
ГРЩ1-2-1	ГРЩ1-2		ЩВ	ВВГнг(А)-LS	5x10	32		
ГРЩ1-2-2	ГРЩ1-2		1.ЩО	ВВГнг(А)-LS	5x2,5	7		
ГРЩ1-2-3	ГРЩ1-2		2.ЩО	ВВГнг(А)-LS	5x2,5	24		
ГРЩ1-2-4	ГРЩ1-2		2.ЩР	ВВГнг(А)-LS	5x6	30		
ГРЩ1-2-5	ГРЩ1-2		1.ЩР	ВВГнг(А)-LS	5x6	7		
ГРЩ1-2-6	ГРЩ1-2		ЩАО	ВВГнг(А)-LS	5x2,5	8		
ГРЩ1-2-7	ГРЩ1-2		ЩР.АПС	ВВГнг(А)-LS	5x2,5	35		
ГРЩ1-2-8	ГРЩ1-2		ЩР.СС	ВВГнг(А)-LS	5x2,5	35		
ГРЩ1-2-9	ГРЩ1-2		ЩГ	ВВГнг(А)-LS	5x10	22		
ГРЩ1-2-10	ГРЩ1-2		Эл. ТЭН бойлера	ВВГнг(А)-LS	5x2,5	8		
ГРЩ1-2-11	ГРЩ1-2		ЩСП	ВВГнг(А)-LS	5x35	9		
ГРЩ1-2-12	ГРЩ1-2		ППУ	ВВГнг(А)-LS	5x2,5	100		
ЩАО-1	ЩАО		Аварийное освещение	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	35		
ЩАО-2	ЩАО		Аварийное освещение	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	25		
ЩАО-3	ЩАО		Аварийное освещение коридоров 1-го этажа	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	30		
ЩАО-4	ЩАО		Аварийное освещение; Освещение входа	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	17		
ЩАО-5	ЩАО		Аварийное освещение лестничной клетки и коридора 2-го этажа	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	44		
ЩАО-6	ЩАО		Аварийное освещение	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	26		
ЩВ-1	ЩВ			ВВГнг(А)-LS		16		
ЩВ-2	ЩВ			ВВГнг(А)-LS		18		
ЩВ-3	ЩВ		Роз. сис. СКУД	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	43		
ЩВ-4	ЩВ		Розетка кондиционера	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	28		
ЩВ-5	ЩВ		Розетка кондиционера	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	26		
ЩВ-6	ЩВ		Розетка кондиционера	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	20		
ЩГ-1	ЩГ		WRB 4000 Bio	ВВГнг(А)-LS	5x4	38		
ЩГ-2	ЩГ		Апп. выс. давления	ВВГнг(А)-LS	5x2,5	38		
ЩГ-3	ЩГ		Розетки мойки	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	38		
ЩГ-4	ЩГ		3ф розетка ремонтного оборудования	ВВГнг(А)-LS	5x2,5	33		
ЩГ-5	ЩГ		3ф розетка ремонтного оборудования	ВВГнг(А)-LS	5x2,5	33		
ЩГ-6	ЩГ		Розетка ремонтного оборудования	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	33		
ЩГ-7	ЩГ		Розетка ремонтного оборудования	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	33		
ЩГ-8	ЩГ		Насос	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	37		
ЩСП-1	ЩСП		Солнечные панели	AWG 12	2x4	26		
ЩСП-2	ЩСП		Солнечные панели	AWG 12	2x4	51		
ЩСП-3	ЩСП		Солнечные панели	AWG 12	2x4	32		
ЯТП 220/36.1	ЯТП 220/36		Рабочее освещение	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	39		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

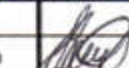

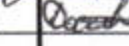
3470-РП-1-ЭОМ.К

Лист 02

Формат А3

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единицы измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1. Электрооборудование							
	1.ЩО							
1,1	Щит распределительный, навесной, на 24-модуля(ей), IP54, 395x310x120 мм (ВхШхГ)	ЩРН-24 IP54 EKF PROxima		EKF	компл.	1		
1,2	Автоматический выключатель 1P 6A (C) 6кА BA 47-63 EKF PROxima	BA 47-63-6	mcb4763-6-1-06C-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	14		
1,3	Выключатель нагрузки 3P 40A BH-63 EKF PROxima	BH-63-40	SL63-3-40-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	1		
	ЩАО							
1,4	Щит распределительный, навесной, на 24-модуля(ей), IP54, 395x310x120 мм (ВхШхГ)	ЩРН-24 IP54 EKF PROxima		EKF	компл.	1		
1,5	Автоматический выключатель 1P 6A (C) 6кА BA 47-63 EKF PROxima	BA 47-63-6	mcb4763-6-1-06C-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	9		
1,6	Выключатель нагрузки 3P 40A BH-63 EKF PROxima	BH-63-40	SL63-3-40-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	1		
	1.ЩР							
1,7	Щит распределительный, навесной, на 48-модуля(ей), IP54, 620x310x120 мм (ВхШхГ)	ЩРН-48 IP54 EKF PROxima		EKF	компл.	1		
1,8	Автоматический выключатель 1P 16A (C) 6кА BA 47-63 EKF PROxima	BA 47-63-16	mcb4763-6-1-16C-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	2		
1,9	Дифференциальный автомат АД-2 16A/ 30мА (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 6кА EKF PROxima	АД-2-16	DA2-6-16-30-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	10		
1,1	Дифференциальный автомат АД-2 25A/ 30мА (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 6кА EKF PROxima	АД-2-25	DA2-6-25-30-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	2		
1,11	Дифференциальный автомат АД-4 16A/ 30мА (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	АД-4-16	DA4-16-30-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	1		
1,12	Выключатель нагрузки 3P 63A BH-63 EKF PROxima	BH-63-63	SL63-3-63-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	1		
1,13	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП 220/36В 250ВА	ЯТП 220/36В	yatp0,25-220/36v-2a	EKF	шт	1		
	ГРЩ1-2							

						3470-РП-1-ЭОМ.СО		
						"Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Иванченко			04.24г.	Станция скорой медицинской помощи		
Глав. спец.		Харченко			04.24г.	РП		
Разработал		Доскалов			04.24г.	Лист 01		
						Листов 9		
						ОАО ПИ "Приднестровский"		
						№0024629 от 21.05.2019		
						апр. 0817-20 от 16.06.2020		

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единицы измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1,14	Вводно-распределительное устройство, каркас, напольный, IP31, 2000x800x600 мм (ВхШхГ), серия PROXIMA, RAL 7035, сталь	ВРУ-1 Unit S		EKF	шт.	1		
1,15	Автоматический выключатель 3P 50A (C) 10kA BA 47-100 EKF PROxima	BA 47-100-50	mcb47100-3-50C-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	2		
1,16	Автоматический выключатель 3P 16A (C) 10kA BA 47-100 EKF PROxima	BA 47-100-16	mcb47100-3-16C-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	5		
1,17	Автоматический выключатель 3P 32A (C) 10kA BA 47-100 EKF PROxima	BA 47-100-32	mcb47100-3-32C-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	2		
1,18	Автоматический выключатель 3P 20A (C) 10kA BA 47-100 EKF PROxima	BA 47-100-20	mcb47100-3-20C-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	3		
1,19	Автоматический выключатель 3P 80A (C) 10kA BA 47-100 EKF PROxima	BA 47-100-80	mcb47100-3-80C-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	1		
1,2	Дифференциальный автомат АД-32 3P+N 20A/30mA (хар. С, AC, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	АД-32-20	DA32-20-30-4P-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	1		
1,21	Автоматический выключатель 3P 16A (C) 6кА BA 47-63 EKF PROxima	BA 47-63-16	mcb4763-6-3-16C-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	1		
1,22	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 4-полюсный, на ток 40 А, характеристика DC, 400 В, макс. отключающая способность Icu 6 кА	BA 47-63-40	mcb6-DC-4-40C-av	https://ekfgroup.com/	шт.	1		
1,23	Выключатель автоматический BA-99 160/100A 3P 35кА EKF PROxima	BA-99-100	mccb99-160-100	https://ekfgroup.com/	шт.	3		
1,24	Выключатель автоматический BA-99 160/ 63A 3P 35кА EKF PROxima	BA-99-63	mccb99-160-63	https://ekfgroup.com/	шт.	1		
1,25	Выключатель нагрузки 3P 125A BH-125 EKF PROxima	BH-125-125	SL125-3-125-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	2		
1,26	Трансформатор тока TTE-A-100/5A класс точности 0,5S	T-0.66-0.5S 100/5			шт.	3		
1,27	Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный, трансформаторного включения	Меркурий 234ART 380/220В 5-7.5А			шт.	3		
1,28	Расцепитель независимый PH-47 EKF PROxima	PH-47	mdri-47-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	1		
1,29	Электропривод CD-99-250A	CD-99-250A	mccb99-a-77	https://ekfgroup.com/	шт.	4		
	ЩГ							
1,3	Щит распределительный, навесной, на 36-модуля(ей), IP54, 520x310x120 мм (ВхШхГ)	ЩРН-36 IP54 EKF PROxima		EKF	компл.	1		
1,31	Дифференциальный автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 4-полюсный, на ток 20 А, 16 mA, тип тока утечки AC, характеристика C, 400 В, макс. отключающая способность Icu 4 кА	АД-12-20	DA12-32-30-bas	https://ekfgroup.com/	шт.	1		
1,32	Дифференциальный автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 4-полюсный, на ток 25 А, 16 mA, тип тока утечки AC, характеристика C, 400 В, макс. отключающая способность Icu 4 кА	АД-12-25	DA12-16-30-bas	https://ekfgroup.com/	шт.	1		
1,33	Дифференциальный автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 2-полюсный, на ток 16 А, 16 mA, тип тока утечки AC, характеристика C, 230 В, макс. отключающая способность Icu 4 кА	АД-12-16	DA12-16-30-bas	https://ekfgroup.com/	шт.	2		
1,34	Дифференциальный автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 4-полюсный, на ток 16 А, 16 mA, тип тока утечки AC, характеристика C, 400 В, макс. отключающая способность Icu 4 кА	АД-12-16	DA12-16-30-bas	https://ekfgroup.com/	шт.	2		
1,35	Дифференциальный автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 2-полюсный, на ток 16 А, 16 mA, тип тока утечки AC, характеристика C, 230 В, макс. отключающая способность Icu 4 кА	АД-32-16	DA32-20-30-4P-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	2		
1,36	Выключатель нагрузки 3P 63A BH-63 EKF PROxima	BH-63-63	SL63-3-63-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	1		

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единицы измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	ЩСП	ЩРН-24 IP54 EKF PROxima		EKF	компл.	1		
1,37	Щит распределительный, навесной, на 24-модуля(ей), IP54, 395x310x120 мм (ВхШхГ)	PH59-22000 TM	PH59-20000 TM	https://www.mustsolar.ru	шт.	1		
1,38	Сетевой солнечный инвертор SOFAR 15KTLX-G3		SOFAR 15KTLX-G3		шт.	1		
1,39	Монокристал. солнечная панель Risen Titan RSM132-8-660M, 660W	Risen Titan RSM132-8-660M, 660W	RSM132-8-660M		шт.	33		
	2.ЩО							
1,4	Щит распределительный, навесной, на 18-модуля(ей), IP31, 350x300x120 мм (ВхШхГ), с пластиковым замком	ЩРН-18 IP31 EKF PROxima пластиковый замок		EKF	компл.	1		
1,41	Автоматический выключатель 1P 6A (C) 6кА BA 47-63 EKF PROxima	BA 47-63-6	mcb4763-6-1-06C-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	9		
1,42	Выключатель нагрузки 3P 40A BH-63 EKF PROxima	BH-63-40	SL63-3-40-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	1		
	2.ЩР							
1,43	Щит распределительный, навесной, на 48-модуля(ей), IP31, 610x300x120 мм (ВхШхГ), с пластиковым замком	ЩРН-48 IP31 EKF PROxima пластиковый замок		EKF	компл.	1		
1,44	Дифференциальный автомат АД-2 16А/ 30мА (хар. С, AC, электронный, защита 270В) 6кА EKF PROxima	АД-2-16	DA2-6-16-30-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	14		
1,45	Дифференциальный автомат АД-2 25А/ 30мА (хар. С, AC, электронный, защита 270В) 6кА EKF PROxima	АД-2-25	DA2-6-25-30-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	1		
1,46	Дифференциальный автомат АД-2 20А/ 30мА (хар. С, AC, электронный, защита 270В) 6кА EKF PROxima	АД-2-20	DA2-6-20-30-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	1		
1,47	Автоматический выключатель 1P 16А (C) 4,5кА BA 47-63 EKF PROxima	BA 47-63-16	mcb4763-1-16C-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	1		
1,48	Выключатель нагрузки 3P 63А BH-63 EKF PROxima	BH-63-63	SL63-3-63-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	1		
	ЩВ							
1,49	Щит распределительный, навесной, на 18-модуля(ей), IP31, 350x300x120 мм (ВхШхГ), с пластиковым замком	ЩРН-18 IP31 EKF PROxima пластиковый замок		EKF	компл.	1		
1,5	Автоматический выключатель 1P 40А (C) 4,5кА BA 47-63 EKF PROxima	BA 47-63-40	mcb4763-1-40C-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	1		
1,51	Автоматический выключатель 1P 4А (C) 4,5кА BA 47-63 EKF PROxima	BA 47-63-4	mcb4763-1-04C-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	1		
1,52	Автоматический выключатель 1P 16А (C) 4,5кА BA 47-63 EKF PROxima	BA 47-63-16	mcb4763-1-16C-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	1		
1,53	Автоматический выключатель 1P 25А (C) 4,5кА BA 47-63 EKF PROxima	BA 47-63-25	mcb4763-1-25C-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	3		
1,54	Автоматический выключатель 1P 16А (C) 10кА BA 47-100 EKF PROxima	BA 47-100-16	mcb47100-1-16C-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	2		
1,55	Выключатель нагрузки 3P 63А BH-63 EKF PROxima	BH-63-63	SL63-3-63-pro	https://ekfgroup.com/	шт.	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3470-РП-1-ЭОМ.CO

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единицы измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1,56	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП 220/36В 250ВА	ЯТП 220/36В	yatp0,25-220/36v-2a	ЕКФ	шт	1		
	2. Осветительное оборудование							
2,1	Люм. св-к встр./накл. C370 595x295x68 мм IP54		V1-C0-00380-01000-5428 LUM	ГК "Вартон"	шт.	73		
2,2	СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК VARTON AERO IP44 300X85 ММ 16 ВТ 4000 К	Aero 16 Вт	V1-U0-00362-21000-4401 640	ГК "Вартон"	шт.	6		
2,3	Св-к накл AERO 16Вт 4000К 300*85мм IP44 датчик	Св-к накл AERO 16Вт 4000К 300*85мм IP44 датчик	V1-U0-00362-21S00-4401 640	ГК «Вартон»	шт.	11		
2,4	СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК VARTON C070 МЕДИЦИНСКИЙ ВСТРАИВАЕМЫЙ 30 ВТ 4000 К 595X595X55 ММ IP54 С РАССЕЙВАТЕЛЕМ ОПАЛ DALI	C070 595x595x55мм IP54	V1-C0-00080-10D01-540 3040	ГК "Вартон"	шт.	6		
2,5	СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК VARTON C070/U IP54 МЕДИЦИНСКИЙ ВСТРАИВАЕМЫЙ/НАКЛАДНОЙ 15 ВТ 4000 К 595X595X68 ММ С ОПАЛОВЫМ РАССЕЙВАТЕЛЕМ LOW LGAБ	C070/U 595x595x68мм IP54	V1-C0-00080-20LL0-5401 540	ГК "Вартон"	шт.	12		
2,6	Св-к Mercury Mail 20Вт 4000К 748x54x58мм IP54 белый mpRAL9003 опал	Mercury Mail IP54	V1-R0-00566-31G02-540 2040	ГК «Вартон»	шт.	27		
2,7	Светодиодный св-к встр./наклад. 595*180*50мм 18 ВТ IP20	A170 18Вт IP20	B1-A0-00170-01G03-200 1839	ГК "Вартон"	шт.	33		
2,8	СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК VARTON ELERON ОФИСНЫЙ ВСТРАИВАЕМЫЙ ОТРАЖЕННОГО СВЕТА 595X595X72 ММ 36 ВТ 4000 К GLOBAL WHITE МАТОВЫЙ	Eleron 595x595мм	V1-A0-00171-10000-2003 640	ГК "Вартон"	шт.	5		
2,9	Св-к FL-01 прожектор 100Вт 4000К 120°	Св-к FL-01 прожектор 100Вт 4000К 120°	V1-I0-70474-04L05-65100 40	ГК «Вартон»	шт.	5		
2,1	Св-к ЖКХ 12Вт 5000К 224*90*52мм IP65 IK10 DC 24-36V, AC24V 1/20		V1-U0-00006-21N00-650 1250	ГК «Вартон»	шт.	2		
	3. Электроустановочные изделия							
3,1	Розетка силовая, накладная, 2-пол., 1-пост., с защитным контактом, 65x65x40 мм (ВхШхГ), IP20, 16 А, 230 В, цвет: белый, клеммы: автозажимные, с защитными шторками				шт.	1		
3,2	Механизм выключателя, встраиваемый, 1-пол., 2-кл., IP20, 10 А, 230 В, цвет: белый, клеммы: автозажимные, без рамки				шт.	8		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
			3470-РП-1-ЭОМ.CO					Лист 04

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единицы измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
3,3	Механизм выключателя, встраиваемый, 1-пол., 1-кл., IP20, 10 А, 230 В, цвет: белый, клеммы: автозажимные клеммы, без рамки				шт.	16		
3,4	Механизм выключателя, встраиваемый, 1-пол., 3-кл., IP20, 10 А, 230 В, цвет: белый, клеммы: автозажимные, без рамки				шт.	2		
3,5	Выключатель, накладной, 1-пол., 1-кл., 65х65х40 мм (ВхШхГ), IP44, 10 А, 230 В, цвет: белый, клеммы: винтовые				шт.	9		
3,6	Механизм выключателя, встраиваемый, 1-пол., 1-кл., IP20, 10 А, 230 В, цвет: белый, клеммы: автозажимные, без рамки				шт.	3		
3,7	Датчик движения, накладной, D106х53 мм, IP44, цвет: белый				шт.	2		
		TV (single)						
3,8	Механизм розетки TV (single), встраиваемый, IP20, цвет: белый, без рамки				шт.	1		
3,9	Рамка для розеток и выключателей, 3-пост., 85х227х10 мм (ВхШхГ), цвет: белый				шт.	6		
3,1	Механизм розетки силовой, встраиваемый, 2-пол., 1-пост., с защитным контактом, IP20, 16 А, 230 В, цвет: белый, клеммы: автозажимные, с защитными шторками, без рамки				шт.	74		
3,11	Розетка силовая, встраиваемая, 2-пол., 1-пост., с защитным контактом, 85х85х40 мм (ВхШхГ), IP20, 16 А, 230 В, цвет: белый, клеммы: автозажимные, с защитными шторками, с рамкой				шт.	10		
3,12	Рамка для розеток и выключателей, 3-пост., 227х85х10 мм (ВхШхГ), цвет: белый				шт.	6		
3,13	Рамка для розеток и выключателей, 2-пост., 85х156х10 мм (ВхШхГ), цвет: белый				шт.	8		
3,14	Розетка силовая, накладная, 2-пол., 1-пост., с защитным контактом, 65х65х40 мм (ВхШхГ), IP44, 16 А, 230 В, цвет: белый, клеммы: автозажимные, с защитными шторками				шт.	10		
3,15	Розетка силовая, встраиваемая, 2-пол., 2-пост., с защитным контактом, 85х156х40 мм (ВхШхГ), IP20, 16 А, 230 В, цвет: белый, клеммы: автозажимные, с защитными шторками, с рамкой				шт.	5		
3,16	Механизм розетки силовой, встраиваемый, 2-пол., 1-пост., с защитным контактом, IP44, 16 А, 230 В, цвет: белый, клеммы: автозажимные, с защитными шторками, без рамки				шт.	7		
					3470-РП-1-ЗОМ.СО			Лист
								05
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подпись	Дата		

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единицы измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
3,17	Рамка для розеток и выключателей, 5-пост., 85х369х10 мм (ВхШхГ), цвет: белый				шт.	1		
3,18	Розетка силовая, накладной(ая), 3-пол., с защитным контактом, IP44, 16 А, 400 В, белый				шт.	5		
3,19	Рамка для розеток и выключателей, 4-пост., 85х298х10 мм (ВхШхГ), цвет: белый				шт.	1		
	4. Электромонтажные устройства и изделия							
4,1	Коробка установочная, встраиваемая, D68х40 мм, IP20, цвет: зелёный				шт.	77		
4,2	Коробка распределительная, открытой установки, 85х85х40 мм (ВхШхГ), IP55, 230 В, цвет: серый				шт.	3		
	5. Кабеленесущие конструкции							
	Кабельные лотки							
5,1	Проволочный лоток 70х50х3000, толщ. 3,5 мм, окрашен.	ПЛМ-70х50х3000-3,5-О	215066		м	132		
5,2	Универсальный лоток перфорированный 150х50х3000, толщ. 1,5 мм, окрашен.		283050		м	18		
5,3	Универсальный лоток перфорированный 50х50х3000, толщ. 1,5 мм, окрашен.		283055		м	6		
	Детали							
5,4	Консоль подвеса для средних нагрузок для профиля 30х50, база 100, толщ. 1,5 мм, окрашен.	КПНЗ-100-1,5-О	254414	OSTEC	шт.	17		
5,5	Консоль подвеса для средних нагрузок для профиля 30х50, база 150, толщ. 1,5 мм, окрашен.	КПНЗ-150-1,5-О	254404	OSTEC	шт.	8		
5,6	Ответвитель горизонтальный плавный универсальный 150х50, толщ. 1,0 мм, окрашен.	ОГРП-150х50-1,0-R100-О	281050	OSTEC	шт.	2		
					3470-РП-1-ЭОМ.СО			Лист
								06
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подпись	Дата		

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единицы измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
5,7	Ответвитель горизонтальный плавный универсальный 50х50, толщ. 1,0 мм, окрашен.	ОГРП-50х50-1,0-R100-O	281055	OSTEC	шт.	2		
5,8	Поворот вертикальный вниз к лотку 150х50, толщ. 1,0 мм, окрашен.	ПВН-150х50-1,0-O	270075	OSTEC	шт.	2		
5,9	Поворот вертикальный регулируемый 150х50, толщ. 1,0 мм, окрашен.	ПВР-150х50-1,0-O	242150	OSTEC	шт.	2		
5,1	Поворот вертикальный регулируемый 50х50, толщ. 1,0 мм, окрашен.	ПВР-50х50-1,0-O	242155	OSTEC	шт.	2		
5,11	Распорка консоли подвеса для средних нагрузок 100 мм для стоек сечением 30х50 мм, толщ. 3,0 мм, окрашен.	РКПНЗ-100-3,0-O	255241	OSTEC	шт.	17		
5,12	Распорка консоли подвеса для средних нагрузок 150-300 мм для стоек сечением 30х50 мм, толщ. 3,0 мм, окрашен.	РКПНЗ-150-300-3,0-O	255242	OSTEC	шт.	8		
5,13	Соединитель лотковый универсальный модернизированный для лотка высотой 50 мм, толщ. 1,0 мм, окрашен.	СЛУМ-50-1,0-O	232753	OSTEC	шт.	9		
5,14	Стойка потолочная сварная для средних нагрузок 30х50х300 мм, толщ. 2,5 мм, окрашен.	СПСЗ-300-2,5-O	254203	OSTEC	шт.	25		
	Крепеж							
5,15	Анкер клиновыи М8х95, гальван. цинк	АБК-8х95-ЭЦ	62891	OSTEC	шт.	95		
5,16	Болт М10х65 DIN 933 полнонарезной, класс прочности 5.8, гальван. цинк	БМ-10х65.58-DIN-ЭЦ	65065	OSTEC	шт.	48		
5,17	Винт М6х10 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6х10.48-DIN-ЭЦ	66109	OSTEC	шт.	7		
5,18	Винт М6х12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6х12.48-DIN-ЭЦ	66129	OSTEC	шт.	61		
5,19	Гайка М10 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-10.8-DIN-ЭЦ	60610	OSTEC	шт.	48		
5,2	Гайка М6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт.	67		

						3470-РП-1-ЭОМ.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		07

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единицы измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
5,21	Соединитель проволочного лотка двойной 20 крепежный комплект, окрашен.	СПЛД-20-О	240901	OSTEC	шт.	4		
5,22	Соединитель проволочного лотка двойной 20 крепежный комплект, Селдзимир цинк	СПЛД-20-СЦ	40901	OSTEC	шт.	60		
5,23	Соединитель проволочного лотка 20 одинарный крепежный комплект, окрашен.	СПЛО-20-О	241001	OSTEC	шт.	17		
	Трубы							
5,24	Гофрированная ПВХ, внешний диаметр 20 мм, внутренний диаметр 15 мм			Торговая сеть	м	960		
5,25	Труба ПВХ жёсткая гладкая д.20мм, лёгкая			Торговая сеть	м	150		
5,26	Гофрированная ПВХ, внешний диаметр 32 мм, внутренний диаметр 19 мм			Торговая сеть	м	20		
5,27	Металлорука DN 20мм в гладкой ПВХ изоляции			Торговая сеть	м	70		
5,28	Проходка круглая, нержавеющая, D75x70 мм для кабелей D = 28-48 мм			Торговая сеть	шт.	34		
	6. Кабельные изделия							
6,1	Провод медный гибкий AWG 12 в силиконовой изоляции красно-черный	AWG 12 2 x 4		Торговая сеть	м	109		
6,2	Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности	ВВГнг(А)-LS 2 x 1.5		АО ЭКЗ	м	20		
6,3	Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности	ВВГнг(А)-LS 3 x 1.5		АО ЭКЗ	м	735		
6,4	Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности	ВВГнг(А)-LS 3 x 2.5		АО ЭКЗ	м	703		
6,5	Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности	ВВГнг(А)-LS 3 x 6		АО ЭКЗ	м	6		
6,6	Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности	ВВГнг(А)-LS 5 x 2.5		АО ЭКЗ	м	327		
6,7	Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности	ВВГнг(А)-LS 5 x 4		АО ЭКЗ	м	38		
6,8	Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности	ВВГнг(А)-LS 5 x 6		АО ЭКЗ	м	37		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

3470-РП-1-ЭОМ.СО

Лист
08

И-в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единицы измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
6,9	Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности	ВВГнг(А)-LS 5 x 10		АО ЭКЗ	м	54		
6,1	Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности	ВВГнг(А)-LS 5 x 35		АО ЭКЗ	м	9		
6,11	Провод с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластика для электрических установок на напряжение до 450/750 В	ПуГВ 1 x 25		АО ЭКЗ	м	10		
	7. Молниезащита и заземление							
7,1	Держатель кровельный универсальный 8-10 мм		lp-d1000	https://ekfgroup.com/	шт.	70		
7,2	Катанка сталь оцинкованная d10мм				м	155		
7,3	Молниеприемник коньковый с угловым зажимом, 1500 мм				шт.	3		
7,4	Полоса стальная чёрная 40x4мм				м	150		
7,5	Вертикальный заземлитель из уголка 50x50x5 мм, 3 м				шт.	20		
7,6	Главная заземляющая шина медная 250А				шт.	2		