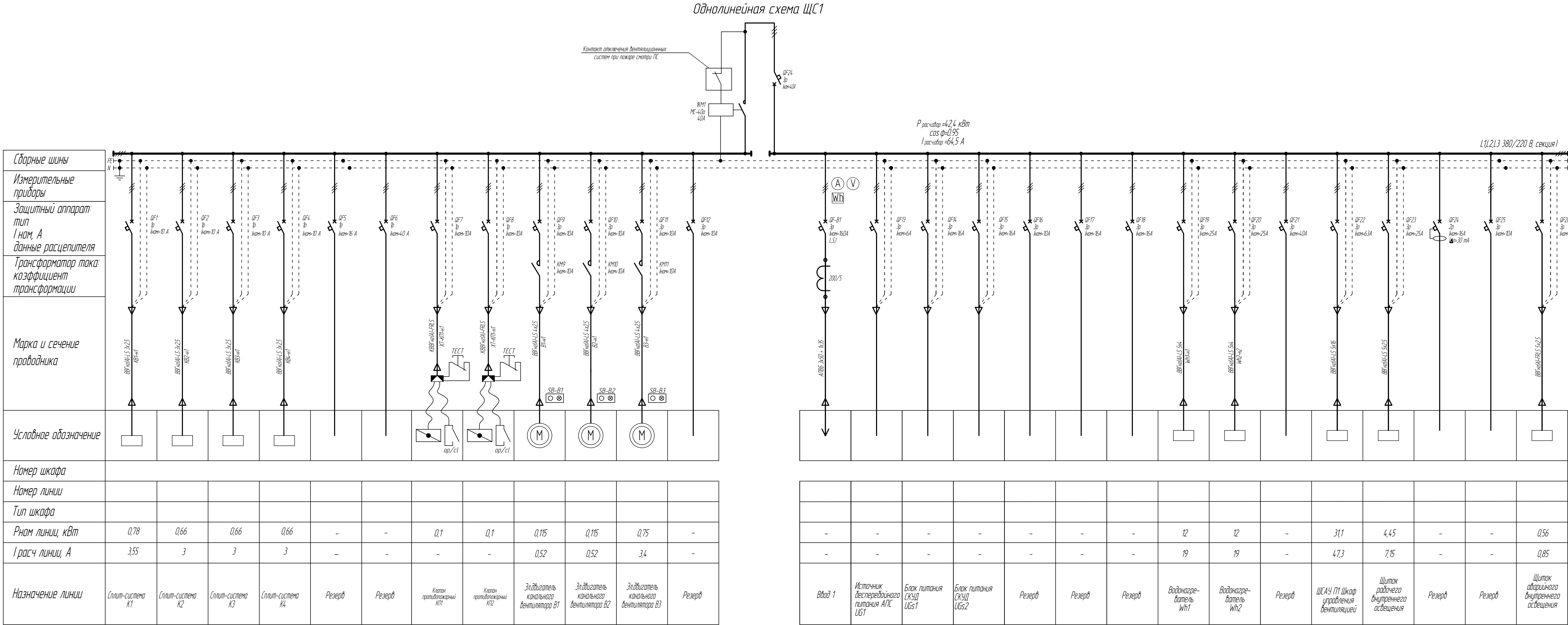
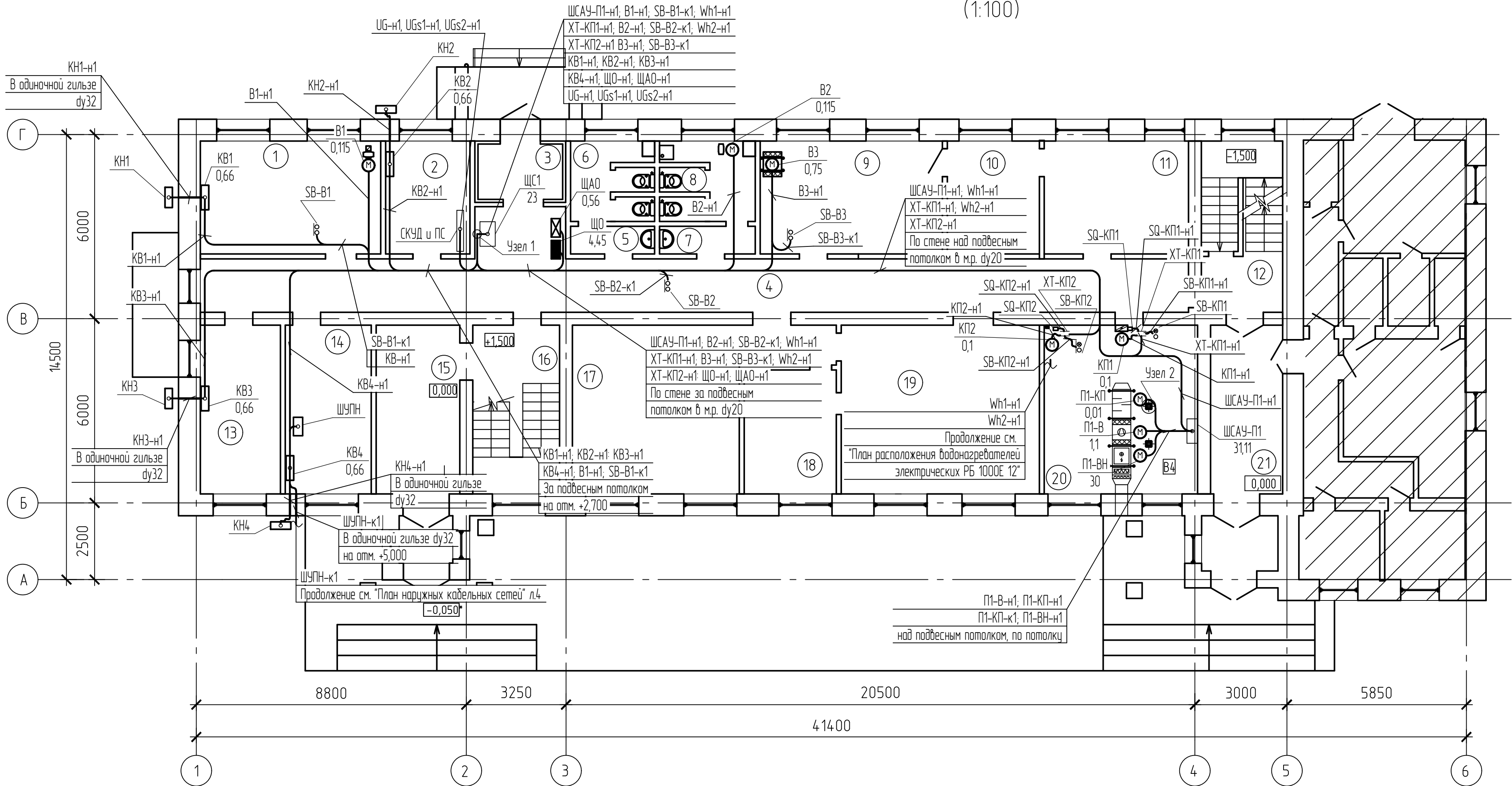


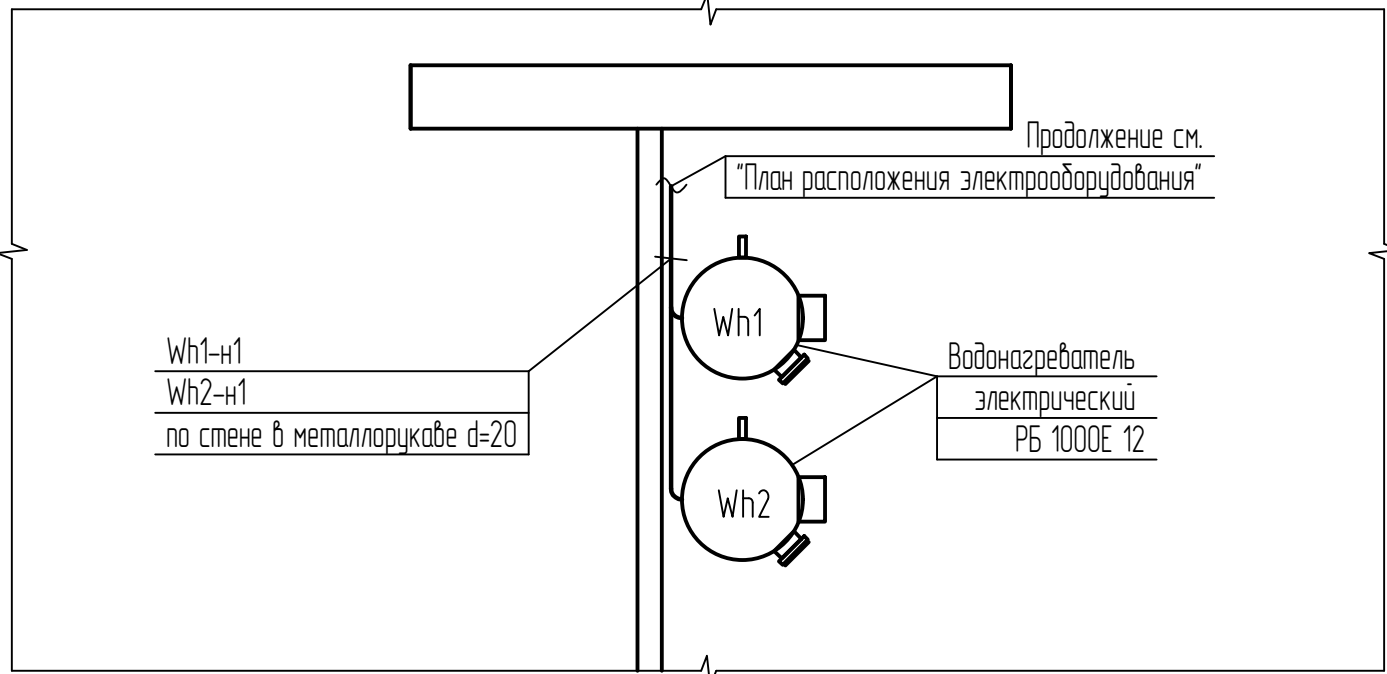
[illegible]



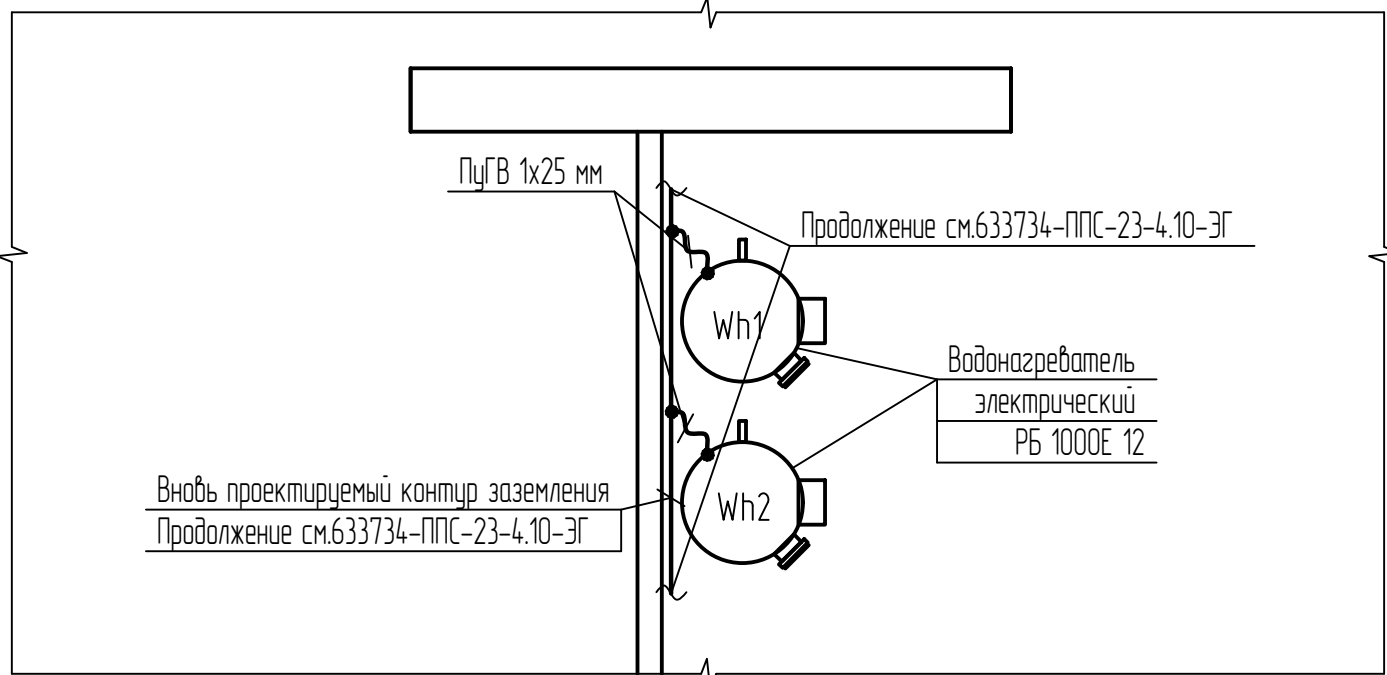
План расположения электрооборудования
(1:100)



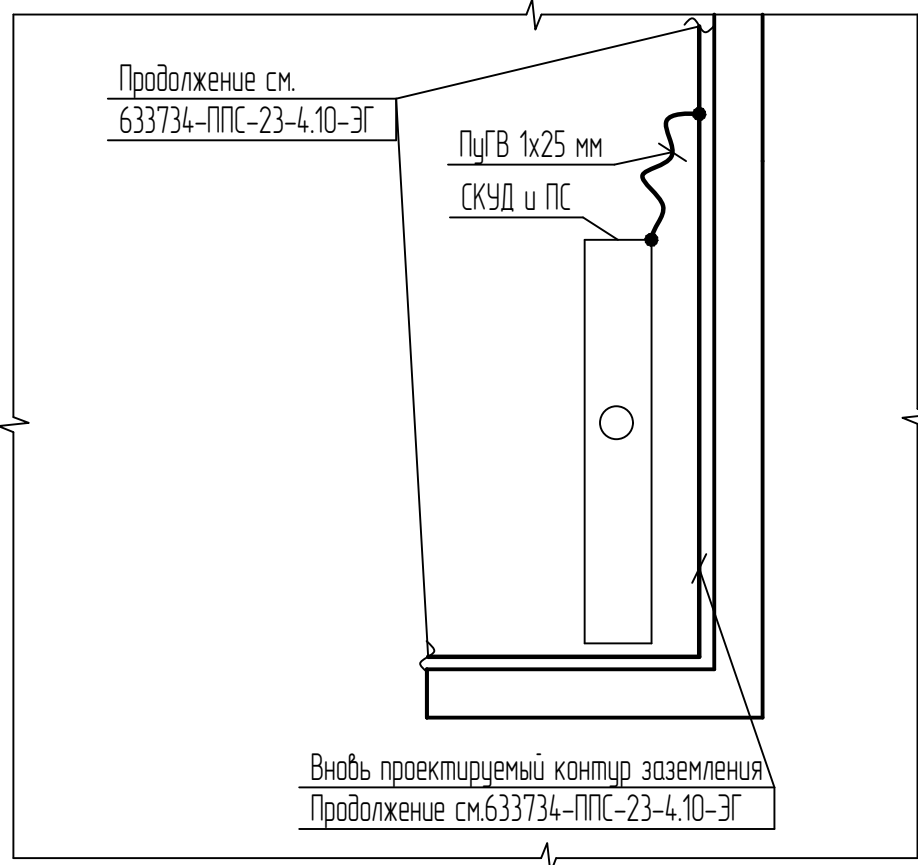
План расположения водонагревателей
электрических РБ 1000Е 12
(1:50)



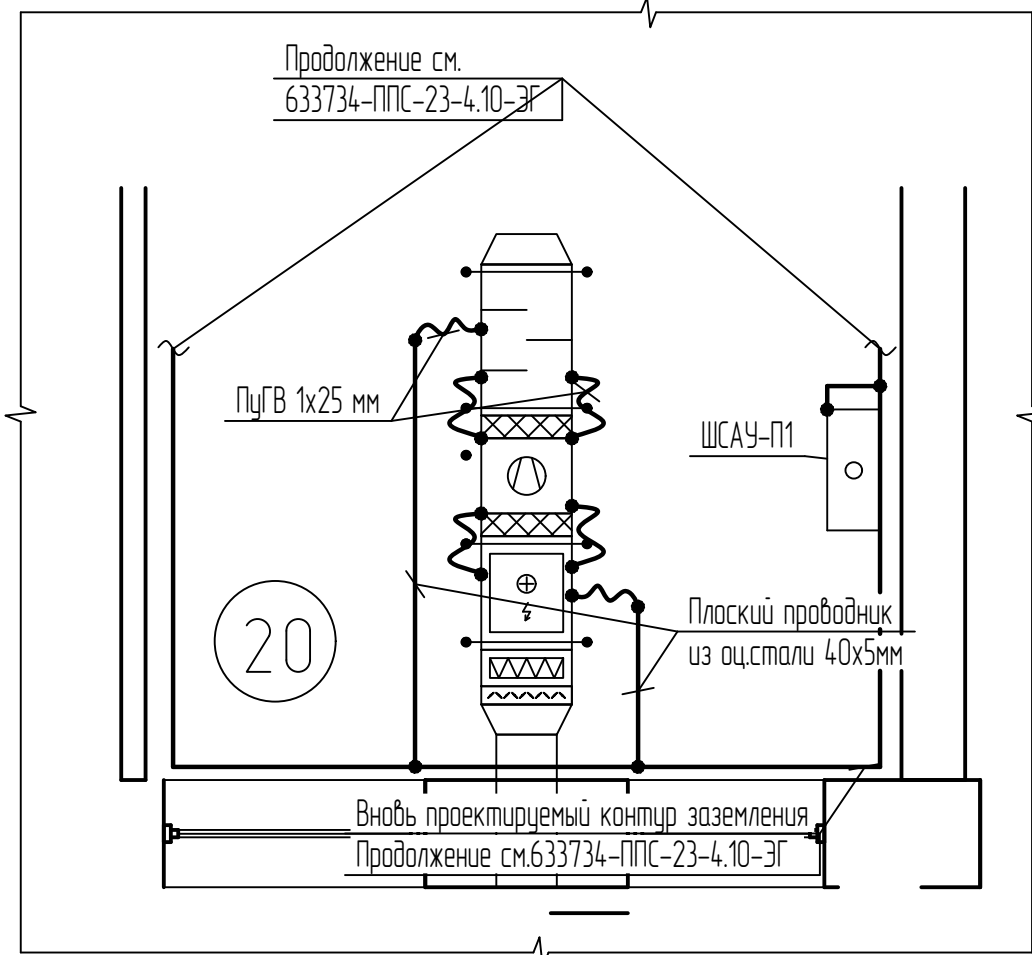
План заземления водонагревателей
электрических РБ 1000Е 12
(1:50)



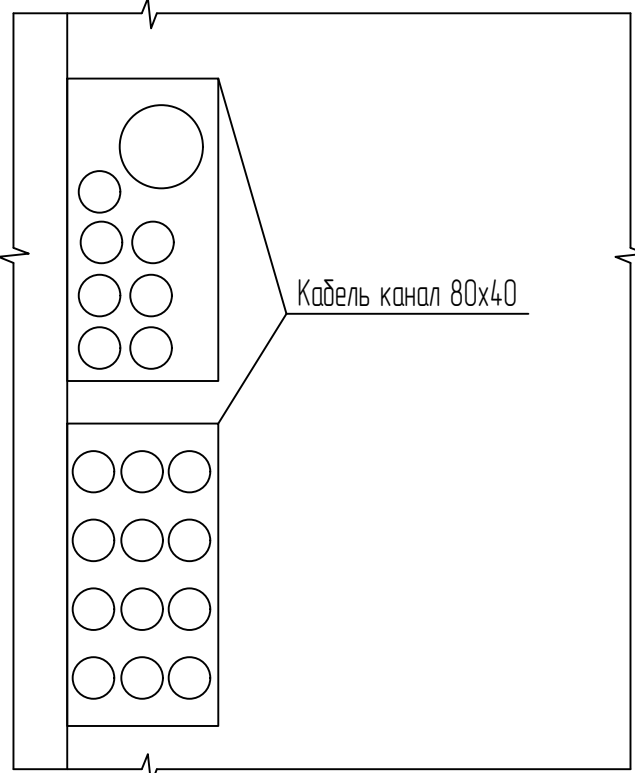
План заземления шкафа СКУД и ПС
(1:25)



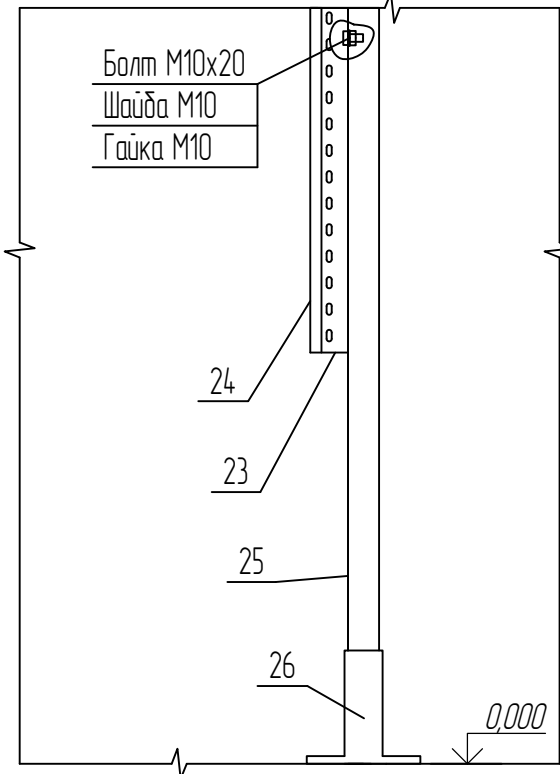
План заземления вентиляционного оборудования
(1:50)



Узел 1
(1:2)



Узел 2
(1:10)



Экспликация помещений

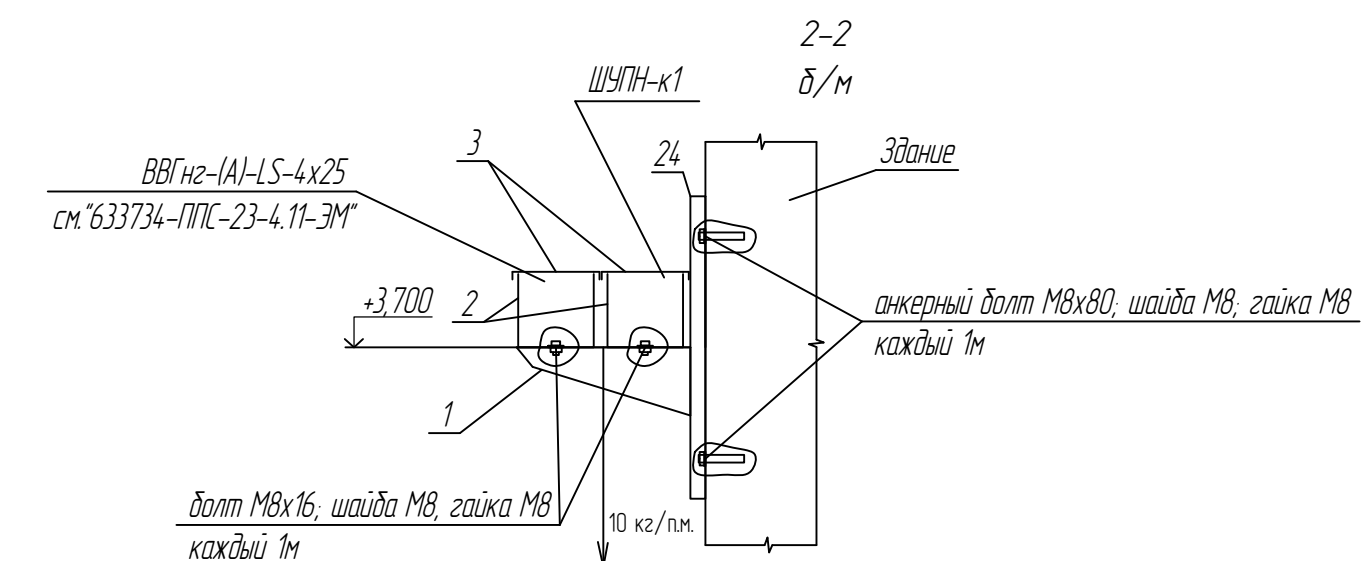
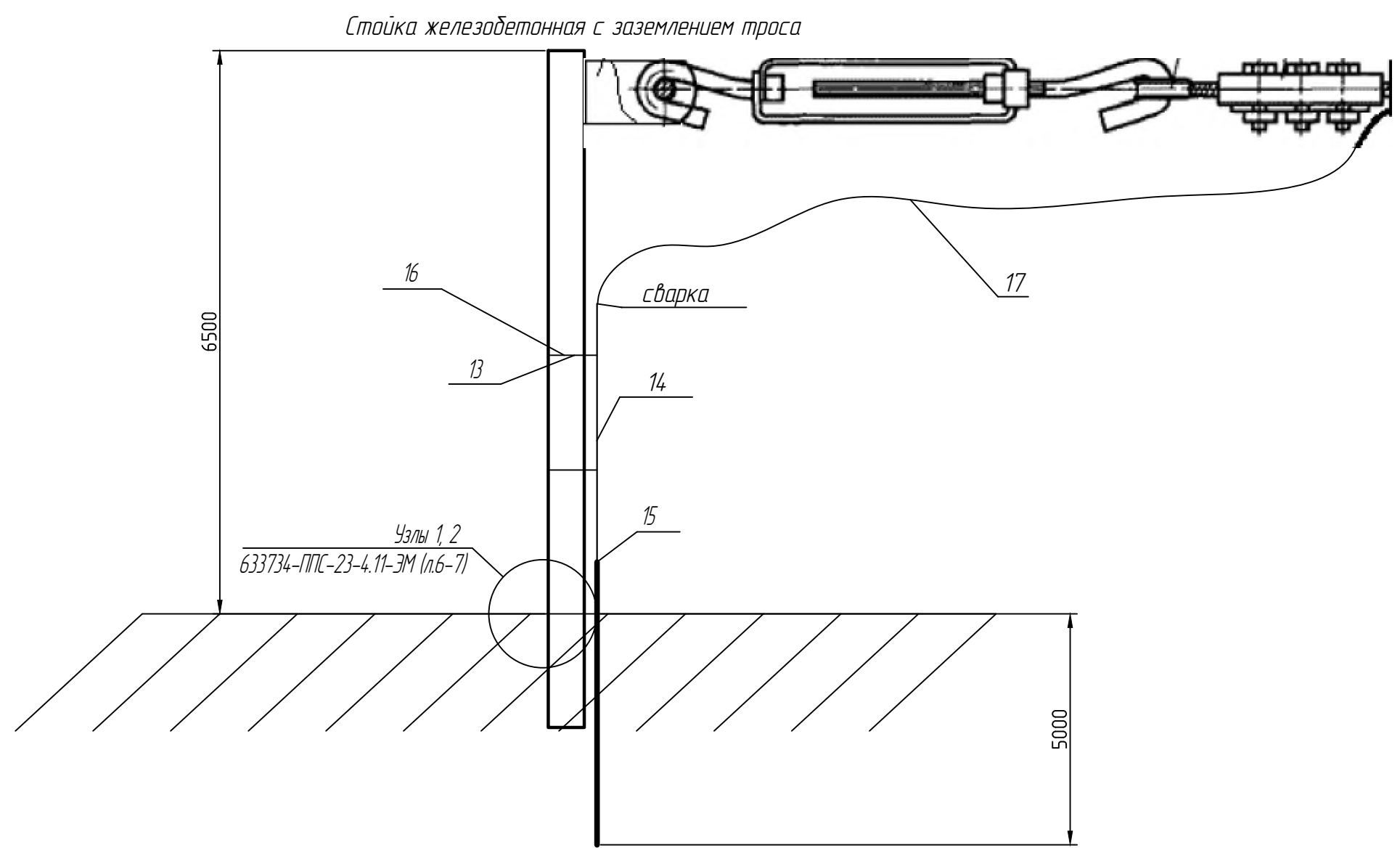
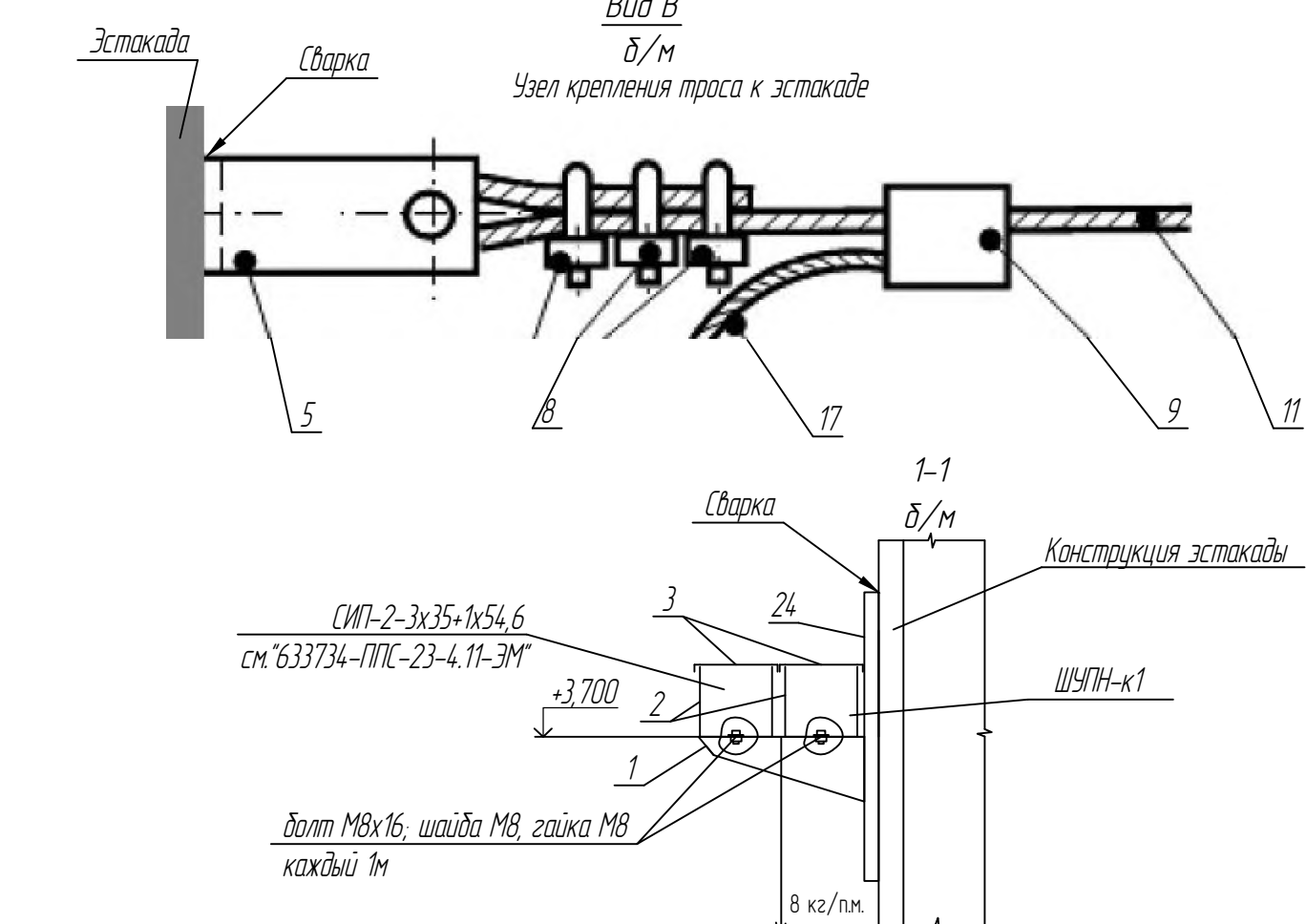
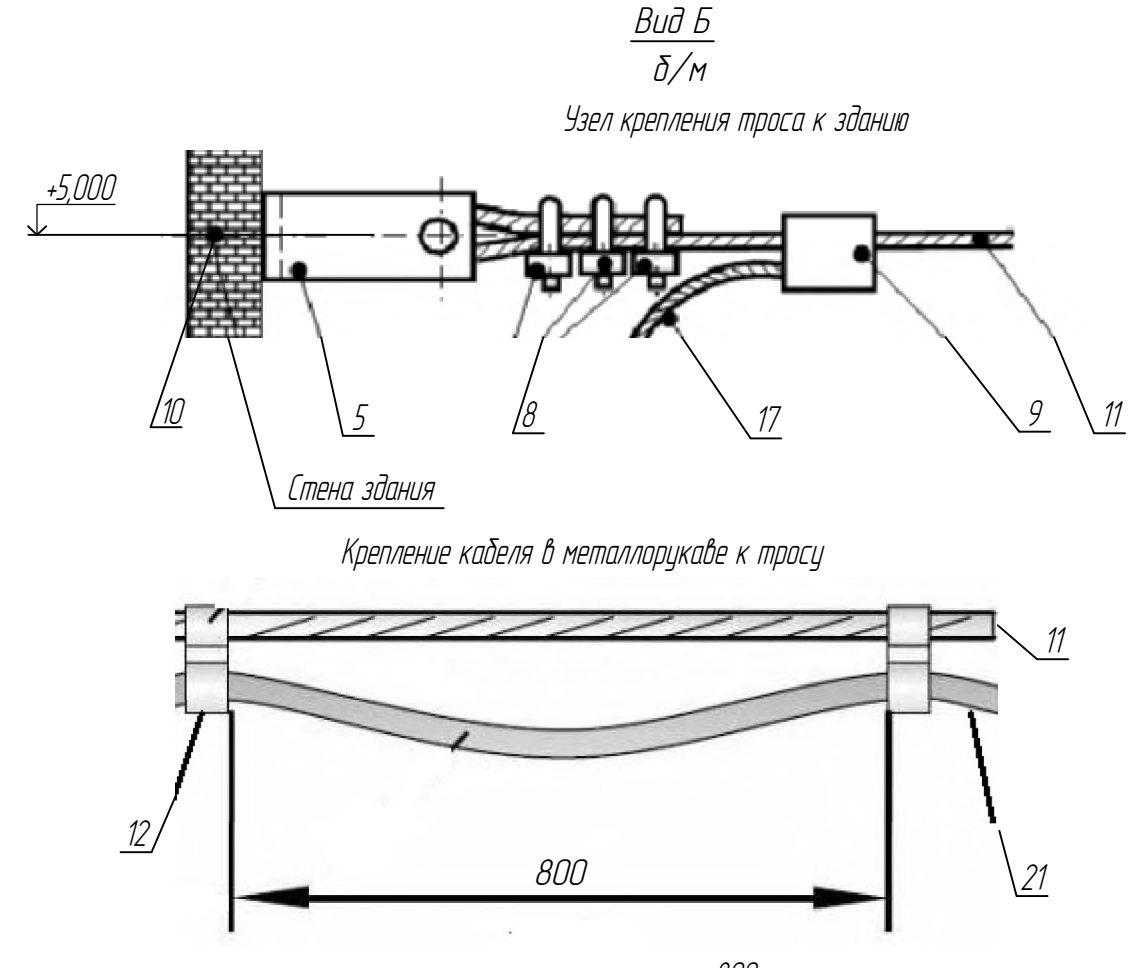
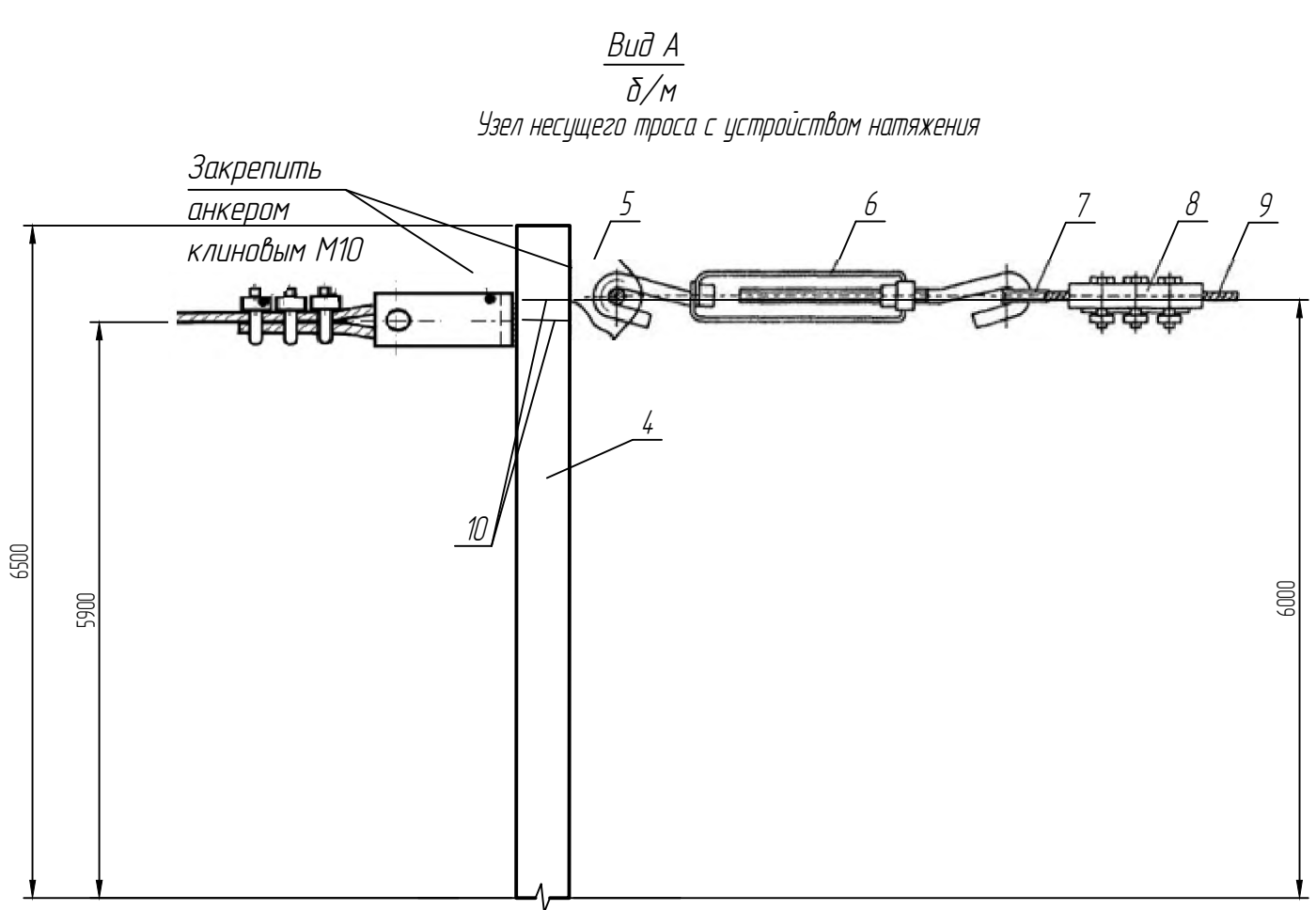
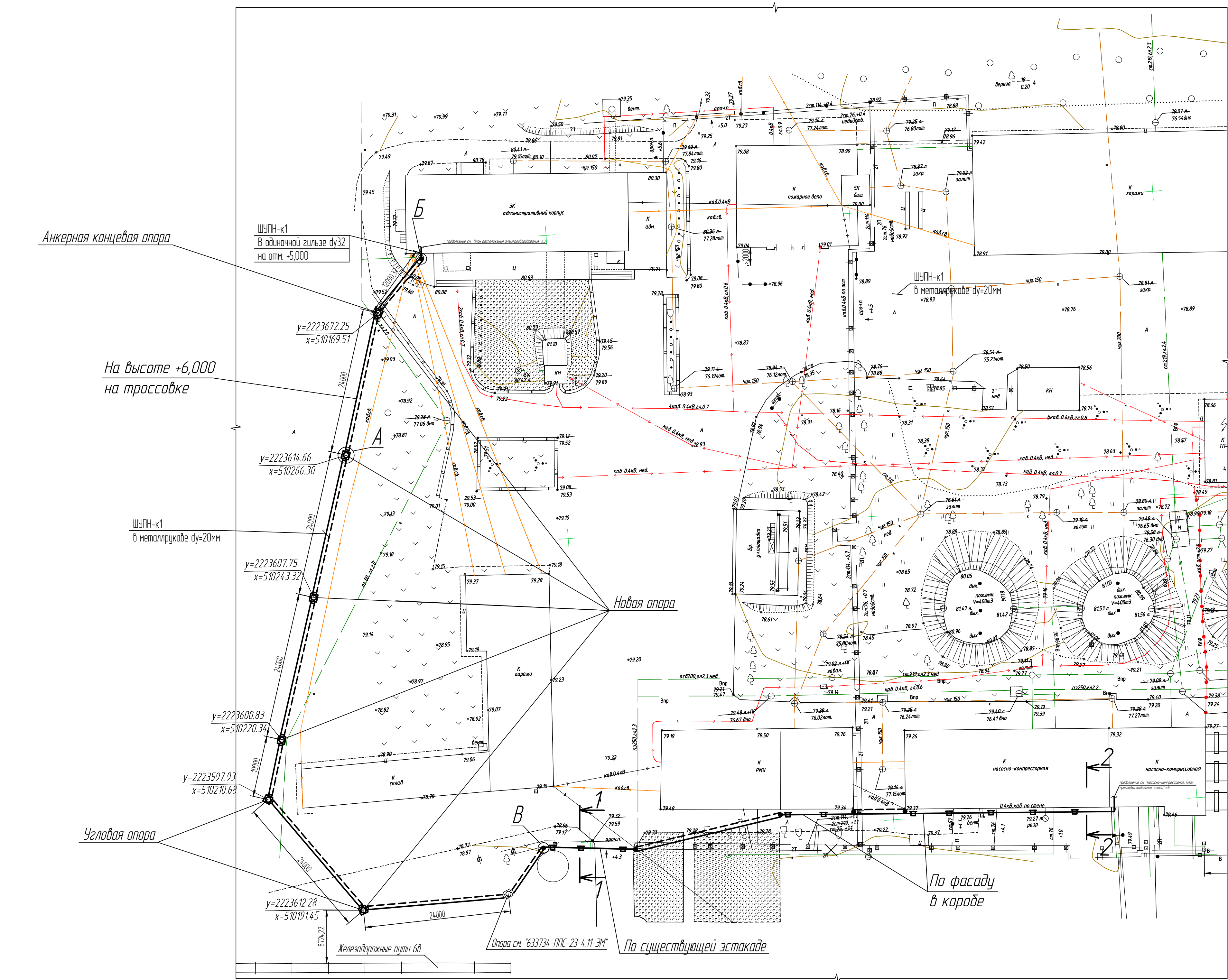
Номер помеще-ния	Наименование помещения	Категория помещений	Площадь помещений м2
1	Комната приема пищи		21.6
2	Комната оператора		10.1
3	Тамбур		4.9
4	Коридор		61.1
5	Тамбур уборной		2.5
6	Уборная мужская		6.7
7	Тамбур уборной		2.8
8	Уборная женская		7.6
9	Гардеробная женская (грязная)		21.9
10	Душевая женская		11
11	Гардеробная женская (чистая)		17.3
12	Лестничная клетка		5.1
13	Кабинет		14.4
14	Кабинет мастера		15.4
15	Коридор		15
16	Лестничная клетка		9.3
17	Гардеробная мужская (грязная)		34
18	Душевая мужская		12.1
19	Гардеробная мужская (чистая)		35.5
20	Сушилка. Боилерная	В4	27.5
21	Коридор		12.9

Спецификация оборудования и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	П1	Приточная установка	1 шт.	см. 633734-ППС-23-4, 10-ОВ
2	ШСАУ-П1	Шкаф управления приточной установки П1	1 шт.	
3	П1-КП1	Клапан воздушозаборный	1 шт.	
4	П1-В	Вентилятор	1 шт.	
5	П1-ВН	Воздухонагреватель	1 шт.	
6	В1	Вентилятор канальный	1 шт.	
7	В2	Вентилятор канальный	1 шт.	
8	В3	Вентилятор канальный	1 шт.	
9	KB1, KB2, KB3, KB4	Внутренний блок сплит-системы	4 шт.	
10	КН1, КН2, КН3, КН4	Наружный блок сплит-системы	4 шт.	
11	КП1, КП2	Электропривод для нормально открытого противопожарного клапана	2 шт.	
12	ХТ-КП1, ХТ-КП2	Коробка клеммная	2 шт.	
13	SQ-КП1, SQ-КП2	Блок конечных выключателей	2 шт.	
14	SB-КП1, SB-КП2	Пост управления кнопочный с кнопкой "Открыть", с 1 сигнальной лампой	2 шт.	
15	SB-B1, SB-B2, SB-B3	Пост управления местный с кнопками "Пуск", "Стоп"	3 шт.	
16	ЩО	Щит рабочего внутреннего освещения	1 шт.	
	ЩАО	Щит аварийного внутреннего освещения	1 шт.	
17	ЩС1	Распределительный щит	1 шт.	
18	ШУПН	Шкаф управления промычковыми насосами	1 шт.	
19	СКУД и ПС	Шкаф системы контроля и управления доступом и пожарная сигнализация	1 шт.	
20				
21		Металлоуказ гибкий негерметичный из стальной оцинкованной ленты с диаметром условного прохода dу=20мм	610 м	
22		Металлоуказ гибкий негерметичный из стальной оцинкованной ленты с диаметром условного прохода dу=32мм	80 м	
23		Лоток перфорированный 100x50, L=2000мм, цУТ15	2 шт.	
24		Крышка для лотка перфорированный, осн.50 L=2000мм, цУТ15	2 шт.	
25		C-образный профиль 41x41, L=3000мм	2 шт.	
26		Напольное усиленное крепление C-образного профиля 41x41	2 шт.	
27		Болт М10х20	50 шт.	
28		Гайка М10	50 шт.	
29		Шайба М10	50 шт.	
30		Клипса крепежная d=20мм	750 шт.	
31		Клипса крепежная d=32мм	100 шт.	
32		Дюбель-гвоздь 6x40	850 шт.	
33		Кабель канал 40x25мм, L=2000мм	14 шт.	
34		Кабель канал 80x40мм, L=2000мм	2 шт.	
35		Угол внутренний для кабель-канала 40x25 мм	14 шт.	
36		Угол наружный для кабель-канала 40x25 мм	14 шт.	
37		Угол внутренний для кабель-канала 80x40 мм	2 шт.	
38		Угол наружный для кабель-канала 80x40 мм	2 шт.	
39		Бирки кабельные, квадратные, для силового кабеля до 1 кВ	100 шт.	
40		Бирки кабельные, треугольные, для контрольного кабеля до 1 кВ	20 шт.	
41		Стежки нейлоновые, 5x250 мм	120 шт.	
42		Труба водопроводная обыкновенная с условным проходом 32 мм	3 м	
43		толщина стенки 2.8 мм		
44		ПлГВ 1x25 мм	10 м	
45		Плоский проводник из оцинкованной стали 40x5мм	10 м	

С	Изм.	Кол.	Лист	ЛРЗ	Подпись	Дата	633734-ППС-23-4, 10-ЭМ		
Разраб.	Матренко	12/23	Нижегородский филиал АО "ПТК", железнодорожная станция Зеленино. Промычно-пропорочная станция Зеленино.						
Разраб.	Джиганов	12/23	Капитальный ремонт здания и сооружений на ППС Зеленино Нижегородского филиала АО "ПТК".						Станд.
Проектир.	Сергеев	12/23	Перепроектирование и капитальный ремонт 1-го этажа здания диспетчерского пункта.						Лист
Инж.пр.	Федоткин	12/23	План расположения электрооборудования						Лист

План наружных кабельных сетей
(1:400)

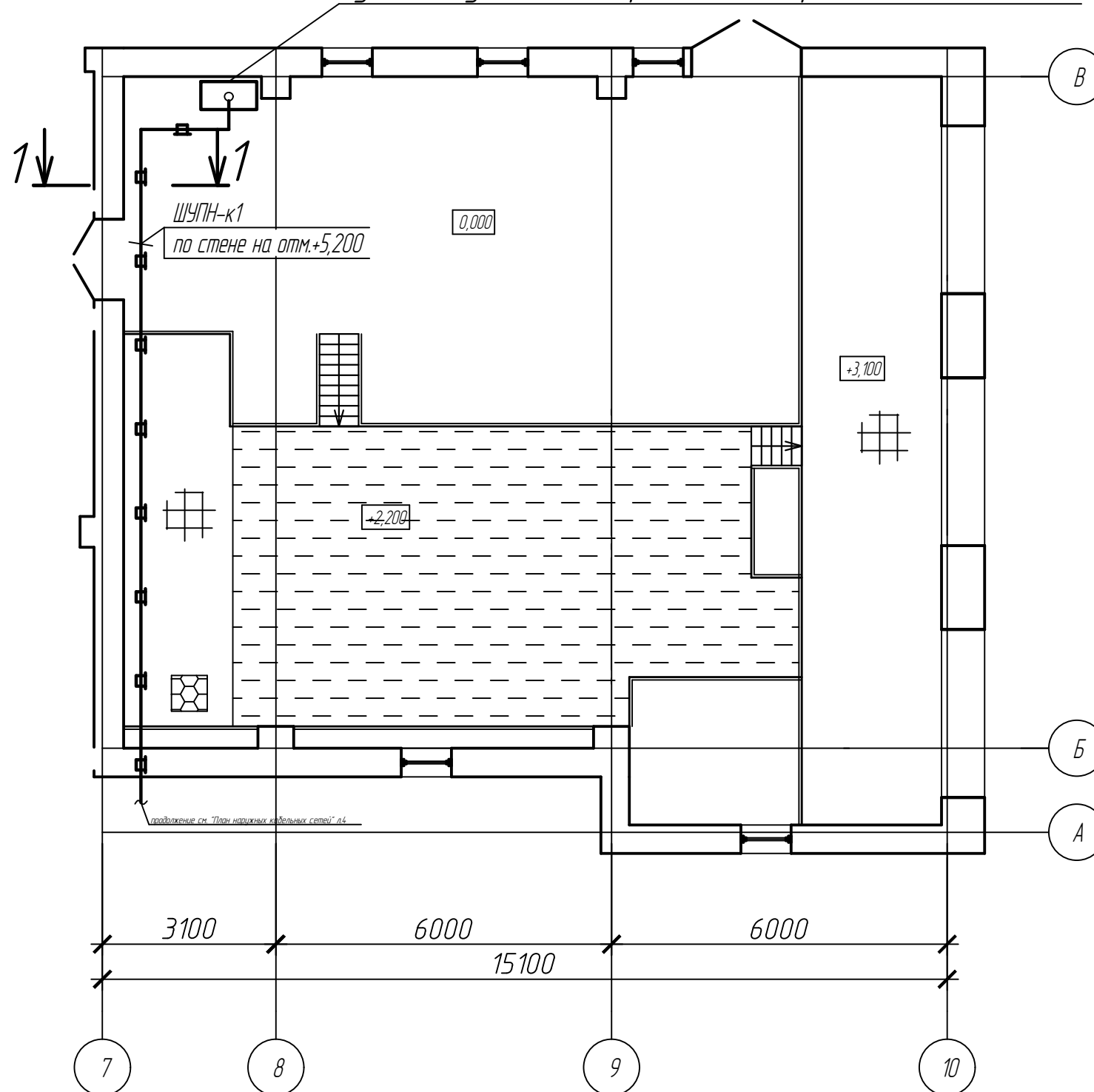


Примечание:
1. Прокладка кабеля и монтаж кабельных конструкций по существующей эстакаде выполняется после подтверждения заказчиком несущей способности существующих конструкций эстакады с учетом дополнительных нагрузок от вводе проектируемых кабелей, кабельных трасс и нагрузок от присоединения креплений и натяжения воздушных линий.
2. Узлы установки опор в грунт находятся в проекте 633734-ППС-23-4.11-ЭМ (л.6-7).

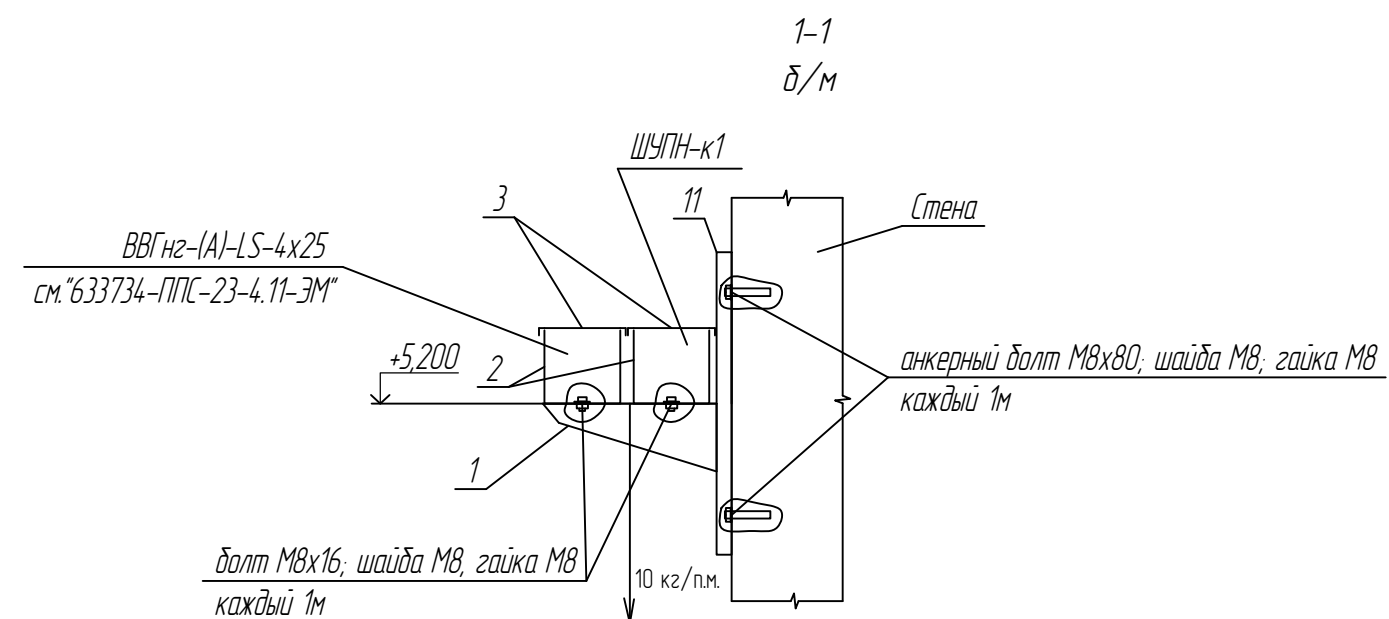
633734-ППС-23-4.10-ЭМ					
Нижегородский филиал АО ТГК, железнодорожная станция Зеленино. Гретьбачно-пропорачная станция Зеленино.					
Изм.	Уволн.	Лист	Изд.	Подпись	Дата
Разработчик	Джолитов	12.23			
Начальник	Сергеев	12.23			
Начальник	Фадеев	12.23			
План наружных кабельных сетей				Лист	Листов
				Р	4
				ООО "НПФ ЭНТЭК"	

Насосно-компрессорная. План прокладки кабельных сетей
(М 1:100)




Существующий шкаф питания промысловых насосов



Поз. обознач.	Наименование	Кол- во	Ед. изм.	Примечание
1	Консоль кабельная 200мм	21	шт.	
2	Лоток перфорированный 100х100, L=2000мм, цУТ1,5	20	шт.	
3	Крышка для лотка 100х100, L=2000мм, цУТ1,5	20	шт.	
4	Анкерный болт М8х80	42	шт.	
5	Шайба М8	70	шт.	
6	Гайка М8	70	шт.	
7	Болт М8х16	42	шт.	
8	ПуГВ 1х25	1	м	
9	Секция угловая лотка 100х100 У90R15	1	шт.	
10	Крышка угловой секции КЛ 100 У90R15	1	шт.	
11	Стойка кабельная К-1150	21	шт.	



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

						633734-ППС-23-4.10-ЭМ			
С						Нижегородский филиал АО "ПГК", железнодорожная станция Зелецина. Промывочно-пропарочная станция Зелецина.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт зданий и сооружений на ППС Зелецина Нижегородского филиала АО "ПГК". Перепланировка и капитальный ремонт 1-го этажа здания бытового корпуса.	Статья	Лист	Листов
Разработал		Джалимов			12.23		Р	5	
Нач. отдела		Сергеев			12.23				
Н.контр.		Фахрутдинов			12.23				
						Насосно-компрессорная. План прокладки кабельных сетей	ООО "НПФ ЭИТЭК"		

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод						
	Начало	Конец	трубу			протяжной ящик №	по проекту			проложен			
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м		Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	
B1-н1	ЩС1	B1	м.р.	20	20		ВВГнг(А)-LS	4х2,5	20				
SB-B1-к1	ЩС1	SB-B1	м.р.	20	10		КВВГнг(А)-LS	4х2,5	10				
B2-н1	ЩС1	B2	м.р.	20	25		ВВГнг(А)-LS	4х2,5	25				
SB-B2-к1	ЩС1	SB-B2	м.р.	20	15		КВВГнг(А)-LS	4х2,5	15				
B3-н1	ЩС1	B3	м.р.	20	25		ВВГнг(А)-LS	4х2,5	25				
SB-B3-к1	ЩС1	SB-B3	м.р.	20	10		КВВГнг(А)-LS	4х2,5	10				
KB1-н1	ЩС1	KB1 внутренний блок	м.р.	20	25		ВВГнг(А)-LS	3х2,5	25				
КН1-н1	KB1 внутренний блок	КН1 наружный блок	м.р.	20	2		ВВГнг(А)-LS	3х2,5	2				
KB2-н1	ЩС1	KB2 внутренний блок	м.р.	20	15		ВВГнг(А)-LS	3х2,5	15				
КН2-н1	KB2 внутренний блок	КН2 наружный блок	м.р.	20	2		ВВГнг(А)-LS	3х2,5	2				
KB3-н1	ЩС1	KB3 внутренний блок	м.р.	20	30		ВВГнг(А)-LS	3х2,5	30				
КН3-н1	KB3 внутренний блок	КН3 наружный блок	м.р.	20	2		ВВГнг(А)-LS	3х2,5	2				
KB4-н1	ЩС1	KB4 внутренний блок	м.р.	20	30		ВВГнг(А)-LS	3х2,5	30				
КН4-н1	KB4 внутренний блок	КН4 наружный блок	м.р.	20	3		ВВГнг(А)-LS	5х2,5	3				
Взам. инв. №	ЩО-н1	ЩС1	Щит освещения ЩО	м.р.	20	12		ВВГнг(А)-LS	5х2,5	12			
	ЩАО-н1	ЩС1	Щит аварийногоосвещения ЩО	м.р.	20	12		ВВГнг(А)-LS	5х2,5	12			
	Wh1-н1	ЩС1	Водонагреватель	м.р.	20	50		ВВГнг(А)-LS	5х4	50			
	Wh2-н1	ЩС1	Водонагреватель	м.р.	20	55		ВВГнг(А)-LS	5х4	55			
Подп. и дата	ШУПН-к1	Существующий шкаф питания насосам	ШУПН	м.р.	20	240		КВВГнг(А)-LS	10х2,5	350			
	UG-н1	ЩС1	СКУД и ПС	м.р.	20	7		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	11			
	UGs1-н1	ЩС1	СКУД и ПС	м.р.	20	7		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	11			
	UGs2-н1	ЩС1	СКУД и ПС	м.р.	20	7		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	11			
Инв. № подл.													
							633734-ППС-23-4.10-ЭМ						Лист
													6.2

ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ,	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕ-РЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>1. Электрооборудование</u>							
1.1	Распределительный щит ВРУ 0,4кВ;	См. опросный лист			шт.	1		
		633734-ППС-23-4.10-ЭМ-0/11						
1.2	Шкаф управления промывочными насосами	См. опросный лист			шт.	1		
		633734-ППС-23-4.10-ЭМ-0/12						
	<u>2. Кабельные изделия</u>							
	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой	ВВГнг(A)-LS						
	поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопас-	ГОСТ 31996-2012						
	ности, напряжением 0,66кВ,							
2.1	5х16 мм ²				км	0,050		
2.2	4х16 мм ²				км	0,020		
2.3	5х2,5 мм ²				км	0,047		
2.4	4х2,5 мм ²				км	0,070		
2.5	3х2,5 мм ²				км	0,126		
2.6	3х1,5 мм ²				км	0,033		
	Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и	КВВГнг(A)-LS						
	оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной	ГОСТ 31996-2012						
	пожароопасности, напряжением 0,66кВ,							
2.7	10х2,5 мм ²				км	0,350		

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

С													
Изм. №	Лист	№ докум.	Фамилия Подпись Дата Разработал			Фамилия Подпись Дата Утвердил			Фамилия Подпись Дата Нормоконтроль				
			633734-ППС-23-4.10-ЭМ.СО										
С			Нижегородский филиал АО "ПГК", железнодорожная станция Зелецино. Промывочно-пропарочная станция Зелецино.										
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт зданий и сооружений на ППС Зелецино Нижегородского филиала АО "ПГК". Перепланировка и капитальный ремонт 1-го этажа здания бытового корпуса.			Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Мотренко		ИЗ	12.23				Р	1	5		
Разраб.		Джалимов		ДЖ	12.23								
Проверил		Сергеев		Сер	12.23								
Н.контр		Фахрутдинов		ФФ	12.23								
ГИП		Леонтьева		ЛЛ	12.23	Спецификация на оборудование, изделия и материалы			ООО "НПФ ЭИТЭК"				

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

поз.	наименование и техническая характеристика	тип, марка, обозначение документа, опросного листа	код оборудования изделия, материала	завод-изготовитель	единица измерения	количество	масса единицы, кг	примечание
	2.84x2,5 мм ²				км	0,055		
	2.97x1,5 мм ²				км	0,070		
	2.104x1,5 мм ²				км	0,016		
	Провод повышенной гибкости с медными жилами с ПВХ изоляции для заземления с зелёно-желтой раскраской, сечением кв.мм:	ПуГВ-0,45кВ						
		ГОСТ 6323-79						
	2.111x25 мм ²				км	0,035		
	2.12 Бирки кабельные, квадратные, для силового кабеля до 1кВ				шт.	100		
	2.13 Бирки кабельные, треугольные, для контрольного кабеля до 1кВ				шт.	20		
	2.14 Стяжки нейлоновые, 5x250 мм				шт.	120		
	Наконечники кабельные медные, для опрессовки	ГОСТ 7386-80		"КВТ"				Или аналог.
	2.15 ТМЛ 25-8-8				шт.	70		
	3. Электроустановочные изделия							
	3.1 Кнопочный пост управления, для установки на стене, с кнопками "пуск/стоп" IP55	"ПКУ" или аналог			шт.	3		
	3.2 Кнопочный пост управления, для установки на стене, с кнопкой "Открыть", с 1 сигнальной лампой				шт.	2		
	3.3 Блок конечных выключателей				шт.	2		
	3.4 Коробка клеммная				шт.	2		
	4. Монтажные изделия							
	4.1 Труба стальная водогазонапорная обыкновенная с толщиной стенки 2,8мм, с dy=32мм	ГОСТ 3262-75			м	3		
	4.2 Кронштейн У4 (У1)				шт.	3		

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

поз.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕ-РЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	4.3 Металлорукав гибкий негерметичный из стальной оцинкованной ленты с dy=32				м	80		
	4.4 Металлорукав гибкий негерметичный из стальной оцинкованной ленты с dy=20				м	850		
	4.5 С-образный профиль 41х41, L=3000 мм				шт.	2		
	4.6 Напольное усиленное крепление С-образного профиля 41х41				шт.	2		
	4.7 Лоток перфорированный 100х100, L=2000мм, цУТ1,5				шт.	100		
	4.8 Крышка для лотка 100х100, L=2000мм, цУТ1,5				шт.	100		
	4.9 Лоток перфорированный 100х50, L=2000мм, цУТ1,5				шт.	2		
	4.10 Крышка для лотка 100х50, L=2000мм, цУТ1,5				шт.	2		
	4.11 Секция угловая лотка 100х100 U90R15				шт.	2		
	4.12 Крышка угловой секции KL 100 U90R15				шт.	2		
	4.13 Кабель-канал ПВХ 40х25 мм, L=2000 мм				шт.	14		
	4.14 Кабель-канал ПВХ 80х40 мм, L=2000 мм				шт.	2		
	4.15 Плита	П-3и или аналог			шт.	6		
	4.16 Стяжка SH702 (SH703)				шт.	6		

		ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУ- ДОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД- ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕ- РЕНИЯ	КОЛИ- ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	
<div>Инв. № подл.</div> <div>Подпись и дата</div> <div>Взам. инв. №</div>			4.17 Угол внутренний для кабель-канала 40х25 мм				шт.	14			
			4.18 Угол наружный для кабель-канала 40х25 мм				шт.	14			
			4.19 Угол внутренний для кабель-канала 80х40 мм				шт.	2			
			4.20 Угол наружный для кабель-канала 80х40 мм				шт.	2			
			4.21 Клипса крепежная d=32 мм				шт.	100			
			4.22 Клипса крепежная d=20 мм				шт.	900			
			4.23 Консоль кабельная 200				шт.	102			
			4.24 Стойка кабельная К-1150				шт.	102			
			4.25 Опора железобетонная СВ95-3				шт.	9			
			4.26 Петля троса				шт.	12			
			4.27 Зажим тросовый К676				шт.	25			
			4.28 Зажим плашечный ПС-1-1				шт.	25			
			4.29 Трос 3мм				м	240			
			4.30 Стяжка кабельная стальная СКС 316				шт.	310			
			4.31 Заземлитель вертикальный d=20 мм, l=5м				шт.	13			
							633734-ППС-23-4.10-ЭМ.СО				Лист
											4
							С				
							Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
							Дата				

		ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУ- ДОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД- ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕ- РЕНИЯ	КОЛИ- ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<div>Инв. № подл.</div> <div>Подпись и дата</div> <div>Взам. инв. №</div>			4.32 Плоский проводник из оцинкованной стали, 40х5мм				м	85		
			4.33 Держатель полосы				шт.	85		
			4.34 Плашечный зажим SL37.2				шт.	9		
			4.35 Заземляющий проводник SH705				шт.	3		
			4.36 Анкер клиновый M10х130				шт.	25		
			4.37 Анкерный болт M8х80				шт.	190		
			4.38 Дюбель-гвоздь M6х60				шт.	50		
			4.39 Дюбель-гвоздь M6х40				шт.	850		
			4.40 Болт M10х20				шт.	50		
			4.41 Болт M8х16				шт.	220		
			4.42 Шайба M10				шт.	80		
			4.43 Шайба M8				шт.	430		
			4.44 Гайка M20				шт.	3		
			4.45 Гайка M10				шт.	50		
			4.46 Гайка M8				шт.	450		
						633734-ППС-23-4.10-ЭМ.СО				Лист
										5
						С				
						Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.
						Дата				

НПФ ЭИТЭК RPC EITEK				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION												ОЛ SP								
АО «Первая грузовая компания» «Капитальный ремонт зданий и сооружений на ППС Зелецино Нижегородского филиала АО "ПГК"»																								
Лист Page	Изменения/Revisions																							
	A	B	C	D						0	1	2	3	4	5	6								
1	X	X	X	X																				
2	X	X	X	X																				
3	X	X	X	X																				
4	X	X	X	X																				
5	X	X	X	X																				
6	X	X	X	X																				
7	X	X	X	X																				
8	X	X	X	X																				
9			X																					
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
Изменения/Revisions										Согласовано/Adjusted										Утв./Appr.by				
Изм. Rev.	Дата Date	Отдел Department		№ 32		Отдел Department		Отдел Department		Отдел Department		Отдел Department		Отдел Department		Отдел Department		Дир. Проекта Project manager						
		Исполнил By		Нач. Отдела Chief of		№		№		№		№		№		№								
D																								
D										633734-ППС-23-4.10-ЭМ-ОЛ1														
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата																			
Разработал	Мотренко				12.23	Перепланировка и капитальный ремонт 1-го этажа здания бытового корпуса. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ 0,4 кв ЩС1																		
Проверил	Сергеев				12.23																			
Н. контроль.	Фахрутдинов				12.23																			
ГИП	Леонтьева				12.23																			
Стадия/Stage		Лист / Page		Листов/Amount																				
Р		1		8																				
НПФ ЭИТЭК RPC EITEK																								

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

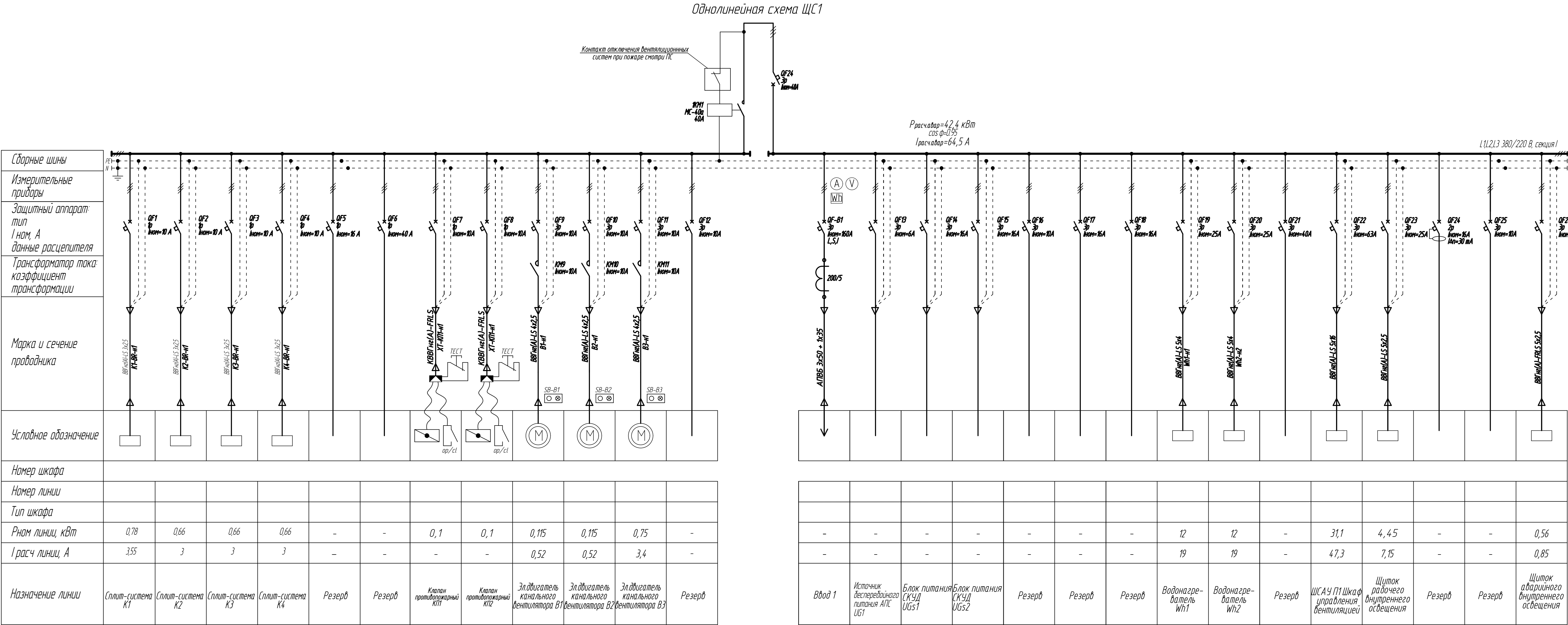
Инв. № подл.

НПФ ЭИТЕК RPC EITEK		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ SP															
ПОЗИЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ EQUIPMENT ITEM		ЩС1																			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ GENERAL NOTIONS	НОРМЫ STANDARDS			**		ПРАВИЛА CODES			**												
	ЗАКАЗ ORDER			**		ИЗГОТОВИТЕЛЬ MANUFACTURER			**												
	УСТАНОВКА INSTALLATION			ВНУТРЕННЯЯ INDOORS		<input checked="" type="checkbox"/>		НАРУЖНАЯ OUTDOORS			<input type="checkbox"/>										
	Т° ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ AMBIENT TEMPERATURE			+5/+25 °C		ВЛАЖНОСТЬ HUMIDITY		85 %		СЕЙСМИЧНОСТЬ ПО КЛАССИФИКАЦИИ MCS, ЗОНА SEISMICITY PER MCS CLASSIFICATION, ZONE			6								
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЩИТА GENERAL CHARACTERISTICS OF SWITCHBOARD	ТИП ЯЧЕЕК: CUBICLES TYPE:			ВЫДВИЖНЫЕ WITHDRAWABLE		<input type="checkbox"/>		СТАЦИОНАРНЫЕ FIXED			<input checked="" type="checkbox"/>										
	ОБСЛУЖИВАНИЕ: MAINTENANCE:			ПЕРЕДНЕЕ FRONT		<input checked="" type="checkbox"/>		ЗАДНЕЕ BACK			<input type="checkbox"/>										
	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЩИТА: SWITCHBOARD ARRANGEMENT:			ПРИСЛОННО К СТЕНЕ LEANED ON THE WALL		<input checked="" type="checkbox"/>		ОТДЕЛЬНОСТОЯЩИЙ DETACHED			<input type="checkbox"/>										
	ВВОД ПИТАНИЯ: POWER SUPPLY:			ШИНОПРОВОДОМ BUS DUCT		<input type="checkbox"/>		КАБЕЛЕМ CABLE			<input checked="" type="checkbox"/>										
	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: PROTECTION DEGREE:			IP41		ВВОД КАБЕЛЕЙ: CABLES ENTRY:		СНИЗУ FROM		<input checked="" type="checkbox"/>		СВЕРХУ FROM ABOVE			<input type="checkbox"/>						
	ОСНОВНАЯ СИСТЕМА СБОРНЫХ ШИН PRICIPAL BUS BARS SYSTEM			СЕЧЕНИЕ CROSS-SECTION		**		мм ² mm ²		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК RATED CURRENT			200		A						
				МЕДЬ COPPER		<input checked="" type="checkbox"/>		АЛЮМИНИЙ ALUMINIUM			<input type="checkbox"/>										
				ИЗОЛИРОВАННЫЕ INSULATED		<input type="checkbox"/>		ГОЛЫЕ OPEN-MOUNTED			<input checked="" type="checkbox"/>										
				ЧИСЛО СЕКЦИЙ SECTION NUMBER		1															
	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СБОРНЫЕ ШИНЫ AUXILIARY BUS BARS			СЕЧЕНИЕ CROSS-SECTION		**		мм ² mm ²		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК RATED CURRENT			**		A						
				МЕДЬ COPPER		<input checked="" type="checkbox"/>		АЛЮМИНИЙ ALUMINIUM			<input type="checkbox"/>										
				ИЗОЛИРОВАННЫЕ INSULATED		<input type="checkbox"/>		ГОЛЫЕ OPEN-MOUNTED			<input checked="" type="checkbox"/>										
	НУЛЕВАЯ ШИНА, ШИНА ЗАЗЕМЛЕНИЯ EARTHING, NEUTRAL BARS			МЕДЬ COPPER		<input checked="" type="checkbox"/>		АЛЮМИНИЙ ALUMINIUM		<input type="checkbox"/>		СЕЧЕНИЕ CROSS-SECTION			min 200		мм ² mm ²				
				ОТВОДЫ BRANCH CIRCUITS		<input checked="" type="checkbox"/>		СЕЧЕНИЕ CROSS-SECTION			**		мм ² mm ²								
	ГАБАРИТЫ ЩИТА SWITCHBOARD OVERALL DIMENSION			ДЛИНА LENGTH		800≤		мм mm		ВЫСОТА HEIGHT			**		мм mm						
ГЛУБИНА DEPTH				500≤		мм mm		ОБЩИЙ ВЕС TOTAL WEIGHT			**		кг kg								
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЩИТА ELECTRICAL CHARACTERISTICS OF SWITCHBOARD	СЕТЬ SYSTEM		НАПРЯЖЕНИЕ VOLTAGE			~400			В V		±10%		ЧАСТОТА FREQUENCY			50		Гц Hz		±0,8	
			ТОК КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ SHORT CIRCUIT CURRENT																кА kA;		
			ГЛУХОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ TOTAL EARTH			<input checked="" type="checkbox"/>			ИЗОЛИРОВАННАЯ НЕЙТРАЛЬ INSULATED NEUTRAL			<input type="checkbox"/>									
	ЩИТ SWITCHBOARD		РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ OPERATING VOLTAGE			~400			В V		НАПРЯЖЕНИЕ УРОВНЯ ИЗОЛЯЦИИ INSULATION LEVEL VOLTAGE			~1000			В V				
			ТЕРМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ ПРИ К.З. THERMAL RESISTANCE IN CASE OF SHORT CIRCUIT			**			кА kA		min			**			кА kA				
			ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ ПРИ К.З. ELECTRODYNAMIC RESISTANCE IN CASE OF SHORT CIRCUIT			**			кА kA		min			**			кА kA				
			ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СБОРНЫЕ ШИНЫ AUXILIARY BUS BARS			ПИТАНИЕ: SUPPLY:		ВНУТРЕ HNEE		<input checked="" type="checkbox"/>		ВНЕШНЕЕ OUTDOORS		<input type="checkbox"/>							
						ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ CONTROL CIRCUITS		~220		В V		±10 %		<input checked="" type="checkbox"/>							
						ЦЕПИ СИГНАЛИЗАЦИИ SIGNALING CIRCUITS		~220		В V		±10 %		<input checked="" type="checkbox"/>							
						КАТУШКИ АППАРАТОВ DEVICES COILS		~220		В V		±10 %		<input checked="" type="checkbox"/>							
						САМОЗАПУСК ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ELECTRIC MOTORS AUTOMATIC STARTING				В V				%		<input type="checkbox"/>					
	ОБОГРЕВ ЩИТА SWITCHBOARD HEATING				В V				%		<input type="checkbox"/>										
ОБОГРЕВ ДВИГАТЕЛЕЙ MOTORS HEATING				В V				%		<input type="checkbox"/>											
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES: ** – ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ ОБОРУДОВАНИЯ COMPLETE BY EQUIPMENT SUPPLIER																					
										633734-ППС-23-4.10-ЭМ-ОЛ1										Лист	
																				2	
Изм		Кол.уч		Лист		№док		Подпись		Дата											

НПФ ЭИТЕК RPC EITEK		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ SP				
1	ПОЗИЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ EQUIPMENT ITEM									
2	ЩС									
3	ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ POWER TRANSFER	ДА YES	<input type="checkbox"/>	НЕТ NO	<input type="checkbox"/>	РУЧНОЕ MANUAL	<input checked="" type="checkbox"/>	АВТОМАТИЧЕСКОЕ AUTOMATIC	<input type="checkbox"/>	
4		КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНОГО НАПРЯЖЕНИЯ RESIDUAL VOLTAGE CHECKING				<input type="checkbox"/>	КОНТРОЛЬ ЧАСТОТЫ FREQUENCY CHECKING		<input type="checkbox"/>	
5		ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ВВОДОВ (КРАТКОВРЕМЕННОЕ): PARALLEL ENTRIES SWITCH-ON (MOMENTARY):				ДА YES	<input type="checkbox"/>	НЕТ NO	<input checked="" type="checkbox"/>	
6		ВОЗВРАТ В НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ: RETURN TO NORMAL DUTY:			РУЧНОЙ MANUAL	<input checked="" type="checkbox"/>	АВТОМАТИЧЕСКИЙ AUTOMATIC		<input type="checkbox"/>	
7		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ "РУЧНОЕ-АВТОМАТИЧЕСКОЕ" TRANSFER "MANUAL-AUTOMATIC"								<input type="checkbox"/>
8		РАЗГРУЗКА ПО ЧАСТОТЕ: FREQUENCY DISCHARGE:		ОБЩАЯ GENERAL		<input type="checkbox"/>	ИНДИВИДУАЛЬНАЯ INDIVIDUAL		<input type="checkbox"/>	
9		ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ, УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ ELECTRONIC SYSTEM FOR PROTECTION, CONTROL AND SIGNALLING								<input type="checkbox"/>
10		СЕНСОРНАЯ ОПЕРАТОРСКАЯ ПАНЕЛЬ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ НА ЩИТЕ OPERATOR TOUCHPAD FOR CHECK AND CONTROL ON THE SWITCHBOARD								<input type="checkbox"/>
11		САМОЗАПУСК AUTOMATIC STARTING	ОБЩИЙ GENERAL			<input type="checkbox"/>	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ INDIVIDUAL		<input type="checkbox"/>	
12			ГРУППОВОЙ IN BANCS			<input type="checkbox"/>	КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ STEPS NUMBER			
13	МНЕМОСХЕМА НА ЩИТЕ SYNOPTIC ON THE SWITCHBOARD		ДА YES	<input type="checkbox"/>	НЕТ NO		<input checked="" type="checkbox"/>			
14	МАРКИРОВКА РЯДОВ ЯЧЕЕК НА ШКАФУ IDENTIFICATION OF CUBICLE ROWS ON THE CABINET								<input checked="" type="checkbox"/>	
15	ПОЛОЖЕНИЕ ЯЧЕЙКИ: ВКЛЮЧЕНО/ВЫКЛЮЧЕНО/ТЕСТ CUBICLE POSITION: ON/OFF/TEST								<input type="checkbox"/>	
16	СИГНАЛИЗАЦИЯ ОТКАЗОВ FAILURES ALARM	ОБЩАЯ GENERAL			<input checked="" type="checkbox"/>	ПО ЯЧЕЙКАМ IN CUBICLES		<input type="checkbox"/>		
17		СРАБАТЫВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ AUTOMATIC POWER TRANSFER OPERATION						<input type="checkbox"/>		
18	КОНТРОЛЬ СВЕТОДИОДОВ CHECKING OF LED'S	ОБЩИЙ GENERAL			<input type="checkbox"/>	ПО СЕКЦИЯМ IN SECTION		<input type="checkbox"/>		
19										
20	ПОДОГРЕВ ЩИТА SWITCHBOARD HEATING	С WITH			<input type="checkbox"/>	БЕЗ WITHOUT		<input checked="" type="checkbox"/>		
21		УПРАВЛЕНИЕ: CONTROL:		АВТОМАТИЧЕСКОЕ AUTOMATIC		<input type="checkbox"/>	РУЧНОЕ MANUAL	<input type="checkbox"/>		
22	КОНТРОЛЬ ИЗОЛЯЦИИ: INSULATING CHECKING:			С WITH	<input type="checkbox"/>	БЕЗ WITHOUT		<input checked="" type="checkbox"/>		
23	УСТРОЙСТВО ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ОТЫСКАНИЯ ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ:			С WITH	<input type="checkbox"/>	БЕЗ WITHOUT		<input checked="" type="checkbox"/>		
24	ПОДАЧЕЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА DC SUPPLY				<input type="checkbox"/>	ЧАСТОТНОЕ FREQUENCY		<input type="checkbox"/>		
25	ПЕРЕНОСНОЕ PORTABLE				<input type="checkbox"/>	НА ЩИТЕ ON SWITCHBOARD		<input type="checkbox"/>		
26	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES	ПРОФИЛИ И КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ PROFILES AND FASTENERS			<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
27		ТРАНСПОРТНАЯ ТЕЛЕЖКА TRUCK							<input type="checkbox"/>	
28		КОЛИЧЕСТВО ТРАСПОРТНЫХ СЕКЦИЙ TRANSPORTATION SECTIONS NUMBER							**	
29	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ № ELECTRIC SINGLE LINE DIAGRAM №				633734-ППС-23-4.10-ЭМ-ОЛ1 л.6					
30	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ № ELECTRIC SINGLE LINE DIAGRAM №				633734-ППС-23-4.10-ЭМ-ОЛ1 л.7					
31	КОМПОНОВКА ЩИТА СОГЛАСНО ЧЕРТЕЖА № SWITCHGEAR ARRANGEMENT IN ACCORDANCE WITH DRAWING №				633734-ППС-23-4.10-ЭМ-ОЛ1 л.8					
32										
33	ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:	** – ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ ОБОРУДОВАНИЯ COMPLETE BY EQUIPMENT SUPPLIER								
34										
35										
36										
						633734-ППС-23-4.10-ЭМ-ОЛ1		Лист		
D								3		
Изм.		Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				

НПФ ЭИТЭК RPC EITEK		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ SP			
ПОЗИЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ EQUIPMENT ITEM		ЩС: QF-B1;							
ЯЧЕЙКА ВВОДА ENTRY CUBICLE		ТИП ЯЧЕЕК CUBICLES TYPE		ВЫДВИЖНЫЕ WITHDRAWABLE		СТАЦИОНАРНЫЕ FIXED			
		ОТКЛЮЧАЮЩИЕ АППАРАТЫ SWITCHING-OFF DEVICES		АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ CIRCUIT BREAKER		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК RATED CURRENT			
				ТИП TYPE					
				РАСЦЕПИТЕЛЬ TRIP		ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ELECTROMAGNETIC			
						КОМБИНИРОВАННЫЙ KOMBINED			
						ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC			
						ТИП TYPE			
				ПРИВОД ACTUATOR		РУЧНОЙ MANUAL		ДВИГАТЕЛЬ MOTOR	
				РУБИЛЬНИК KNIFE SWITCH				НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК RATED CURRENT	
		ВИДЫ ЗАЩИТ PROTECTIONS TYPE		ПЕРЕГРУЗКА OVERLOAD		ТИП TYPE			
				СЕЛЕКТИВНАЯ ТОКОВАЯ ОТСЕЧКА, SELECTIVE CURRENT CUT OFF		ТИП TYPE			
				МГНОВЕННАЯ ТОКОВАЯ ОТСЕЧКА MAXIMUM CURRENT		ТИП TYPE			
				ЗЕМЛЯНАЯ ЗАЩИТА EARTH FAULT PROTECTION		ТИП TYPE			
				КОНТРОЛЬ НАПРЯЖЕНИЕ VOLTAGE CONTROL		ТИП TYPE			
		ПОДСОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS		ШИНАМИ BARS		СЕЧЕНИЕ CROSS-SECTION			
				КАБЕЛЯМИ CABLES		СЕЧЕНИЕ CROSS-SECTION			
		СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ВНЕШНИЙ КЛЕММНИК INDICATION ON THE REMOTE TERMINAL CABINET		ВКЛЮЧЕНИЕ SWITCHING ON		ВЫКЛЮЧЕНИЕ SWITCHING OFF			
				АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ EMERGENCY BREAKING		РАСФИКСИРОВАННОЕ NOT FIXED			
		УПРАВЛЕНИЕ НА ЩИТЕ CONTROL ON THE SWITCHBOARD		ВКЛЮЧЕНИЕ SWITCHING ON		ВЫКЛЮЧЕНИЕ SWITCHING OFF			
				ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ELECTRICAL		РУЧНОЕ MANUAL			
		Электронный расцепитель L,S,I		ТОК CURRENT		НАПРЯЖЕНИЕ VOLTAGE			
				ПРОТОКОЛ PROTOCOL		PROFIBUS			
				РАБОЧИЙ РЕЖИМ OPERATION DUTY		ТЕСТИРОВАНИЕ TESTS			
				ЗНАЧЕНИЯ УСТАВОК SETPOINT VALUES		СИГНАЛИЗАЦИЯ ПРИЧИН ОТКЛЮЧЕНИЯ SIGNALING OF DISCONNECTION			
				ОБНУЛЕНИЕ МАКСИМАЛЬНЫХ ТОКОВ NULLING OF MAX. CURRENTS					
		ИЗМЕРЕНИЯ НА ЩИТЕ MEASUREMENTS ON THE SWITCHBOARD		ТОК CURRENT		НАПРЯЖЕНИЕ VOLTAGE			
		СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЩИТЕ SIGNALING ON THE SWITCHBOARD		ВКЛЮЧЕН ON		ВЫКЛЮЧЕН OFF			
				ЗЕМЛЯНАЯ ЗАЩИТА EARTH FAULT ROTECTION		МЕХАНИЧЕСКАЯ MECHANICAL			
		ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ MEASURING CURRENT TRANSFORMER		КОЭФФИЦИЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ TRANSFORMATION RATIO		КОЛЛИЧЕСТВО NUMBER			
				НОМИНАЛЬНАЯ ВТОРИЧНАЯ НАГРУЗКА RATED BURDEN		КЛАСС CLASS			
ПРИМЕЧАНИЯ: ** – ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ ОБОРУДОВАНИЯ									
NOTES: COMPLETE BY EQUIPMENT SUPPLIER									
*** – КЛЮЧ УПРАВЛЕНИЯ УСТАНОВИТЬ НА ДВЕРЦЕ ШКАФА *** – CONTROL SWITCH TO BE INSTELLED ON A CABINET DOOR									
ЛЕВАЯ ЯЧЕЙКА ВВОДА УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В НАЧАЛЕ ЩИТА, ПРАВАЯ В КОНЦЕ ЩИТА. THE LEFT ENTRY CUBICLE IS TO BE INSTALLED AT THE BEGINNING OF SWITCHBOARD, THE RIGHT-AT THE END OF SWITCHBOARD									
						Лист			
D						4			
Изм. Кол.уч Лист Подок. Подпись Дата						633734-ППС-23-4.10-ЭМ-ОЛ1			

[illegible]



Электродвигатель

Защита цепей управления от К.З.

Управление

Отключение дистанционное/автоматическое по технолог. параметрам

Местное

Включение/отключение

Самозапуск, АВР

Сигнализация "Включен" на щите

В систему РСУ/ПАЗ

В систему РСУ/ПАЗ

"Включен"

"Авария"

Позиц. обознач.

Наименование

Кол.

Примечание

Кнопочный пост управления с двумя толкателями

SB1

Пост управления

1

Кнопки "пуск", "стоп с фиксацией";

Электродвигатель канального вентилятора ~230В, 50 Гц

QF

Выключатель автоматический ~230 В, 50 Гц с

1

См. однолинейную схему

Дополнительный контакт мгновенного действия ~400 В, Укат. ~230 В, 50 Гц, н.о.+н.з.

1

См. однолинейную схему

SF1

Выключатель автоматический ~230 В, 50 Гц, I_{ном}=6А

1

KM

Контактор ~400 В, Укат. ~230 В, 50 Гц, 2н.о.+1н.з.

1

См. однолинейную схему

HL1

Лампа светодиодная, ~230 В, 50 Гц, цвет-зеленый

1

~ 230 В

PE

A1

N

QF

A11

KM

A12

PE

C1

C2

M

B1

SF1

2

X1:3

SB

3

X1:4

KM

HL1

N

X1:10

-52

X1:13

KM

-53

X1:14

При необходимости

A1

QF

A11

При необходимости

Примечания:

1. * - позиция вентилятора.

2. На чертеже приведена схема управления вентилятор В1.

3. Для вентиляторов В2,В3 схема управления аналогична.

4. Спецификация дана на один агрегат

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Мотренко

12.2023

Нач. отдела

Сергеев

12.2023

Н. контр.

Фахрутдинов

12.2023

633734-ППС-23-4.10-ЭМ-0/11

Нижегородский филиал АО "ПГК", железнодорожная станция Зелецино. Промышленно-пропарочная станция Зелецино

Капитальный ремонт зданий и сооружений на ППС Зелецино Нижегородского филиала АО "ПГК".

Перепланировка и капитальный ремонт 1-го этажа здания бытового корпуса.

Фидеры щита ЩС1, поз. QF9, QF10, QF11

Схема электрическая принципиальная

Стадия

Лист

Листов

Р

7

000 «НПФ ЗИТЭК»

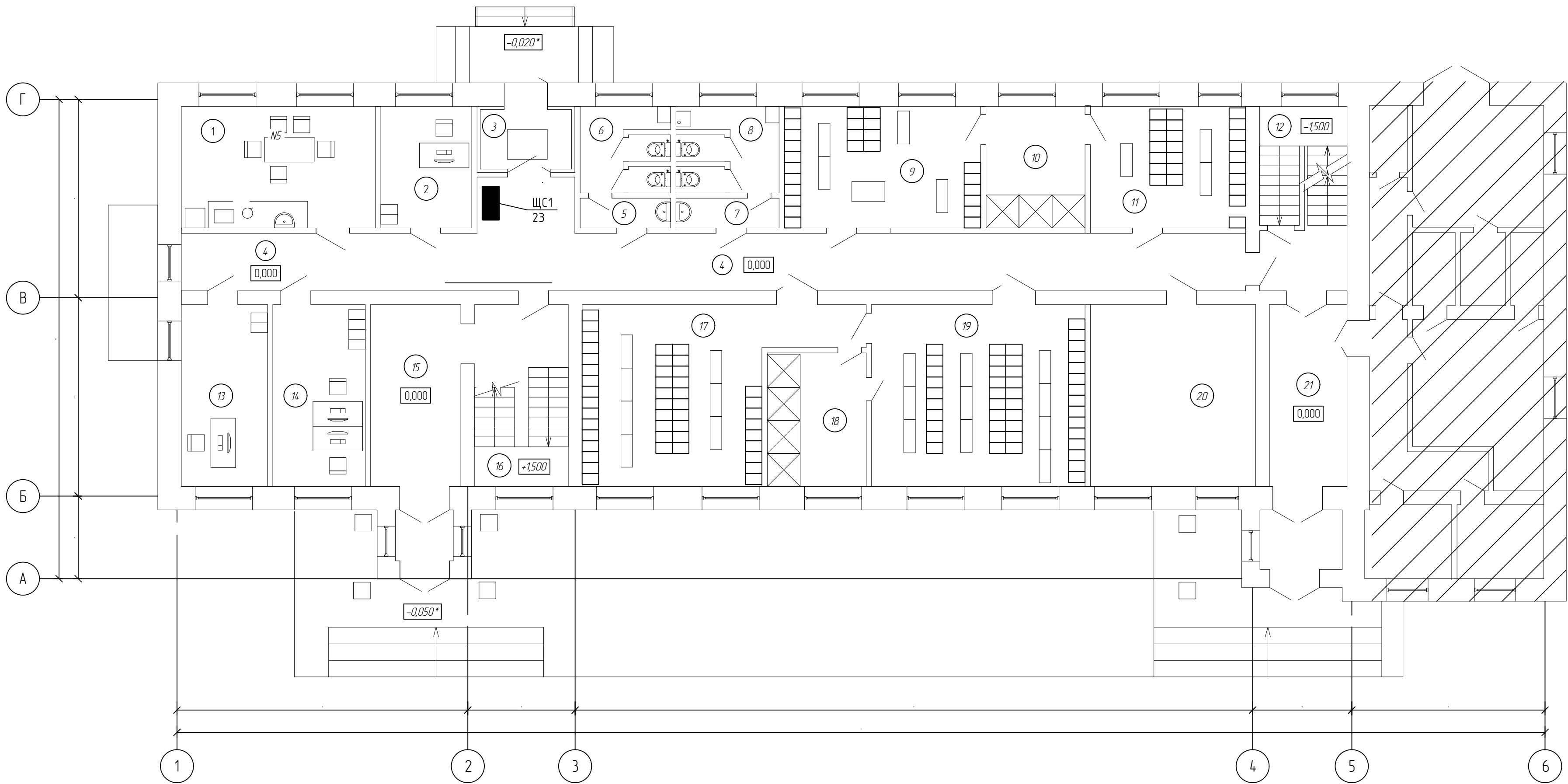
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ФОРМАТ А3

План расположения ЩС1
(1:100)



Ведомость помещений

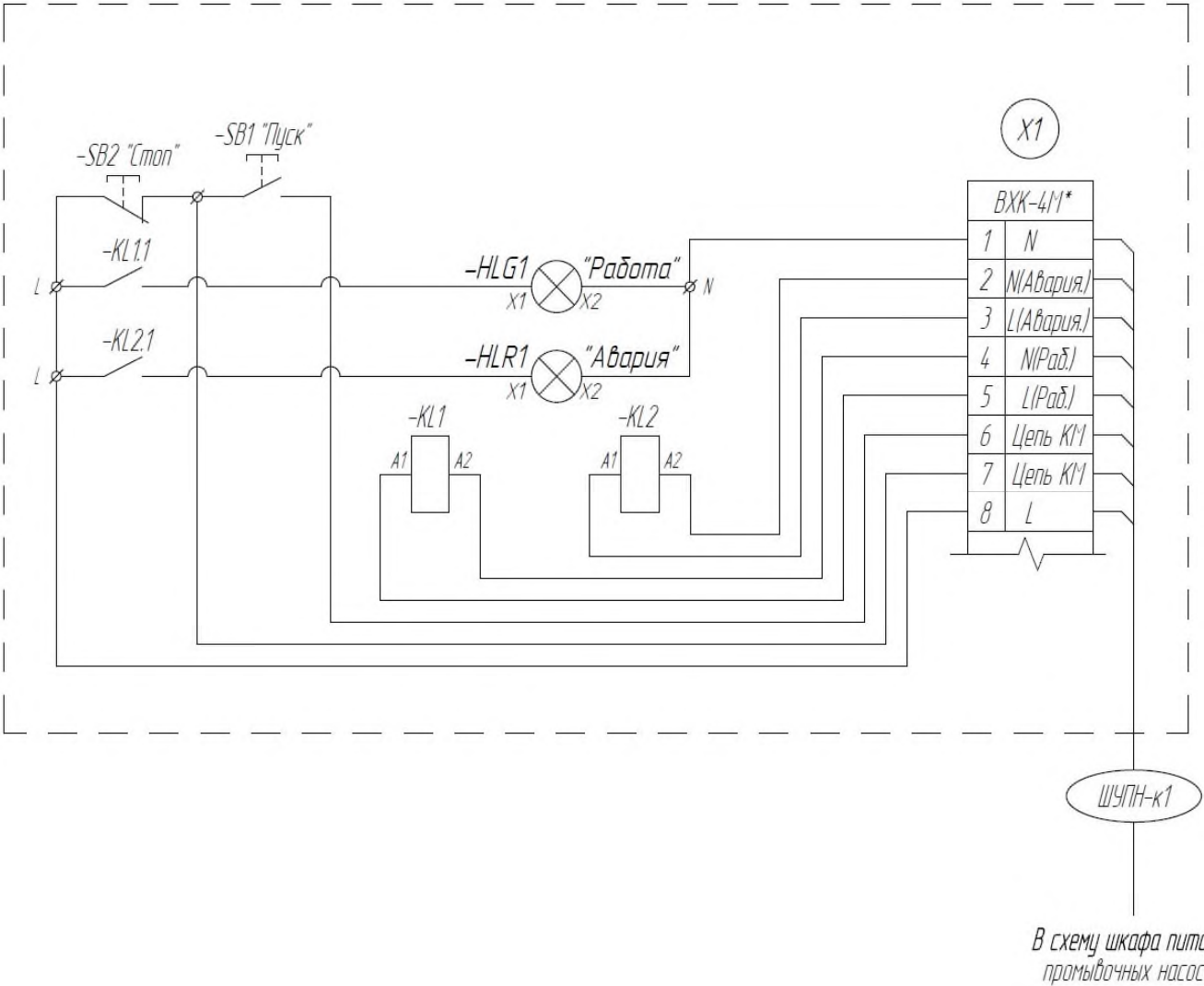
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Комната приема лиц	216
2	Комната оператора	10,1
3	Тамбур	4,9
4	Коридор	611
5	Тамбур уборной	2,5
6	Уборная мужская	6,7
7	Тамбур уборной	2,8
8	Уборная женская	7,6
9	Гардеробная женская (грязная)	219
10	Душевая женская	11
11	Гардеробная женская (чистая)	17,3
12	Лестничная клетка	5,1
13	Кабинет	14,4
14	Кабинет мастера	15,4
15	Коридор	15
16	Лестничная клетка	9,3
17	Гардеробная мужская (грязная)	34
18	Душевая мужская	12,1
19	Гардеробная мужская (чистая)	35,5
20	Смешка. Байлерная	27,5
21	Коридор	12,9

НПФ ЭИТЭК						ОПРОСНЫЙ ЛИСТ														ОЛ	
АО «Первая грузовая компания» «Капитальный ремонт зданий и сооружений на ППС Зелецино Нижегородского филиала АО "ПГК"»																					
Изм. Лист		A	B	C	D						0	1	2	3	4	5	6				
1		+									21										
2		+									22										
3		+									23										
4		+									24										
5											25										
6											26										
7											27										
8											28										
9											29										
10											30										
11											31										
12											32										
13											33										
14											34										
15											35										
16											36										
17											37										
18											38										
19											39										
20											40										
Изменения										Согласовано								Утв.			
Изм.	Дата	Отдел №		Отдел №	Отдел №	Отдел №	Отдел №	Отдел №	Отдел №	Дир. Проекта											
		Исполнил	Нач. Отдела																		
A																					
A						633734-ППС-23-4.10-ЭМ-0Л2															
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Опросный лист для заказа Шкаф управления промывочными насосами (ШУПН)					Стадия	Лист	Листов								
Разработал	Джалимов			11.23	P						1	4									
Проверил	Сергеев			11.23	НПФ ЭИТЭК																
Н.контроль	Сергеев			11.23																	
ГИП	Леонтьева			11.23																	

НПФ ЭИТЭК			ОПРОСНЫЙ ЛИСТ			ОЛ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Technical Data						
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК			5А			
НОМИНАЛЬНОЕ ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ			220 В			
УСТАНОВКА			ВНУТРЕННЯЯ			
КОЛИЧЕСТВО ВВОДОВ			1			
УЧЁТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ			НЕТ			
КОРПУС			ДА			
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ			IP41			
КОЛИЧЕСТВО. ШТ.			1			
						Лист
А						2
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	

633734-ППС-23-4.10-ЭМ-0Л2

Шкаф управления промывочными насосами
Схема электрическая принципиальная



А					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата

633734-ППС-23-4.10-ЭМ-0Л2

НПФ ЭИТЭК			ОПРОСНЫЙ ЛИСТ			ОЛ
ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ		НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ.	ПРИМЕЧ.
1			ШКАФ МАЛОГАБОРИТНЫЙ НАВЕСНОЙ		1 ШТ.	
			400x500x200 мм, исп. IP41			
2	SB1		КОНПКА "ПУСК" ~220В		1 ШТ.	
3	SB2		КОНПКА "СТОП" ~220В		1 ШТ.	
4	KL1, KL2		РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ, 4П.К. ~220В		1 ШТ.	
5	HLG1		ЛАМПА СИГНАЛЬНАЯ, ЗЕЛЁНАЯ, 110-230В АС		1 ШТ.	
6	HLR1		ЛАМПА СИГНАЛЬНАЯ, КРАСНАЯ, 110-230В АС		1 ШТ.	
7						
						Лист
633734-ППС-23-4.10-ЭМ-0Л2						4
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	