

ООО "ПРОМГРАДСТРОЙ"
Лицензия КРЦ-1 №010239

Рабочий проект

Реконструкция временного здания блока
кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"

Книга 6. Электрооборудование внутреннее.

Стадия

РП

Марка

ЭМ

Заказчик

ЗАО "Кумтор Голд Компани"

г. Бишкек-2023

ОсОО "ПРОМГРАДСТРОЙ"
Лицензия КРЦ-1 №010239

Рабочий проект

Реконструкция временного здания блока
кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"

Книга 6. Электрооборудование внутреннее.

Стадия	РП
Марка	ЭМ

Заказчик	ЗАО "Кумтор Голд Компани"
----------	---------------------------

ГАП Сертификат	Бекбоев Н. ПР-3.1 №000741
-------------------	------------------------------

ГИП Сертификат	Омурзаков Т. ПР-1.1 №031184
-------------------	--------------------------------

г. Бишкек-2023

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	ВРУ1. Принципиальная схема питающей сети	
4	ВРУ2. Принципиальная схема питающей сети	
5	Схема электрическая отключения электроснабжения здания при пожаре	
6	1ЩТХ. Схема принципиальная распределительной сети	
7	2ЩТХ(начало). Схема принципиальная распределительной сети	
8	2ЩТХ(окончание). Схема принципиальная распределительной сети.	
9	3ЩТХ(начало). Схема принципиальная распределительной сети	
10	3ЩТХ(окончание). Схема принципиальная распределительной сети.	
11	4ЩТХ. Схема принципиальная распределительной сети	
12	5ЩТХ. Схема принципиальная распределительной сети	
13	6ЩТХ(начало). Схема принципиальная распределительной сети	
14	6ЩТХ(окончание). Схема принципиальная распределительной сети.	
15	1ШВ(начало). Схема принципиальная распределительной сети	
16	1ШВ(окончание). Схема принципиальная распределительной сети	
17	2ШВ. Схема принципиальная распределительной сети	
18	1ЩОТ. Схема принципиальная распределительной сети	
19	2ЩОТ. Схема принципиальная распределительной сети	
20	1ЩО. Принципиальная схема распределительной сети электросвещения	
21	Схемы электрические принципиальные управления механизмами В6	
22	Силовое электрооборудование. План этажа на отм. 0,000 М1:100	
23	Силовое электрооборудование(электроотопление). План этажа на отм. 0,000 М1:100	
24	Электроосвещение. План этажа на отм. 0,000 М1:100	

Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами
 ГИП Омурзаков Т.

Таблица основных показателей объекта

	Наименование показателей	Ед. изм	Данные	Примечание
1	Категория электроснабжения		II	
2	Установленная мощность, в том числе:	кВт	1269.392	
3	силовые электроприёмники	кВт	1154.032	
4	электроосвещение	кВт	11.23	
5	электроотопление	кВт	104.13	
6	Расчетная мощность	кВт	694	
7	силовые электроприёмники	кВт	609.5	
8	электроосвещение	кВт	10.5	
9	электроотопление	кВт	83	
	Средневзвешанный коэффициент мощности:	cosφ	0.92	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
5.407-11 (А174)	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-142	Установка распределительных щитов серий ЩО	
5.407-129 (А474)	Прокладка проводов в ПВХ трубах	
4.407-255	Узлы и детали для прокладки кабелей	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭМ.Н-л.1	ВРУ1. Технические данные аппаратов	
ЭМ.Н-л.2	ВРУ1. Чертеж общего вида. М1:10	
ЭМ.Н-л.3	ВРУ2. Технические данные аппаратов	
ЭМ.Н-л.4	ВРУ2. Чертеж общего вида. М1:10	
ЭМ.СО	Спецификация оборудования	на 4-х листах

ЭМ

Реконструкция временного здания блока
 кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Омурзаков Т.					РП	1	24
Серт.									
ГАП		Бекбоев Н.				Общие данные (начало)	ОсОО "ПромГрадСтрой"		
Серт.									
Разработал		Холин		Холин					
Серт.		ПР-5.1029746							

Общие указания:

Электротехническая часть проекта "Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор" выполнена на основании задания на проектирование и рабочей документации смежных разделов рабочего проекта: архитектурно-строительного и санитарно-технического.

Внешнее электроснабжение предусматривается существующим кабелем от встроенной ТП.

По степени надежности электроснабжения объект относится к II-й категории.

В настоящей части проекта рассматриваются следующие разделы:

- 1. Силовое электрооборудование;*
- 2. Электроосвещение;*

1. Силовое электрооборудование

Силовыми токоприемниками здания являются установки вентиляционного оборудования, технологического оборудования, а также штепсельная сеть для подключения бытовых приборов и приборов другого назначения.

Для всех токоприемников принято напряжение 380/220В.

Приточные камеры имеют комплектную поставку щита управления. Управление приточными камерами предусматривается с комплектных щитов. Управление вытяжными системами предусматривается с щитов, а также дистанционно при помощи кнопочных постов из обслуживаемых помещений.

Проектом предусматривается автоматическое отключение электроснабжения здания при срабатывании датчиков пожарной сигнализации через прибор приема сигнала о пожаре.

Для токоприемников технологического назначения и других, предусмотрены щиты ЩР1, ЩР2 совмещенные с электроосвещением с независимым управлением, модули набираются по схемам распределительной сети на месте монтажа.

Питающие и распределительные сети выполняются проводами с медными жилами в стальных и ПВХ-трубах скрыто в штробах стен и потолков, а так же в подготовке пола. Типы проводов указаны на схемах питающих и распределительных сетей. Способы прокладки указаны на планах.

2. Электроосвещение

Проектом предусматривается устройство общего освещения на напряжении 220В. В качестве источников света приняты светодиодные светильники и люстры со светодиодными лампами. В качестве аварийного освещения используются мобильные аккумуляторные фонари, используемые обслуживающим персоналом.

В технических помещениях предусматривается сеть ремонтного освещения на напряжении 36В, с помощью ящика ЯТП-0.25 с трансформатором 220/36

В качестве источников света приняты светодиодные лампы и светодиодные светильники. Типы светильников, их расстановка, а также норма освещенности указаны на планах.

Выбор светильников произведен в соответствии с дизайн-проектом, все привязки светильников указаны в дизайн-проекте.

Способы управления освещением указаны на планах.

Обслуживание светильников предусматривается с лестниц-стремян.

Питающие и распределительные сети выполняются кабелями с медными жилами. Типы проводов указаны на схемах питающих и распределительных сетей. Способы прокладки указаны на планах.

Все металлические части электрооборудования нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым в аварийных режимах, подлежат заземлению.

В качестве защитного проводника между заземляющим устройством ТП и электроустановками здания используется 4я жила питающих кабелей от трансформаторной подстанции до распределительных щитов. На щитах предусматривается установка шин "N" и "PE", к которым должны быть присоединены заземляющие проводники наружного контура повторного заземления, все сторонние защитные проводники, заземляющие проводники распределительных сетей, а также защитные нулевые проводники. Внутри здания к однофазным токоприемникам предусматриваются 3х проводные линии «фаза – нуль – заземление», где нулевые проводники для заземления не используются. Нулевые проводники каждой группы подключаются к нулевой шине через отдельный болт.

Монтажные работы электрооборудования и электропроводок выполнять в соответствии с действующими Нормами и Правилами, в том числе ПУЭ 6-го и 7-го издания.

						ЭМ			
						Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
ГИП		Омурзаков Т.				Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"	Стадия	Лист	Листов
Серт.							РП	2	
ГАП		Бекбоев Н.				Общие данные (окончание)	ОсОО "ПромГрадСтрой"		
Серт.									
Разработал		Холин		<i>Холин</i>					
Серт.		ПР-5.1029746							

Источник питания

Маркировка – расчетная нагрузка (кВт) – коэффициент мощности, расчетный ток (А), длина участка (м).

Момент нагрузки (кВтм), потеря напряжения (%), марка, сечение проводника, способ прокладки.

Распределительный пункт: номер; тип; установленная и расчетная мощность (кВт), аппарат на вводе: тип, ток (А).

Выключатель автоматический или предохранитель: тип; ток расцепителя или плавкой вставки (А).

Пускатель магнитный: тип; ток нагревательного элемента (А).

Маркировка – расчетная нагрузка (кВт) – коэффициент мощности – расчетный ток (А) – длина участка (м).

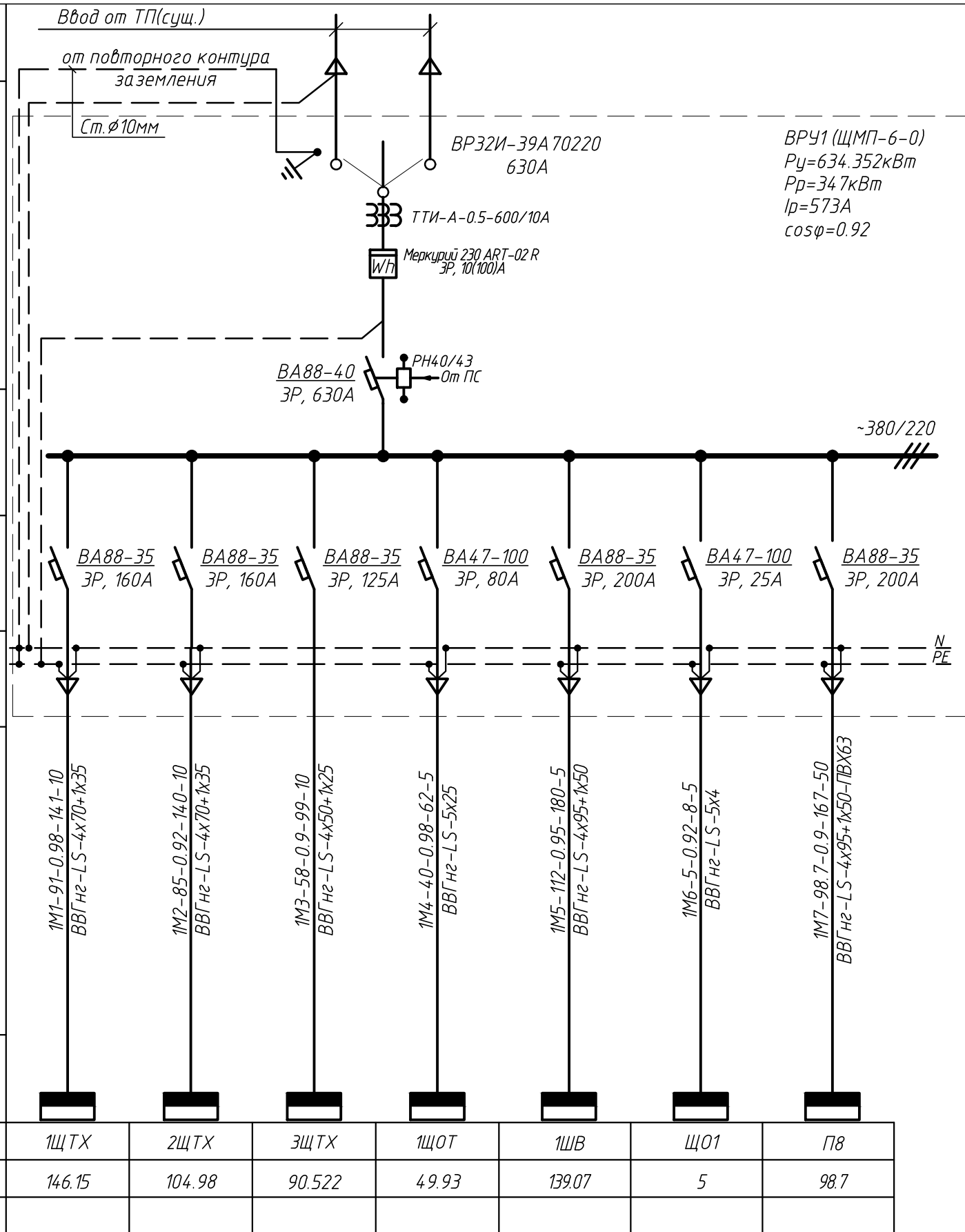
Момент нагрузки (кВтм) – потеря напряжения (%) – марка, сечение проводника – способ прокладки.

Щиток групповой: аппарат на вводе: тип; номинальный ток (I_p А).

Номер на плане

Установленная мощность (кВт).

Потеря напряжения (%).



ВРУ1 (ЩМП-6-0)
 P_y=634.352кВт
 P_p=34.7кВт
 I_p=573А
 cosφ=0.92

Принципиальная схема питающей сети служит в качестве кабельного журнала

Потребность кабелей и проводов длина, м

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				Холин	

ЭМ					
Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"					
Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"			Стадия	Лист	Листов
			РП	3	
ВРУ1. Принципиальная схема питающей сети			ОсОО "ПромГрадСтрой"		

Источник питания

Маркировка – расчетная нагрузка (кВт) – коэффициент мощности, расчетный ток (А), длина участка (м).

Момент нагрузки (кВтм), потеря напряжения (%), марка, сечение проводника, способ прокладки.

Распределительный пункт: номер; тип; установленная и расчетная мощность (кВт), аппарат на вводе: тип, ток (А).

Выключатель автоматический или предохранитель: тип; ток расцепителя или плавкой вставки (А).

Пускатель магнитный: тип; ток нагревательного элемента (А).

Маркировка – расчетная нагрузка (кВт) – коэффициент мощности – расчетный ток (А) – длина участка (м).

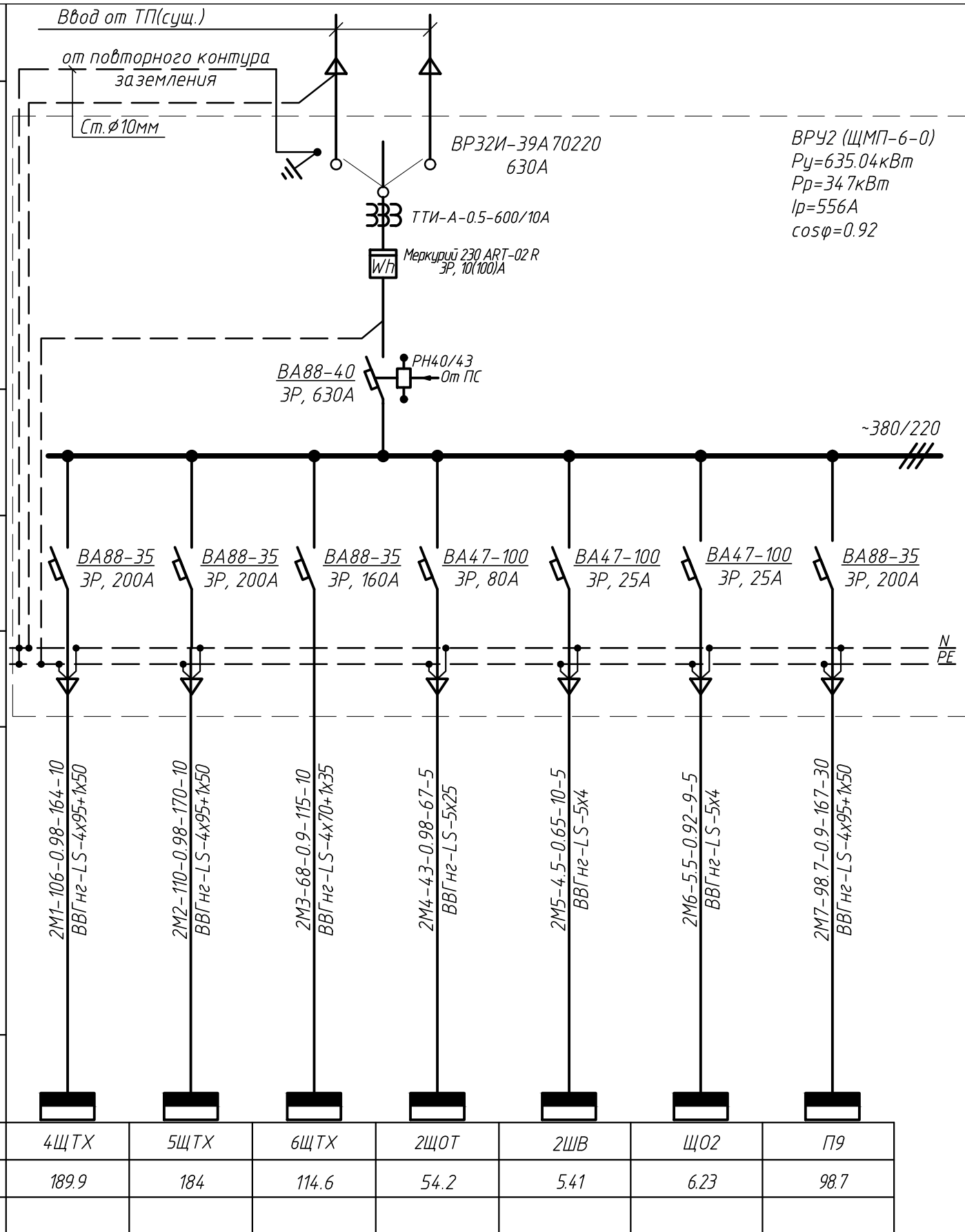
Момент нагрузки (кВтм) – потеря напряжения (%) – марка, сечение проводника – способ прокладки.

Щиток групповой: аппарат на вводе: тип; номинальный ток (I_р А).

Номер на плане

Установленная мощность (кВт).

Потеря напряжения (%).



ВРУ2 (ЩМП-6-0)
 P_y=635.04 кВт
 P_p=34.7 кВт
 I_p=556 А
 cos φ=0.92

Принципиальная схема питающей сети служит в качестве кабельного журнала

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГ	
4x95+1x70-0.66	50	
4x70+1x35-0.66	10	
5x25-0.66	5	
5x4-0.66	10	

Потребность труб длина, м		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина, м
Труба гофрированная ПВХ	63	30
ТУ2248-002-18461.115-2010		

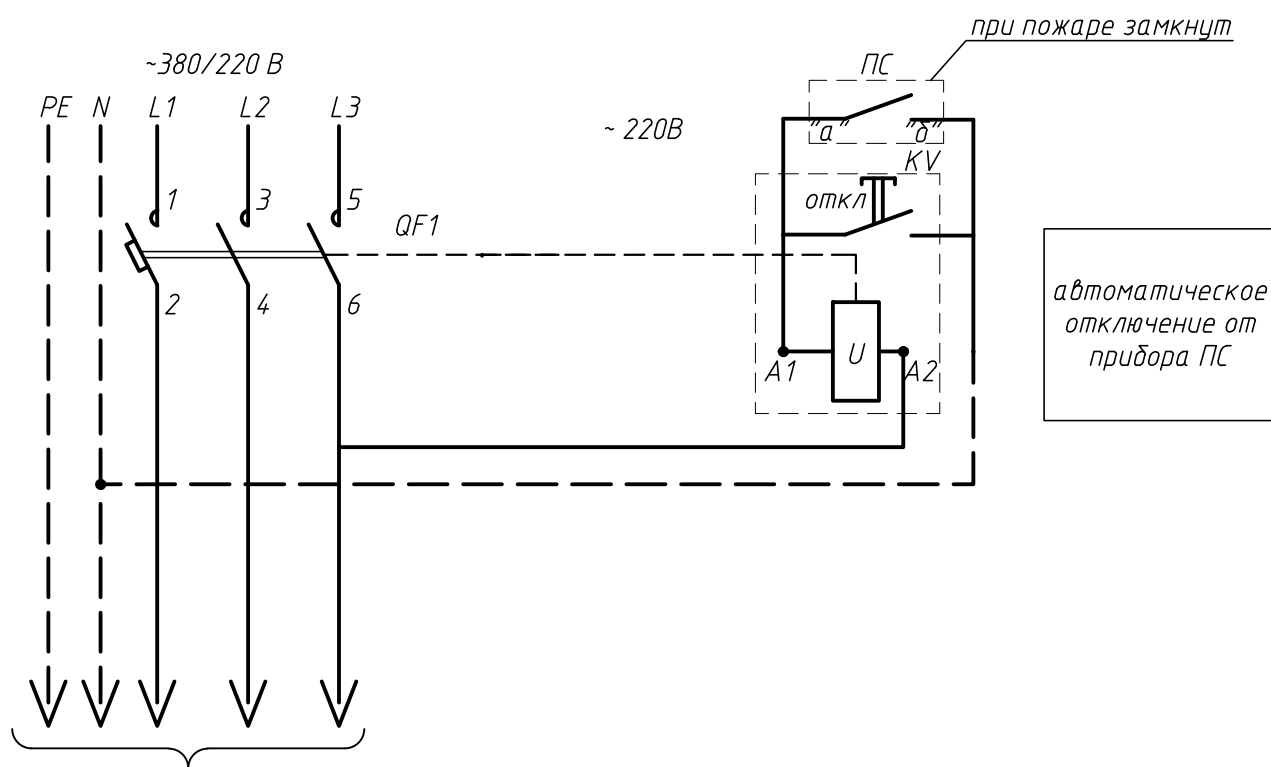
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
			Холин	

ЭМ			
Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"			
Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	
ВРУ2. Принципиальная схема питающей сети		ОсОО "ПромГрадСтрой"	

Перечень элементов схемы

Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>ВРУ1</u>		
QF	Выключатель автоматический ВА88-40 ЗР, 630А.	1	
KV	Расцепитель независимый РН40/4З 230В, ГОСТ Р 50030.2-99	1	
	<u>ВРУ2</u>		
QF	Выключатель автоматический ВА88-40 ЗР, 630А.	1	
KV	Расцепитель независимый РН40/4З 230В, ГОСТ Р 50030.2-99	1	

Схема электрическая отключения электроснабжения здания при пожаре.



Токоприёмники здания

Схемой предусматривается автоматическое отключение токоприёмников здания при пожаре: В качестве отключающего устройства главного автомата цепи служит модуль независимого расцепителя РН40/4З (KV) который является приставкой к главному автомату QF. При срабатывании независимого расцепителя на его передней панели выступает кнопка "возврат", которая служит для повторного включения главного автомата. Кабель связи от прибора ПС решается в разделе пожарной сигнализации.

					ЭМ		
					Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"		
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата			
					Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"		
					Стадия	Лист	Листов
Разработал	Холин		Холин		РП	5	
					ОсОО "ПромГрадСтрой"		
					Схема электрическая отключения электроснабжения здания при пожаре		

Распределительное устройство. Обозначение. Тип.	Аппарат отходящей линии (ввода). Обозначение, тип, ном., расцепитель и плавкая вставка (А)	Участок 1	Кабель, провод				Труба		Пусковой аппарат, обозначение, ном. Расцепитель или плавкая вставка (А), уставка теплового реле	Участок 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник		
			Обозначение на плане	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина	Обозначение	Длина			Обозначение на плане	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина	Обозначение	Длина	Обозначение на плане	Руст./Ррас (кВт)	Рас (А)
1ЩТХ (ЩРН-72-036)	~380/220 В									1М1						1ЩТХ	146.15/91	141	Ввод от ВРУ1, л.ЭМ-3
		ВА 47-29М ЗР 40А	91.1-1	ВВГнг	5x6	20	ПВХ40	20								91.1	18	28	Котел пищеварочный
		ВА 47-29М ЗР 40А	91.2-1	ВВГнг	5x6	25	ПВХ40	25								91.2	18	28	Котел пищеварочный
		ВА 47-29М ЗР 40А	91.3-1	ВВГнг	5x6	30	ПВХ40	30								91.3	18	28	Котел пищеварочный
		ВА 47-29М ЗР 32А	88-1	ВВГнг	5x6	35	ПВХ40	35								88	15.55	24	Пароконвектомат
		ВА 47-29М ЗР 50А	94.1-1	ВВГнг	5x10	30	ПВХ40	30								94.1	23	36	Плита с жарочным шкафом
		ВА 47-29М ЗР 50А	94.2-1	ВВГнг	5x10	35	ПВХ40	35								94.2	23	36	Плита с жарочным шкафом
		ВА 47-29М ЗР 25А	96-1	ВВГнг	5x4	35	ПВХ40	35								96	10	15.5	Фритюрница
		ВА 47-29М ЗР 25А	93.1-1	ВВГнг	5x4	30	ПВХ40	30								93.1	10.3	16	Сковорода электрическая
		ВА 47-29М ЗР 25А	93.2-1	ВВГнг	5x4	35	ПВХ40	35								93.2	10.3	16	Сковорода электрическая

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг-LS	
5x10- 0.66	65	
5x6- 0.66	110	
5x4- 0.66	100	

Принципиальная схема распределительной сети служит в качестве кабельного журнала

Потребность труб длина, м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина, м
Труба гофрированная ПВХ	40	275
ТУ2248-002-18461.115-2010		

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ЭМ						
Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"						
Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"				Стадия	Лист	Листов
				РП	6	
Разработал Холин				Холин		
1ЩТХ. Схема принципиальная распределительной сети				ОсОО "ПромГрадСтрой"		

Распределительное устройство. Обозначение. Тип.	Аппарат отходящей линии (ввода). Обозначение, тип, ном., расцепитель и плавкая вставка (А)	Кабель, провод				Труба		Пусковой аппарат, обозначение, ном. Расцепитель или плавкая вставка (А), уставка теплового реле	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
		Участок 1	Обозначение на плане	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина	Обозначение		Длина	Участок 2	Обозначение на плане	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина	Обозначение	Длина	Обозначение на плане	Руст/Ррас (кВт)
2ЩТХ (ЩРН-72-036) начало															2ЩТХ	104.98/85	140	Ввод от ВРУ1, л.ЭМ-3
			АД12 2Р 10А/30МА	2.1-1	ВВГнг	3x2.5	45	ПВХ25	45						2.1	0.8	6	Поломоечная машина
			АД12 2Р 16А/30МА	5.10-1	ВВГнг	3x2.5	45	ПВХ25	45						5.10	2.5	11.5	Электроводонагреватель
			АД12 2Р 16А/30МА	8.1-1	ВВГнг	3x2.5	50	ПВХ25	50						8.1	1.91	9.5	Сушилка для рук
			АД12 2Р 16А/30МА	8.2-1	ВВГнг	3x2.5	50	ПВХ25	50						8.2	1.91	9.5	Сушилка для рук
			АД12 2Р 16А/30МА	8.3-1	ВВГнг	3x2.5	45	ПВХ25	45						8.3	1.91	9.5	Сушилка для рук
			АД12 2Р 10А/30МА	10.2-1	ВВГнг	3x2.5	35	ПВХ25	35						10.2	0.6	4.5	Персональный компьютер
			АД12 2Р 10А/30МА	10.3-1	ВВГнг	3x2.5	35	ПВХ25	35						10.3	0.6	4.5	Персональный компьютер
			АД12 2Р 10А/30МА	48-1	ВВГнг	3x2.5	45	ПВХ25	45						48.1;48.2	0.74	5.2	Столы охлаждаемые
			ВА 47-29М 1Р 16А	5.9-1	ВВГнг	3x2.5	30	ПВХ25	30						5.9	2.5	11.5	Электроводонагреватель
			ВА 47-29М 1Р 20А	25-1	ВВГнг	3x2.5	30	ПВХ25	30						25;28.1; 28.2	2.4	17	Общерезка; картофелеочистительные машины
			АД12 2Р 16А/30МА	5.8-1	ВВГнг	3x2.5	25	ПВХ25	25						5.8	2.5	11.5	Электроводонагреватель
			ВА 47-29М 1Р 16А	56-1	ВВГнг	3x2.5	30	ПВХ25	30						56	1.65	11.5	Сплит-система
			АД12 2Р 16А/30МА	100-1	ВВГнг	3x2.5	25	ПВХ25	25						82;100; 101	1.7	12	Торговые весы; миксер; мясорубка
			АД12 2Р 16А/30МА	83.1-1	ВВГнг	3x2.5	25	ПВХ25	25						83.1;83.2; 99	1.34	9.3	Столы охлаждаемые; шкаф холодильный
			АД12 2Р 16А/30МА	5.7-1	ВВГнг	3x2.5	25	ПВХ25	25						5.7	2.5	11.5	Электроводонагреватель
			АД12 2Р 16А/30МА	5.5-1	ВВГнг	3x2.5	25	ПВХ25	25						5.5	2.5	11.5	Электроводонагреватель
			ВА 47-29М 3Р 25А	166-1	ВВГнг	5x4	25	ПВХ40	25						166	11.2	19	Машина моечная
			АД12 2Р 16А/30МА	131-1	ВВГнг	3x2.5	20	ПВХ25	20						131;136; 137	1.15	8	Стол производственный;куттер; слайсер
			АД12 2Р 16А/30МА	5.6-1	ВВГнг	3x2.5	25	ПВХ25	25						5.6	2.5	11.5	Электроводонагреватель

~380/220 В

Потребность кабелей и проводов длина, м		Принципиальная схема распределительной сети служит в качестве кабельного журнала				ЭМ								
Число и сечение жил, напряжение	Марка		Потребность труб длина, м			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"		
	ВВГнг-LS		Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина, м							Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"	Стадия	Лист
5x4- 0.66	25		Труба гофрированная ПВХ	40	25							РП	7	
3x2.5- 0.66	610		ТУ2248-002-18461.115-2010	25	610							2ЩТХ(начало). Схема принципиальная распределительной сети		
						Разработал	Холин		Холин			ОсОО "ПромГрадСтрой"		

Распределительное устройство. Обозначение. Тип.	Аппарат отходящей линии (ввода). Обозначение, тип, ном., расцепитель и плавкая вставка (А)	Участок 1	Кабель, провод				Труба		Пусковой аппарат, обозначение, ном. Расцепитель или плавкая вставка (А), уставка теплового реле	Участок 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
			Обозначение на плане	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина	Обозначение	Длина			Обозначение на плане	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина	Обозначение	Длина	Обозначение на плане	Руст/Ррас (кВт)	Рас (А)	Наименование оборудования, чертежа принципиальной схемы	
2ЩТХ окончание			АД12 2Р 10А/30МА	134-1	ВВГнг	3x2.5	25	ПВХ25	25								134;137	0.775	5.5	Шкаф холодильный; слайсер	
			ВА 47-100 3Р 100А	168-1	ВВГнг	5x25	40	ПВХ25	40									168	47	79	Посудомоечная машина
			АД12 2Р 10А/30МА	142-1	ВВГнг	3x2.5	50	ПВХ25	50									142;153	0.47	3.2	Торговые весы; хлеборезка
			АД12 2Р 16А/30МА	18.1-1	ВВГнг	3x2.5	60	ПВХ25	60									18.1;18.2; 18.3	1.725	12	Шкафы холодильные
			ВА 47-29М 3Р 16А	159-1	ВВГнг	5x2.5	55	ПВХ40	55									159	8.1	12.5	Жарочная поверхность
			ВА 47-29М 3Р 10А	158-1	ВВГнг	5x2.5	60	ПВХ40	60									158	4	6	Гриль

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг-LS	
5x25- 0.66	40	
5x2.5- 0.66	115	
3x2.5- 0.66	135	

Принципиальная схема распределительной сети служит в качестве кабельного журнала

Потребность труб длина, м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина, м
Труба гофрированная ПВХ	63	40
ТУ2248-002-18461.115-2010	40	115
	25	135

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ЭМ					
Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"					
Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"				Стадия	Лист
				РП	8
Разработал Холин				Листов	
				8	
2ЩТХ(окончание). Схема принципиальной распределительной сети				ОсОО "ПромГрадСтрой"	

Распределительное устройство. Обозначение. Тип.	Аппарат отходящей линии (ввода). Обозначение, тип, ном., расцепитель и плавкая вставка (А)	Участок 1	Кабель, провод				Труба		Пусковой аппарат, обозначение, ном. Расцепитель или плавкая вставка (А), уставка теплового реле	Участок 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
			Обозначение на плане	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина	Обозначение	Длина			Обозначение на плане	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина	Обозначение	Длина	Обозначение на плане	Руст/Ррас (кВт)	Рас (А)	Наименование оборудования, чертежа принципиальной схемы		
ЗЩТХ (ЩРН-72-036) начало	~380/220 В									1М3							ЗЩТХ	90.522/58	99	Ввод от ВРУ1, л.ЭМ-3		
			АД12 2Р 10А/30МА	156.2-1	ВВГнг	3x2.5	40	ПВХ25	40									156.2	2	4	Тостер конвейерный	
			АД12 2Р 10А/30МА	155.3-1	ВВГнг	3x2.5	45	ПВХ25	45										155.3	1	7	Сокоохладитель
			АД12 2Р 10А/30МА	156.1-1	ВВГнг	3x2.5	50	ПВХ25	50										156.1	2	4	Тостер конвейерный
			АД12 2Р 10А/30МА	155.2-1	ВВГнг	3x2.5	55	ПВХ25	55										155.2	1	7	Сокоохладитель
			ВА 47-29М 3Р 20А	155а.3-1	ВВГнг	5x2.5	60	ПВХ25	60										155а.3	9	14	Аппарат для горячих напитков
			ВА 47-29М 1Р 16А	147.1-1	ВВГнг	3x2.5	45	ПВХ25	45										147.1	2.5	11.5	Прилавок тепловой
			ВА 47-29М 1Р 16А	147.2-1	ВВГнг	3x2.5	50	ПВХ25	50										147.2	2.5	11.5	Прилавок тепловой
			ВА 47-29М 1Р 16А	145.1-1	ВВГнг	3x2.5	55	ПВХ25	55										145.1	2.4	11	Мармит
			ВА 47-29М 1Р 16А	145.2-1	ВВГнг	3x2.5	60	ПВХ25	60										145.2	2.4	11	Мармит
			ВА 47-29М 1Р 16А	145.3-1	ВВГнг	3x2.5	70	ПВХ25	70										145.3	2.4	11	Мармит
			ВА 47-29М 1Р 16А	145.4-1	ВВГнг	3x2.5	75	ПВХ40	75										145.4	2.4	11	Мармит
			ВА 47-29М 1Р 6А	149.2-1	ВВГнг	3x2.5	80	ПВХ25	80										149.2	0.676	5	Прилавок-витрина холодильный
			ВА 47-29М 1Р 20А	142.8-1	ВВГнг	3x2.5	85	ПВХ25	85										142.8	2.5	15	Прилавок передвижной
			ВА 47-29М 1Р 16А	147.3-1	ВВГнг	3x2.5	90	ПВХ25	90										147.3	2.5	11.5	Прилавок тепловой
			ВА 47-29М 1Р 16А	147.4-1	ВВГнг	3x2.5	95	ПВХ25	95										147.4	2.5	11.5	Прилавок тепловой
			ВА 47-29М 1Р 10А	149.1-1	ВВГнг	3x2.5	105	ПВХ25	105										149.1	0.676	5	Прилавок-витрина холодильный
			ВА 47-29М 1Р 20А	148.1-1	ВВГнг	3x2.5	110	ПВХ25	110										148.1	2.5	15	Прилавок передвижной
			ВА 47-29М 1Р 16А	145.5-1	ВВГнг	3x2.5	90	ПВХ25	90										145.5	2.4	11	Мармит
			ВА 47-29М 1Р 16А	145.6-1	ВВГнг	3x2.5	95	ПВХ25	95										145.6	2.4	11	Мармит
	ВА 47-29М 1Р 16А	147.5-1	ВВГнг	3x2.5	100	ПВХ25	100										147.5	2.5	11.5	Прилавок тепловой		

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг-LS	
5x2.5- 0.66	60	
3x2.5- 0.66	1395	

Принципиальная схема распределительной сети служит в качестве кабельного журнала

Потребность труб длина, м		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина, м
Труба гофрированная ПВХ	40	60
ТУ2248-002-18461.115-2010	25	1395

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Холин			Холин	

ЭМ			
Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"			
Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"		Стадия	Лист
		РП	9
ЗЩТХ(начало). Схема принципиальная распределительной сети		ОсОО "ПромГрадСтрой"	

Распределительное устройство. Обозначение. Тип.	Аппарат отходящей линии (ввода). Обозначение, тип, ном., расцепитель и плавкая вставка (А)	Участок 1	Кабель, провод				Труба		Пусковой аппарат, обозначение, ном. Расцепитель или плавкая вставка (А), уставка теплового реле	Участок 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение на плане	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина	Обозначение	Длина			Обозначение на плане	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина	Обозначение	Длина	Обозначение на плане	Руст./Ррас (кВт)	Грас (А)	Наименование оборудования, чертежа принципиальной схемы
ЗЩТХ окончание		~380/220 В	ВА 47-29М 1Р 16А	14.7.6-1	ВВГнг	3x2.5	105	ПВХ25	105							14.7.6	2.5	11.5	Прилавок тепловой	
			АД12 2Р 16А/30МА	8.2-1	ВВГнг	3x2.5	65	ПВХ25	65								8.2	1.91	9.5	Сушилка для рук
			АД12 2Р 16А/30МА	8.3-1	ВВГнг	3x2.5	70	ПВХ25	70								8.3	1.91	9.5	Сушилка для рук
			АД12 2Р 16А/30МА	5.4-1	ВВГнг	3x2.5	80	ПВХ25	80								5.4	2.5	11.5	Электроводонагреватель
			АД12 2Р 16А/30МА	8.4-1	ВВГнг	3x2.5	85	ПВХ25	85								8.4	1.91	9.5	Сушилка для рук
			АД12 2Р 16А/30МА	8.5-1	ВВГнг	3x2.5	90	ПВХ25	90								8.5	1.91	9.5	Сушилка для рук
			АД12 2Р 16А/30МА	8.6-1	ВВГнг	3x2.5	95	ПВХ25	95								8.6	1.91	9.5	Сушилка для рук
			АД12 2Р 16А/30МА	5.3-1	ВВГнг	3x2.5	80	ПВХ25	80								5.3	2.5	11.5	Электроводонагреватель
			АД12 2Р 10А/30МА	8.7-1	ВВГнг	3x2.5	90	ПВХ25	90								8.7	1.91	9.5	Сушилка для рук
			АД12 2Р 16А/30МА	8.8-1	ВВГнг	3x2.5	95	ПВХ25	95								8.8	1.91	9.5	Сушилка для рук
			АД12 2Р 16А/30МА	5.2-1	ВВГнг	3x2.5	95	ПВХ25	95								5.2	2.5	11.5	Электроводонагреватель
			АД12 2Р 16А/30МА	2.2-1	ВВГнг	3x2.5	105	ПВХ25	105								2.2	0.8	11.5	Поломоечная машина
			АД12 2Р 10А/30МА	216-1	ВВГнг	3x2.5	105	ПВХ25	105								216	0.6	4.5	Персональный компьютер
			АД12 2Р 16А/30МА	5.1-1	ВВГнг	3x2.5	90	ПВХ25	90								5.1	2.5	11.5	Электроводонагреватель
			АД12 2Р 10А/30МА	208.1-1	ВВГнг	3x2.5	125	ПВХ25	125								208.1; 208.2	1.2	5.5	Утюги
			ВА 47-29М 1Р 20А	193-1	ВВГнг	3x2.5	110	ПВХ25	110								193	3.2	15	Гладильный утюг
			АД12 2Р 16А/30МА	198.1-1	ВВГнг	3x2.5	85	ПВХ25	85								198.1	2	11.5	Стиральная машина
			АД12 2Р 16А/30МА	198.2-1	ВВГнг	3x2.5	90	ПВХ25	90								198.2	2	11.5	Стиральная машина
			АД12 2Р 16А/30МА	198.3-1	ВВГнг	3x2.5	95	ПВХ25	95								198.3	2	11.5	Стиральная машина
			АД12 2Р 16А/30МА	199.1-1	ВВГнг	3x2.5	100	ПВХ25	100								199.1	2.3	13	Сушильная машина
			АД12 2Р 16А/30МА	199.2-1	ВВГнг	3x2.5	105	ПВХ25	105								199.2	2.3	13	Сушильная машина

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг-LS	
3x2.5- 0.66	1960	

Принципиальная схема распределительной сети служит в качестве кабельного журнала

Потребность труб длина, м		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина, м
Труба гофрированная ПВХ	25	1960
ТУ2248-002-18461.115-2010		

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Холин			Холин	

ЭМ						
Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"						
Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"				Стадия	Лист	Листов
				РП	10	
ЗЩТХ(окончание). Схема принципиальной распределительной сети				ОсОО "ПромГрадСтрой"		

Распределительное устройство. Обозначение. Тип.	Аппарат отходящей линии (ввода). Обозначение, тип, ном., расцепитель и плавкая вставка (А)	Участок 1	Кабель, провод				Труба		Пусковой аппарат, обозначение, ном. Расцепитель или плавкая вставка (А), уставка теплового реле	Участок 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение на плане	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина	Обозначение	Длина			Обозначение на плане	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина	Обозначение	Длина	Обозначение на плане	Руст/Ррас (кВт)	Рас (А)	Наименование оборудования, чертежа принципиальной схемы
4ЩТХ (ЩРН-72-036)	~380/220 В									2М1						4ЩТХ	189.9/106	164	Ввод от ВРУ2, л.ЭМ-4	
		ВА 47-29М 3Р 40А	115.5-1	ВВГнг	5x6	20	ПВХ40	20								115.5	18	28	Котел пищеварочный	
		ВА 47-29М 3Р 40А	115.6-1	ВВГнг	5x6	25	ПВХ40	25								115.6	18	28	Котел пищеварочный	
		ВА 47-29М 3Р 40А	115.7-1	ВВГнг	5x6	30	ПВХ40	30								115.7	18	28	Котел пищеварочный	
		ВА 47-29М 3Р 40А	115.8-1	ВВГнг	5x6	35	ПВХ40	35								115.8	18	28	Котел пищеварочный	
		ВА 47-29М 3Р 20А	117.1-1	ВВГнг	5x2.5	30	ПВХ40	30								117.1	10.3	16	Сковорода электрическая	
		ВА 47-29М 3Р 20А	117.2-1	ВВГнг	5x2.5	25	ПВХ40	25								117.2	10.3	16	Сковорода электрическая	
		ВА 47-29М 3Р 20А	117.3-1	ВВГнг	5x2.5	20	ПВХ40	20								117.3	10.3	16	Сковорода электрическая	
		ВА 47-29М 3Р 40А	118.5-1	ВВГнг	5x6	30	ПВХ40	30								118.5	23	36	Плита пищеварочная	
		ВА 47-29М 3Р 40А	118.6-1	ВВГнг	5x6	25	ПВХ40	25								118.6	23	36	Плита пищеварочная	
		ВА 47-29М 3Р 20А	120.1-1	ВВГнг	5x2.5	20	ПВХ40	20								120	10	15.5	Фритюрница	
		ВА 47-29М 3Р 40А	111.1-1	ВВГнг	5x6	50	ПВХ40	50								111.1	15.5	24	Плита пищеварочная	
		ВА 47-29М 3Р 40А	111.2-1	ВВГнг	5x6	55	ПВХ40	55								111.2	15.5	24	Фритюрница	

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг-LS	
5x6- 0.66	270	
5x2.5- 0.66	95	

Принципиальная схема распределительной сети служит в качестве кабельного журнала

Потребность труб длина, м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина, м
Труба гофрированная ПВХ	25	365
ТУ2248-002-18461.115-2010		

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ЭМ						
Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"						
Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"				Стадия	Лист	Листов
				РП	11	
Разработал Холин				Холин		
4ЩТХ. Схема принципиальная распределительной сети				ООО "ПромГрадСтрой"		

Распределительное устройство. Обозначение. Тип.	Аппарат отходящей линии (ввода). Обозначение, тип, ном., расцепитель и плавкая вставка (А)	Участок 1	Кабель, провод				Труба		Пусковой аппарат, обозначение, ном. Расцепитель или плавкая вставка (А), уставка теплового реле	Участок 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение на плане	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина	Обозначение	Длина			Обозначение на плане	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина	Обозначение	Длина	Обозначение на плане	Руст/Ррас (кВт)	Рас (А)	Наименование оборудования, чертежа принципиальной схемы
5ЩТХ (ЩРН-72-036)	~380/220 В									2М2						5ЩТХ	184/110	170	Ввод от ВРУ2, л.ЭМ-4	
		ВА 47-29М ЗР 40А	115.1-1	ВВГнг	5x6	40	ПВХ40	40									115.1	18	28	Котел пищеварочный
		ВА 47-29М ЗР 40А	115.2-1	ВВГнг	5x6	45	ПВХ40	45									115.2	18	28	Котел пищеварочный
		ВА 47-29М ЗР 40А	115.3-1	ВВГнг	5x6	50	ПВХ40	50									115.3	18	28	Котел пищеварочный
		ВА 47-29М ЗР 40А	115.4-1	ВВГнг	5x6	55	ПВХ40	55									115.4	18	28	Котел пищеварочный
		ВА 47-29М ЗР 40А	118.1-1	ВВГнг	5x6	75	ПВХ25	75									118.1	23	36	Плита пищеварочная
		ВА 47-29М ЗР 40А	118.2-1	ВВГнг	5x6	70	ПВХ40	70									118.2	23	36	Плита пищеварочная
		ВА 47-29М ЗР 20А	120.2-1	ВВГнг	5x2.5	65	ПВХ40	65									120.2	10	15.5	Фритюрница
		ВА 47-29М ЗР 20А	120.3-1	ВВГнг	5x2.5	60	ПВХ40	60									120.3	10	15.5	Фритюрница
		ВА 47-29М ЗР 40А	118.3-1	ВВГнг	5x6	55	ПВХ25	55									118.3	23	36	Плита пищеварочная
ВА 47-29М ЗР 40А	118.4-1	ВВГнг	5x6	50	ПВХ40	50									118.4	23	36	Плита пищеварочная		

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг-LS	
5x6- 0.66	440	
5x2.5- 0.66	125	

Принципиальная схема распределительной сети служит в качестве кабельного журнала

Потребность труб длина, м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина, м
Труба гофрированная ПВХ	40	565
ТУ2248-002-18461.115-2010		

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ЭМ						
Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"						
Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"				Стадия	Лист	Листов
				РП	12	
Разработал Холин				<i>Холин</i>		
5ЩТХ. Схема принципиальная распределительной сети				ООО "ПромГрадСтрой"		

Распределительное устройство. Обозначение. Тип.	Аппарат отходящей линии (ввода). Обозначение, тип, ном., расцепитель и плавкая вставка (А)	Участок 1	Кабель, провод				Труба		Пусковой аппарат, обозначение, ном. Расцепитель или плавкая вставка (А), уставка теплового реле	Участок 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение на плане	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина	Обозначение	Длина			Обозначение на плане	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина	Обозначение	Длина	Обозначение на плане	Руст./Ррас (кВт)	Рас (А)	Наименование оборудования, чертежа принципиальной схемы
6ЩТХ (ЩРН-72-036) начало									2МЭ							6ЩТХ	114.6/68	115	Ввод от ВРУ2, л.ЭМ-4	
																29;42.2; 43.3	1.07	7.5	Хлеборезки; торговые весы	
																42.1;43.2	0.675	4.7	Торговые весы; шкаф холодильный	
																43.1;45	1.125	8	Шкаф холодильный; делитель-округлитель булочек	
																35.1;35.2	1.1	2.5	Тестораскаточные машины	
																39	0.6	4.2	Миксер планетарный	
																40	1.3	3	Миксер планетарный	
																38;41	3.15	7.5	Тестомес; просеиватель муки	
																74.1;74.2; 42.3	0.84	5.2	Столы охлаждаемые; торговые весы	
																78	1.44	3.5	Мясорубка электрическая	
																69;79	0.92	6.5	Фаршемешалка; куттер	
																32	5.5	8.5	Шкаф расстоечный	
																33	36	56	Ротационная печь	
																5.11	2.5	11.5	Электроводонагреватель	
																106;125	1.2	8.5	Мясорубка электрическая; торговые весы	
																107.1;107.2	0.74	5.2	Столы охлаждаемые	
																123.1;124.1	1.1	7.7	Шкаф холодильный, миксер	
																181.1	11.2	20	Машина моечная	
																181.2	11.2	20	Машина моечная	
																5.12	2.5	11.5	Электроводонагреватель	

~380/220 В

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг-LS	
5x2.5- 0.66	95	
3x2.5- 0.66	675	

Принципиальная схема распределительной сети служит в качестве кабельного журнала

Потребность труб длина, м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина, м
Труба гофрированная ПВХ	40	95
ТУ2248-002-18461.115-2010	25	675

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ЭМ						
Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"						
Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"				Стадия	Лист	Листов
				РП	13	
Разработал Холин				Холин		
6ЩТХ(начало). Схема принципиальная распределительной сети				ОсОО "ПромГрадСтрой"		

Распределительное устройство. Обозначение. Тип.	Аппарат отходящей линии (ввода). Обозначение, тип, ном., расцепитель и плавкая вставка (А)	Участок 1	Кабель, провод				Труба		Пусковой аппарат, обозначение, ном. Расцепитель или плавкая вставка (А), уставка теплового реле	Участок 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
			Обозначение на плане	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина	Обозначение	Длина			Обозначение на плане	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина	Обозначение	Длина	Обозначение на плане	Руст./Ррас (кВт)	Рас (А)	Наименование оборудования, чертежа принципиальной схемы	
6ЩТХ окончание			АД12 2Р 16А/30МА	153-1	ВВГнг	3x2.5	40	ПВХ25	40								153;154	2.5	11.5	Электроводонагреватель	
			АД12 2Р 16А/30МА	134-1	ВВГнг	3x2.5	75	ПВХ25	75									134;137	2.87	15	Микроволновая печь; хлеборезка
			АД12 2Р 16А/30МА	168-1	ВВГнг	3x2.5	75	ПВХ25	75									5.13	2.5	11.5	Электроводонагреватель
			АД12 2Р 16А/30МА	123.2-1	ВВГнг	3x2.5	35	ПВХ25	35									123.2; 124.2	1.1	7.7	Шкаф холодильный; миксер
			АД12 2Р 16А/30МА	142-1	ВВГнг	3x2.5	40	ПВХ25	40									107;125	1.47	10	Стол охлаждаемый; мясорубка
			ВА 47-29М 1Р 16А	155.1-1	ВВГнг	3x2.5	40	ПВХ25	40									155.1	1	7	Сокоохладитель
			ВА 47-29М 3Р 20А	155а.1-1	ВВГнг	5x2.5	45	ПВХ40	45									155а.1	9	14	Аппарат для горячих напитков
			ВА 47-29М 1Р 16А	155.2-1	ВВГнг	3x2.5	50	ПВХ25	50									155.1	1	7	Сокоохладитель
			ВА 47-29М 3Р 20А	155а.2-1	ВВГнг	5x2.5	55	ПВХ40	55									155а.1	9	14	Аппарат для горячих напитков

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг-LS	
5x2.5- 0.66	100	
3x2.5- 0.66	355	

Принципиальная схема распределительной сети служит в качестве кабельного журнала

Потребность труб длина, м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина, м
Труба гофрированная ПВХ	40	100
ТУ2248-002-18461.115-2010	25	355

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ЭМ					
Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"					
Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"				Стадия	Лист
				РП	14
Разработал Холин				Листов	
				ОсОО "ПромГрадСтрой"	

Распределительное устройство. Обозначение. Тип.	Аппарат отходящей линии (ввода). Обозначение, тип, ном., расцепитель и плавкая вставка (А)	Участок 1	Кабель, провод				Труба		Пусковой аппарат, обозначение, ном. Расцепитель или плавкая вставка (А), уставка теплового реле	Участок 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение на плане	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина	Обозначение	Длина			Обозначение на плане	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина	Обозначение	Длина	Обозначение на плане	Руст./Ррас (кВт)	Ирас (А)	Наименование оборудования, чертежа принципиальной схемы
1ШВ (ЩРН-72-036) начало	~380/220 В									1М5						1ШВ	139.07/112	180	Ввод от ВРУ1, л.ЭМ-3	
		ВА 47-29М 3Р 6А			внутри щита				КМ20-20 230В, 2НО		V16-3	ВВГнг	4x15	40	ПВХ25	40	V16SB2			Кнопочный пост в обслуживаемом помещении
											V16-2	ВВГнг	4x15	50	ПВХ25	50	V16SB1			Кнопочный пост у механизма
											V16-1	ВВГнг	4x2.5+2x1.5	50	ПВХ25	50	V16	0.435	1	Вентилятор приточный л. ЭМ-20 Кнопочный пост в обслуживаемом помещении
		ВА 47-29М 3Р 6А			внутри щита				КМИ-109109А 230В/АС-3,1НО		V15-3	ВВГнг	4x15	40	ПВХ25	40	V15SB2			Кнопочный пост у механизма
											V15-2	ВВГнг	4x15	50	ПВХ25	50	V15SB1			Кнопочный пост у механизма
											V15-1	ВВГнг	4x2.5+2x1.5	50	ПВХ25	50	V15	0.75	1.75	Вентилятор приточный л. ЭМ-20 Кнопочный пост в обслуживаемом помещении
		ВА 47-29М 3Р 6А			внутри щита				КМИ-109109А 230В/АС-3,1НО		V14-3	ВВГнг	4x15	40	ПВХ25	40	V14SB2			Кнопочный пост у механизма
											V14-2	ВВГнг	4x15	50	ПВХ25	50	V14SB1			Кнопочный пост у механизма
											V14-1	ВВГнг	4x2.5+2x1.5	50	ПВХ25	50	V14	1.1	2.5	Вентилятор приточный л. ЭМ-20 Кнопочный пост в обслуживаемом помещении
		ВА 47-29М 3Р 6А			внутри щита				КМИ-109109А 230В/АС-3,1НО		V13-3	ВВГнг	4x15	40	ПВХ25	40	V13SB2			Кнопочный пост у механизма
											V13-2	ВВГнг	4x15	50	ПВХ25	50	V13SB1			Кнопочный пост у механизма
											V13-1	ВВГнг	4x2.5+2x1.5	50	ПВХ25	50	V13	0.37	0.9	Вентилятор приточный л. ЭМ-20 Кнопочный пост в обслуживаемом помещении
		ВА 47-29М 3Р 6А			внутри щита				КМИ-109109А 230В/АС-3,1НО		V23-3	ВВГнг	4x15	50	ПВХ25	50	V23SB2			Кнопочный пост у механизма
											V23-2	ВВГнг	4x15	60	ПВХ25	60	V23SB1			Кнопочный пост у механизма
									V23-1	ВВГнг	4x2.5+2x1.5	60	ПВХ25	60	V23	0.37	0.9	Вентилятор приточный л. ЭМ-20 Кнопочный пост в обслуживаемом помещении		
ВА 47-29М 3Р 6А			внутри щита				КМИ-109109А 230В/АС-3,1НО		V24-3	ВВГнг	4x15	50	ПВХ25	50	V24SB2			Кнопочный пост у механизма		
									V24-2	ВВГнг	4x15	60	ПВХ25	60	V24SB1			Кнопочный пост у механизма		
									V24-1	ВВГнг	4x2.5+2x1.5	60	ПВХ25	60	V24	1.1	2.5	Вентилятор приточный л. ЭМ-20		

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг-LS	
5x2.5- 0.66	320	
4x1.5- 0.66	580	
2x1.5- 0.66	320	

Принципиальная схема распределительной сети служит в качестве кабельного журнала

Потребность труб длина, м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина, м
Труба гофрированная ПВХ		
ТУ2248-002-18461.115-2010	25	900

ЭМ					
Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"				Стадия	Лист
				РП	15
Разработал Холин				Листов	
				1ШВ(начало). Схема принципиальная распределительной сети	
				ОсОО "ПромГрадСтрой"	

Распределительное устройство. Обозначение. Тип.	Аппарат отходящей линии (ввода). Обозначение, тип, ном., расцепитель и плавкая вставка (А)	Кабель, провод				Труба		Пусковой аппарат, обозначение, ном. Расцепитель или плавкая вставка (А), уставка теплового реле	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
		Участок 1	Обозначение на плане	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина	Обозначение		Длина	Участок 2	Обозначение на плане	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина	Обозначение	Длина	Обозначение на плане	Руст/Ррас (кВт)	Ирас (А)
1ШВ продолжение	~380/220 В																	Кнопочный пост в обслуживаемом помещении	
		BA 47-29M 3P 16A			внутри щита			КМИ-109109А 230В/АС-3,1НО	B25-3	ВВГнг	4x1.5	50	ПВХ25	50	B25SB2				Кнопочный пост у механизма
								STDT16E, 16A	B25-2	ВВГнг	4x1.5	60	ПВХ25	60	B25SB1				Вентилятор приточный л. ЭМ-20
									B25-1	ВВГнг	4x2.5+2x1.5	60	ПВХ25	60	B25	1.1	2.5		Кнопочный пост в обслуживаемом помещении
		BA 47-29M 3P 16A			внутри щита			КМИ-109109А 230В/АС-3,1НО	B26-3	ВВГнг	4x1.5	50	ПВХ25	50	B26SB2				Кнопочный пост у механизма
								STDT16E, 16A	B26-2	ВВГнг	4x1.5	60	ПВХ25	60	B26SB1				Вентилятор приточный л. ЭМ-20
									B26-1	ВВГнг	4x2.5+2x1.5	60	ПВХ25	60	B26	0.332	0.8		Кнопочный пост в обслуживаемом помещении
		BA 47-29M 3P 16A			внутри щита			КМИ-109109А 230В/АС-3,1НО	B27-3	ВВГнг	4x1.5	50	ПВХ25	50	B27SB2				Кнопочный пост у механизма
								STDT16E, 16A	B27-2	ВВГнг	4x1.5	60	ПВХ25	60	B27SB1				Вентилятор приточный л. ЭМ-20
									B27-1	ВВГнг	4x2.5+2x1.5	60	ПВХ25	60	B27	0.75	1.75		Кнопочный пост в обслуживаемом помещении
		BA 47-29M 3P 16A			внутри щита			КМИ-109109А 230В/АС-3,1НО	B6-3	ВВГнг	4x1.5	70	ПВХ25	70	B6SB2				Кнопочный пост у механизма
								STDT16E, 16A	B6-2	ВВГнг	4x1.5	70	ПВХ25	70	B6SB1				Вентилятор приточный л. ЭМ-20
									B6-1	ВВГнг	4x2.5+2x1.5	70	ПВХ25	70	B6	1.15	2.7		
		BA 47-29M 3P 63A	ПЗ-1	ВВГнг	5x16	70	ПВХ63	70								ПЗ	31.15	49	Приточная камера
		BA 47-100 3P 100A	П5-1	ВВГнг	5x35	60	ПВХ63	60								П5	50.2	79	Приточная камера
BA 47-100 3P 100A	П6-1	ВВГнг	5x35	60	ПВХ63	60								П6	50.2	79	Приточная камера		

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг-LS	
5x35-0.66	120	
5x16-0.66	70	
4x2.5-0.66	250	
4x1.5-0.66	470	
2x1.5-0.66	250	

Принципиальная схема распределительной сети служит в качестве кабельного журнала

Потребность труб длина, м		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина, м
Труба гофрированная ПВХ	63	190
ТУ2248-002-18461.115-2010	25	970

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Холин			Холин	

ЭМ		
Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"		
Заказчик:	Стадия	Лист
ЗАО "Кумтор Голд Компани"	РП	16
1ШВ(окончание). Схема принципиальной распределительной сети		Листов
		ОсОО "ПромГрадСтрой"

Распределительное устройство. Обозначение. Тип.	Аппарат отходящей линии (ввода). Обозначение, тип, ном., расцепитель и плавкая вставка (А)	Участок 1	Кабель, провод				Труба		Пусковой аппарат, обозначение, ном. Расцепитель или плавкая вставка (А), уставка теплового реле	Участок 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение на плане	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина	Обозначение	Длина			Обозначение на плане	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина	Обозначение	Длина	Обозначение на плане	Руст/Ррас (кВт)	Рас (А)	Наименование оборудования, чертежа принципиальной схемы
2ШВ (ЩРН-72-036)	~380/220 В								2М5						2ШВ	5.4/4.5	10	Ввод от ВРУ2, л.ЭМ-4		
										V9-3	ВВГнг	4x1.5	40	ПВХ25	40	V9SB2			Кнопочный пост в обслуживаемом помещении	
		BA 47-29M 3P 6A			внутри щита					V9-2	ВВГнг	4x1.5	50	ПВХ25	50	V9SB1			Кнопочный пост у механизма	
										V9-1	ВВГнг	4x2.5+2x1.5	50	ПВХ25	50	V9	0.37	0.9	Вентилятор приточный л. ЭМ-20	
										V10-3	ВВГнг	4x1.5	40	ПВХ25	40	V10SB2			Кнопочный пост в обслуживаемом помещении	
		BA 47-29M 3P 6A			внутри щита					V10-2	ВВГнг	4x1.5	50	ПВХ25	50	V10SB1			Кнопочный пост у механизма	
										V10-1	ВВГнг	4x2.5+2x1.5	50	ПВХ25	50	V10	0.55	1.3	Вентилятор приточный л. ЭМ-20	
										V11-3	ВВГнг	4x1.5	40	ПВХ25	40	V11SB2			Кнопочный пост в обслуживаемом помещении	
		BA 47-29M 3P 6A			внутри щита					V11-2	ВВГнг	4x1.5	50	ПВХ25	50	V11SB1			Кнопочный пост у механизма	
										V11-1	ВВГнг	4x2.5+2x1.5	50	ПВХ25	50	V11	0.75	1.75	Вентилятор приточный л. ЭМ-20	
										V12-3	ВВГнг	4x1.5	40	ПВХ25	40	V12SB2			Кнопочный пост в обслуживаемом помещении	
		BA 47-29M 3P 6A			внутри щита					V12-2	ВВГнг	4x1.5	50	ПВХ25	50	V12SB1			Кнопочный пост у механизма	
										V12-1	ВВГнг	4x2.5+2x1.5	50	ПВХ25	50	V12	0.18	0.4	Вентилятор приточный л. ЭМ-20	
		BA 47-29M 1P 16A		V7-1	ВВГнг	3x2.5	50	ПВХ25	50	ВКИ-216 230В, 10А	V7-2	ВВГнг	3x2.5	5	ПВХ25	5	V7	1.15	8	Вентилятор вытяжной
		BA 47-29M 1P 6A		V5-1	ВВГнг	3x2.5	80	ПВХ25	80	ВКИ-216 230В, 10А	V5-2	ВВГнг	3x2.5	5	ПВХ25	5	V5	0.15	1	Вентилятор вытяжной
BA 47-29M 1P 6A		P9-1	ВВГнг	3x2.5	40	ПВХ25	40							P9	1.13	2	Приточная камера			
BA 47-29M 1P 6A		P10-1	ВВГнг	3x2.5	35	ПВХ25	35							P10	1.13	2	Приточная камера			

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг-LS	
4x2.5- 0.66	200	
4x1.5- 0.66	360	
3x2.5- 0.66	215	
2x1.5- 0.66	200	

Принципиальная схема распределительной сети служит в качестве кабельного журнала

Потребность труб длина, м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина, м
Труба гофрированная ПВХ		
ТУ2248-002-18461.115-2010	25	975

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал Холин Холин					

ЭМ

Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"

Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

2ШВ. Схема принципиальная распределительной сети

ОсОО "ПромГрадСтрой"

Распределительное устройство. Обозначение. Тип.	Аппарат отходящей линии (ввода). Обозначение, тип, ном., расцепитель и плавкая вставка (А)	Участок 1	Кабель, провод				Труба		Пусковой аппарат, обозначение, ном. Расцепитель или плавкая вставка (А), уставка теплового реле	Участок 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение на плане	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина	Обозначение	Длина			Обозначение на плане	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина	Обозначение	Длина	Обозначение на плане	Руст./Ррас (кВт)	Рас (А)	Наименование оборудования, чертежа принципиальной схемы
ЩОТ (ЩРН-72-036)	~380/220 В									1М4							ЩОТ	49.93/40	62	Ввод от ВРУ1, л.ЭМ-3
		ВА 47-29 1P 20A	Эн1-1	ВВГнг	3x2.5	50	ПВХ25	20									Эн1;Эн2; Эн3;Эн4	3.2	15	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 20A	Эн5-1	ВВГнг	3x2.5	40	ПВХ25	30									Эн5;Эн6; Эн7	3.2	15	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 20A	Эн8-1	ВВГнг	3x2.5	50	ПВХ25	45									Эн8;Эн80; Эн85	3	14	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 16A	Эн74-1	ВВГнг	3x2.5	65	ПВХ25	45									Эн74;Эн75; Эн76;Эн86	2.6	12	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 16A	Эн77-1	ВВГнг	3x2.5	50	ПВХ25	55									Эн77;Эн78; Эн79	2.4	11	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 20A	Эн11-1	ВВГнг	3x2.5	30	ПВХ25	55									Эн11;Эн84;	2.8	13	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 16A	Эн87-1	ВВГнг	3x2.5	45	ПВХ25	55									Эн87;Эн88;	2.6	12	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 20A	Эн13-1	ВВГнг	3x2.5	40	ПВХ25	55									Эн13;Эн14;	2.8	13	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 20A	Эн15-1	ВВГнг	3x2.5	50	ПВХ25	55									Эн15;Эн16;	2.8	13	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 16A	Эн17-1	ВВГнг	3x2.5	75	ПВХ25	55									Эн17;Эн18; Эн19	2.6	12	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 20A	Эн21-1	ВВГнг	3x2.5	95	ПВХ25	55									Эн21;Эн22; Эн23	3.2	15	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 16A	Эн20-1	ВВГнг	3x2.5	100	ПВХ25	55									Эн20;Эн25	2	9.5	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 16A	Эн24-1	ВВГнг	3x2.5	100	ПВХ25	55									Эн24;Эн26	2.2	10	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 20A	Эн27-1	ВВГнг	3x2.5	80	ПВХ25	55									Эн27;Эн28	2.8	13	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 20A	Эн29-1	ВВГнг	3x2.5	90	ПВХ25	55									Эн29;Эн30	2.8	13	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 20A	Эн31-1	ВВГнг	3x2.5	90	ПВХ25	55									Эн31;Эн32	2.8	13	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 20A	Эн33-1	ВВГнг	3x2.5	110	ПВХ25	55									Эн33;Эн34	2.8	13	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 16A	Гк1-1	ВВГнг	3x2.5	50	ПВХ25	55									Гк1	2.52	12	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 16A	Гк2-1	ВВГнг	3x2.5	75	ПВХ25	55									Гк2	0.81	4	Сеть электроконвекторов

Потребность кабелей и проводов длина, м Принципиальная схема распределительной сети служит в качестве кабельного журнала

Число и сечение жил, напряжение	Марка		Потребность труб длина, м		
	ВВГнг-LS		Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина, м
3x2.5- 0.66	1085		Труба гофрированная ПВХ	25	1085
			ТУ2248-002-18461.115-2010		

Изм. Колуч. Лист № док. Подп. Дата						ЭМ		
						Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"		
Разработал Холин Холин						Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"		
						Стадия Лист Листов		
						РП 18		
						1ЩОТ. Схема принципиальная распределительной сети		
						ОсОО "ПромГрадСтрой"		

Распределительное устройство. Обозначение. Тип.	Аппарат отходящей линии (ввода). Обозначение, тип, ном., расцепитель и плавкая вставка (А)	Участок 1	Кабель, провод				Труба		Пусковой аппарат, обозначение, ном. Расцепитель или плавкая вставка (А), уставка теплового реле	Участок 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение на плане	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина	Обозначение	Длина			Обозначение на плане	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина	Обозначение	Длина	Обозначение на плане	Руст./Ррас (кВт)	Рас (А)	Наименование оборудования, чертежа принципиальной схемы
2ЩОТ (ЩРН-72-036)	~380/220 В									2М4							2ЩОТ	54.2/43	67	Ввод от ВРУ2, л.ЭМ-4
		ВА 47-29 1P 20A	Эн35-1	ВВГнг	3x2.5	120	ПВХ25	120									Эн35; Эн36	2.8	13	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 20A	Эн37-1	ВВГнг	3x2.5	110	ПВХ25	110									Эн37; Эн38	2.8	13	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 20A	Эн39-1	ВВГнг	3x2.5	100	ПВХ25	100									Эн39;Эн40	2.8	13	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 20A	Эн41-1	ВВГнг	3x2.5	90	ПВХ25	90									Эн41; Эн42	2.8	13	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 20A	Эн43-1	ВВГнг	3x2.5	85	ПВХ25	85									Эн43;Эн44	2.8	13	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 20A	Эн45-1	ВВГнг	3x2.5	80	ПВХ25	80									Эн45;Эн46	2.8	13	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 20A	Эн47-1	ВВГнг	3x2.5	75	ПВХ25	75									Эн47;Эн48	2.8	13	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 20A	Эн49-1	ВВГнг	3x2.5	70	ПВХ25	70									Эн49;Эн50	2.8	13	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 20A	Эн51-1	ВВГнг	3x2.5	65	ПВХ25	65									Эн51;Эн54	2.8	13	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 20A	Эн55-1	ВВГнг	3x2.5	75	ПВХ25	75									Эн55;Эн56	2.8	13	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 20A	Эн52-1	ВВГнг	3x2.5	60	ПВХ25	60									Эн52;Эн53	2.8	13	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 16A	Эн61-1	ВВГнг	3x2.5	50	ПВХ25	50									Эн61;Эн62	2.4	11	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 16A	Эн63-1	ВВГнг	3x2.5	45	ПВХ25	45									Эн45;Эн63	2.2	10	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 20A	Эн59-1	ВВГнг	3x2.5	50	ПВХ25	50									Эн59;Эн60; Эн66	3.6	17	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 20A	Эн65-1	ВВГнг	3x2.5	25	ПВХ25	25									Эн65;Эн67; Эн68	3	14	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 20A	Эн69-1	ВВГнг	3x2.5	35	ПВХ25	35									Эн69;Эн70	2.8	13	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 20A	Эн71-1	ВВГнг	3x2.5	50	ПВХ25	50									Эн71;Эн72; Эн73	3.4	16	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 20A	У1-1	ВВГнг	3x2.5	130	ПВХ25	130									У1	3	15	Сеть электроконвекторов
		ВА 47-29 1P 20A	У2-1	ВВГнг	3x2.5	65	ПВХ25	65									У2	3	15	Сеть электроконвекторов

Потребность кабелей и проводов длина, м *Принципиальная схема распределительной сети служит в качестве кабельного журнала*

Число и сечение жил, напряжение	Марка		Потребность труб длина, м		
	ВВГнг-LS		Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина, м
3x2.5- 0.66	1380		Труба гофрированная ПВХ	25	1380
			ТУ2248-002-18461.115-2010		

Изм.						ЭМ		
Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"			
					Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"			
					Стадия	Лист	Листов	
					РП	19		
Разработал Холин				Холин	2ЩОТ. Схема принципиальная распределительной сети			
						ОсОО "ПромГрадСтрой"		

Обозначение, тип щитка, P _y , кВт P _p , кВт I _p , А	Номер группы	Аппарат отходящей линии, ток расцепителя (А)	Расчетная мощность (кВт)	Расчетный ток (А)	Марка проводника, Сечение проводника	Способ прокладки, длина	Момент нагрузки (кВтм)	Потери напряжения (%)	
1ЩО (ЩРН-243-036) P _y =5кВт P _p =5кВт I _p =19А	~380/220 В	01	ВА 47-29 1P 16A	1.54	8.3	ВВГнг-LS 4x1.5 3x1.5 2x1.5	20 340 70	53.9	3
		02	ВА 47-29 1P 16A	2	5.6	ВВГнг-LS 4x1.5 3x1.5 2x1.5	60 370 80		
		03	ВА 47-29 1P 16A	1.46	5	ВВГнг-LS 4x1.5 3x1.5 2x1.5	70 360 50		
1ЩО (ЩРН-243-036) P _y =6.23кВт P _p =5.5кВт I _p =9А	~380/220 В	01	ВА 47-29 1P 16A	1.84	8.3	ВВГнг-LS 4x1.5 3x1.5 2x1.5	100 265 40		
		02	ВА 47-29 1P 16A	2.11	5.6	ВВГнг-LS 4x1.5 3x1.5 2x1.5	120 295 50		
		03	ВА 47-29 1P 16A	2.28	5	ВВГнг-LS 4x1.5 3x1.5 2x1.5	150 250 40	84.4	4.7

1М6 Ввод от ВРУ1 л.ЭМ-3

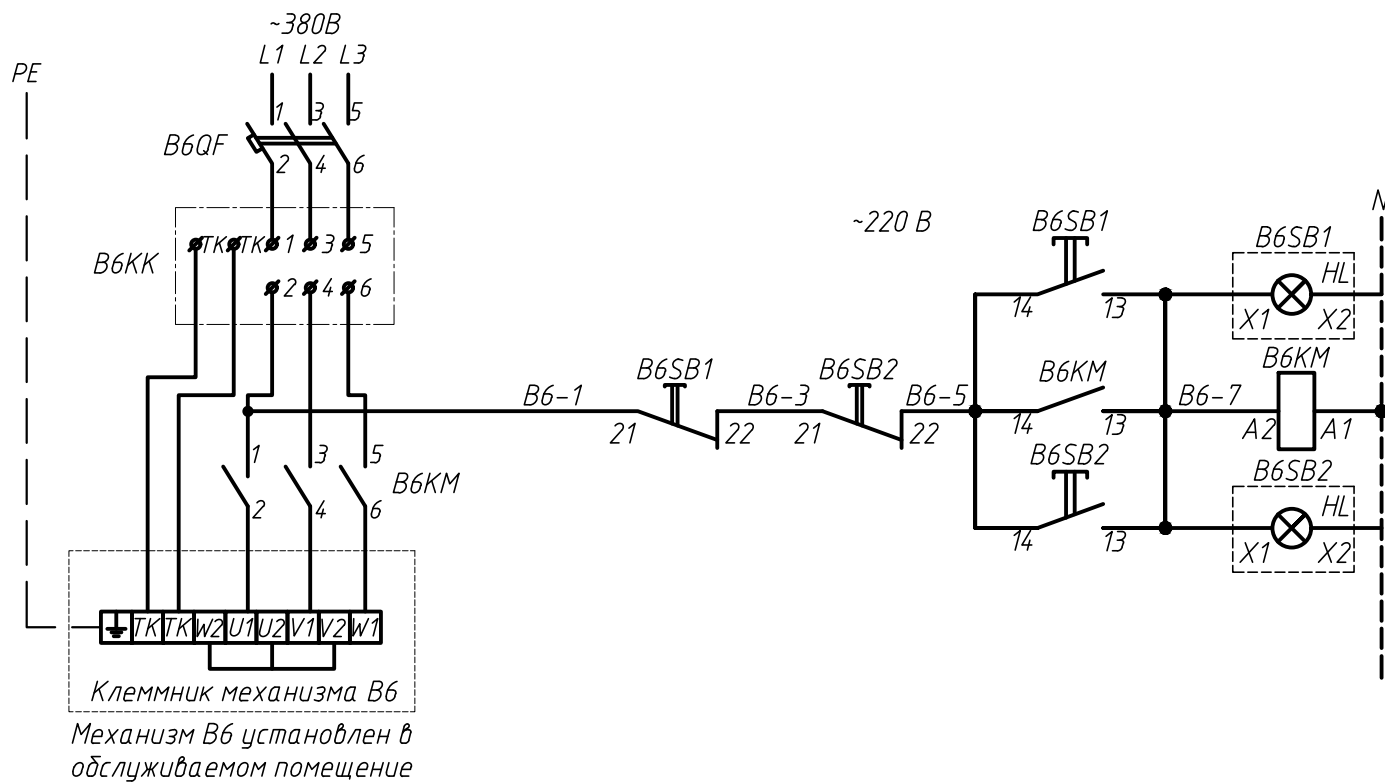
2М6 Ввод от ВРУ2 л.ЭМ-4

По данному чертежу выполнить монтаж электроосвещения.
Принципиальная схема распределительной сети служит в качестве кабельного журнала

Для управления блоками аварийного освещения используется провод ВВГнг-LS - 2x1.5 в трубе ПВХ25, общая длина кабеля составляет 360м.

Потребность кабелей. длина, м				
Число и сечение жил, напряжение	Марка		Потребность труб длина, м	
	ВВГнг-LS		Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту
4x1.5-0.66	520			Длина, м
3x1.5-0.66	1880		Труба гофрированная ПВХ	25
2x1.5-0.66	690		ТУ2248-002-18461.115-2010	3090

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЭМ			
						Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"			
						Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"	Стадия	Лист	Листов
							РП	20	
						1ЩО. Принципиальная схема распределительной сети электроосвещения	ОсОО "ПромГрадСтрой"		



Клеммник механизма B6
Механизм B6 установлен в обслуживаемом помещении

Перечень элементов схемы

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
B6	Электродвигатель 380В; 1,15кВт; 2,7А.	1	по разделу ОВ
B6SB1	Кнопка "пуск-стоп" APBB-22N со светодиодом	1	
В обслуживаемых помещениях			
B6SB2	Кнопка "пуск-стоп" APBB-22N со светодиодом	1	
Щит 1ШВ			
B6QF	Выключатель автоматический ВА47-29М ЗР 16А	1	
B6KM	Контактор КМИ-10910 9А 230В/АС-3, 1НО	1	
B6KK	Устройство тепловой защиты электродвигателя STDT16EE, 380В, 16А	1	

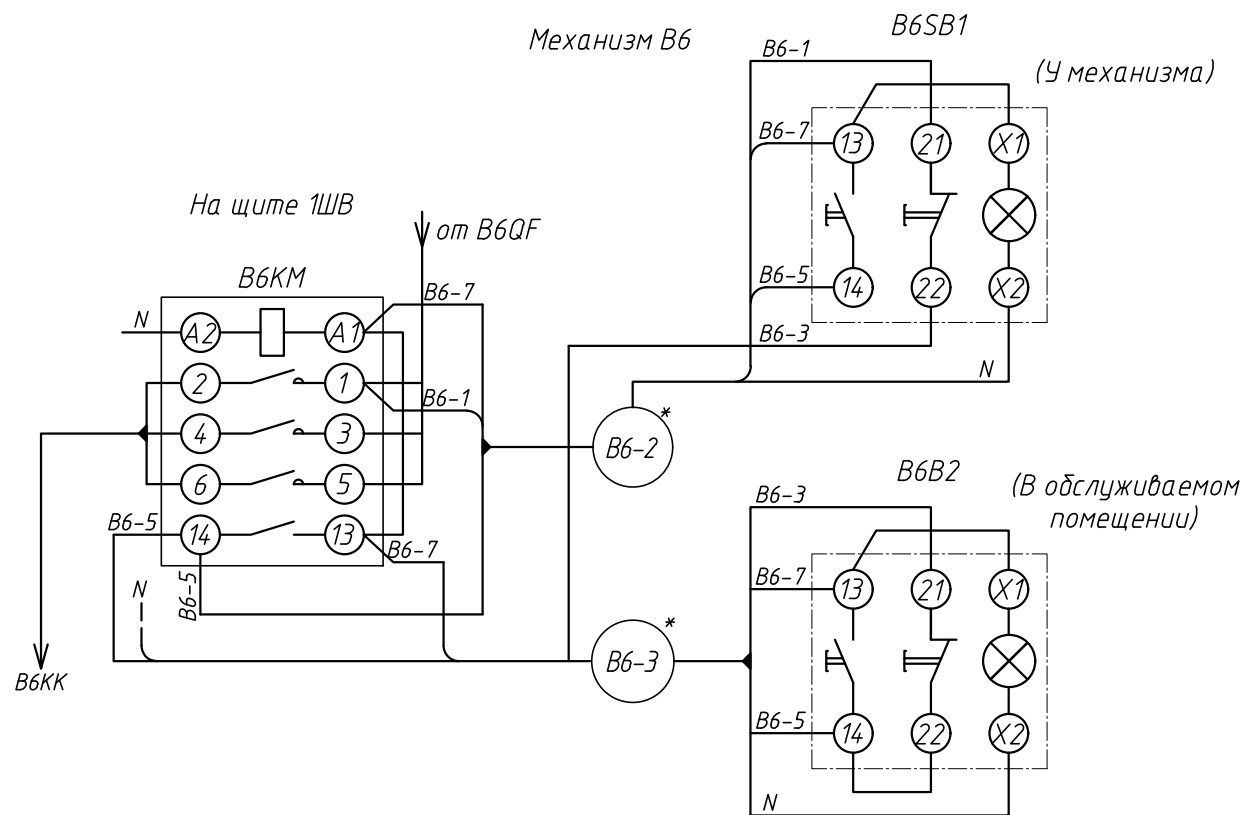


Схема механизма B6 применима для механизмов B9, B10 ÷ B16, B23 ÷ B27 с заменой маркировки "B6" на "B9, B10 ÷ B16, B23 ÷ B27" соответственно.

ЭМ					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"					
Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"				Стадия	Лист
				РП	21
Разработал Холин				ОсОО "ПромГрадСтрой"	

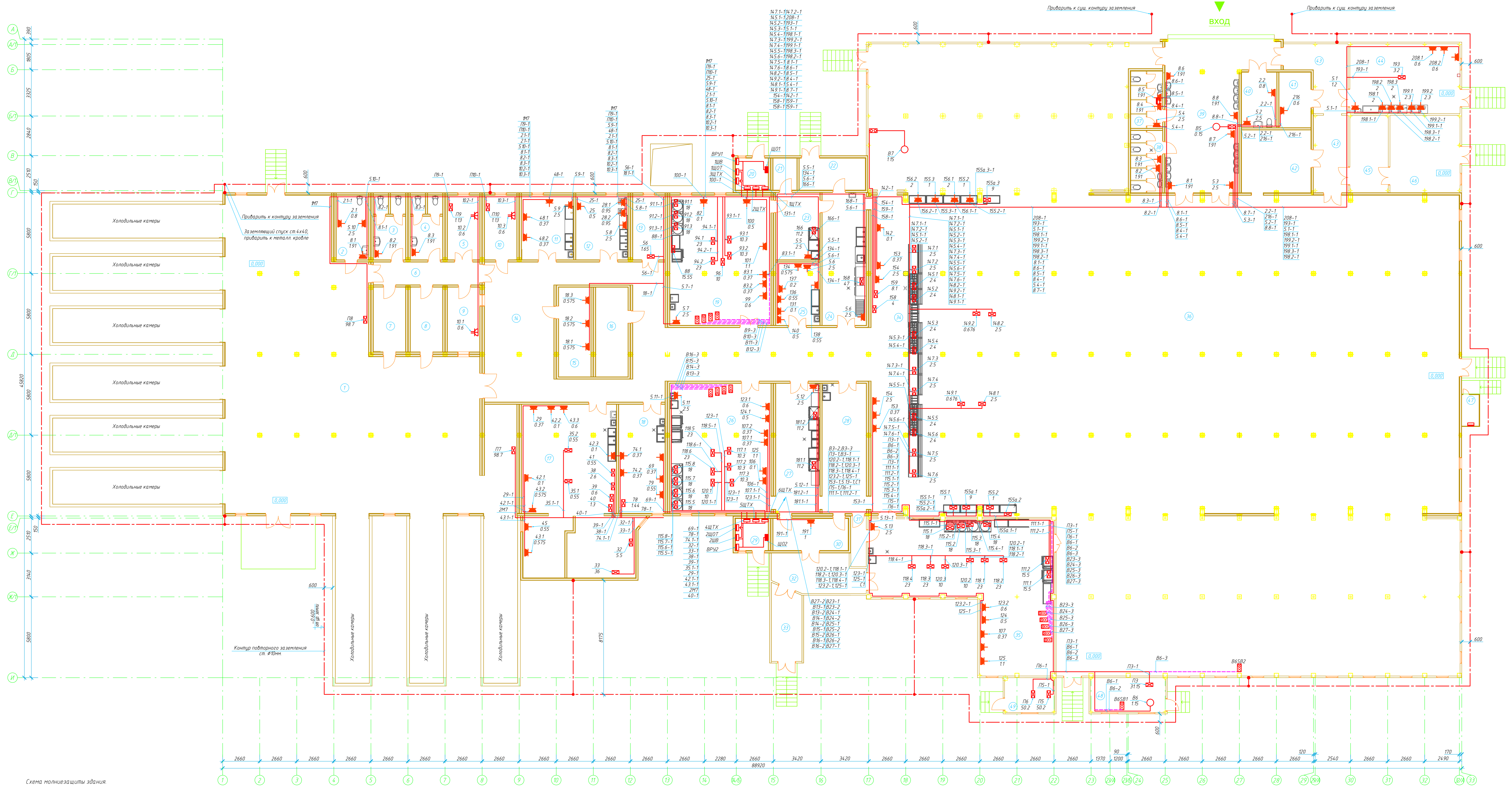
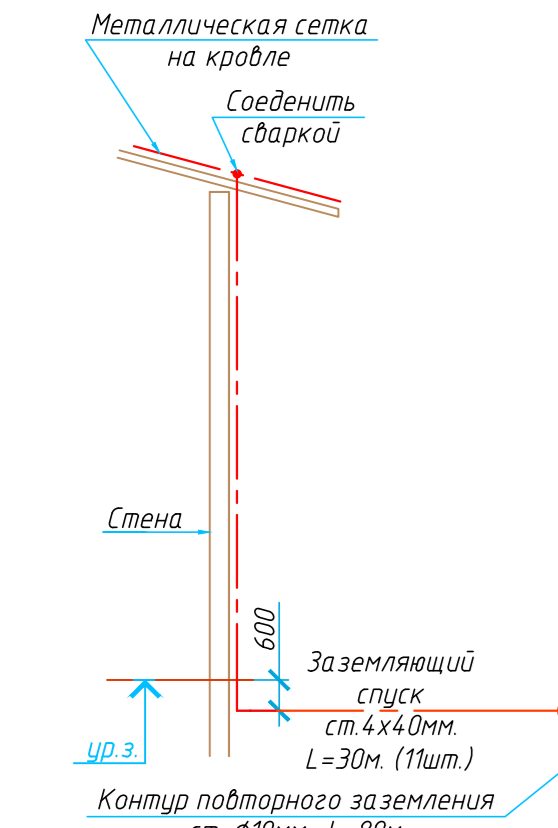


Схема молниезащиты здания



Указания по устройству молниезащиты здания
1) При выполнении молниезащиты заземляющие стержни подключаются к контуру повторного заземления старого здания.
2) В качестве молниеприемника выступает сетка из стали Ø10мм уложенная на кровле с шагом 6х6м. Потребность стали Ø10мм для молниезащитной сетки составляет 1500кг.

Экспликация помещений

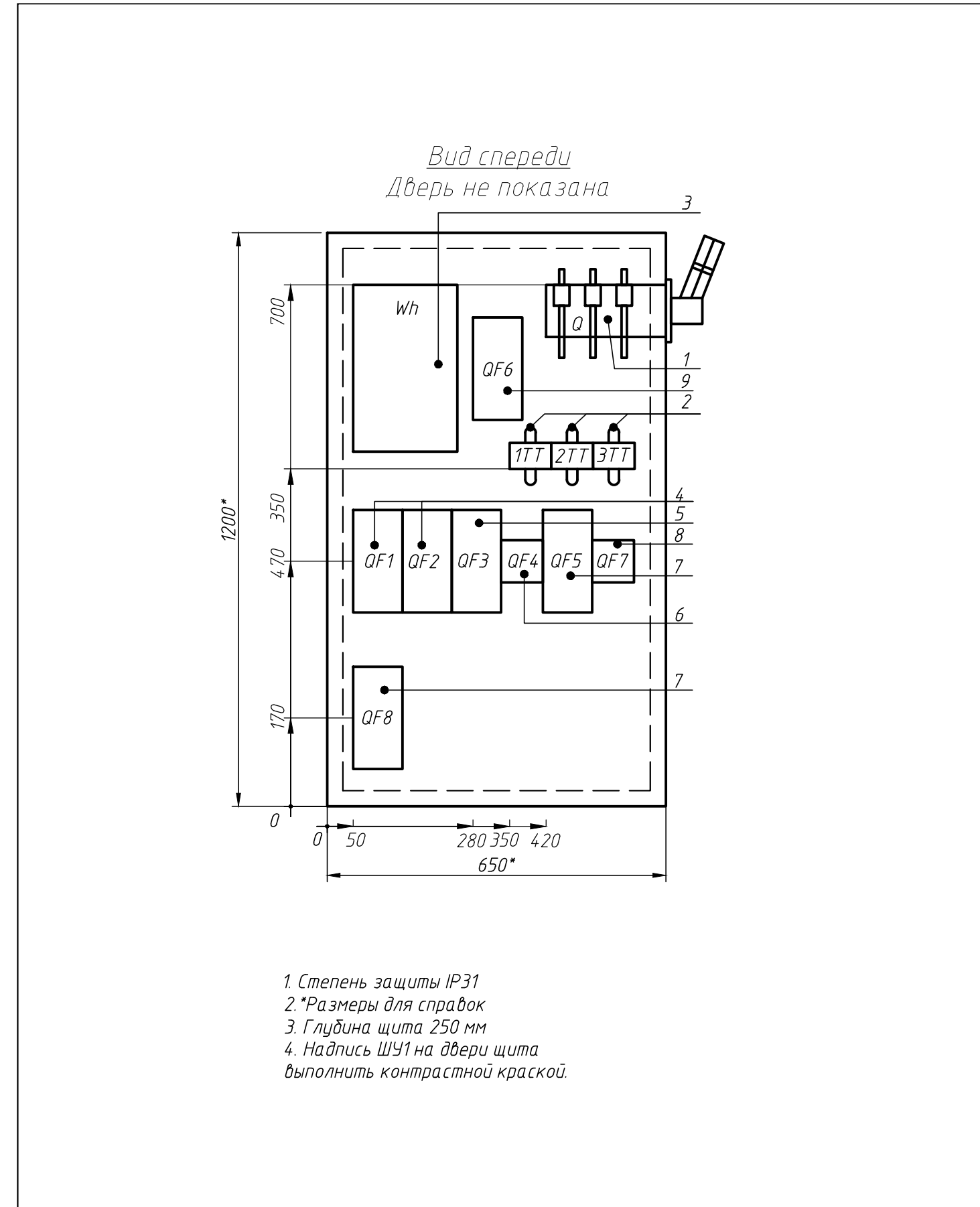
№	Наименование	Площадь м²	№	Наименование	Площадь м²	№	Наименование	Площадь м²	№	Наименование	Площадь м²
1	Защитная	328,69	14	Коридор	146,94	27	Мойка кухонной посуды	29,34	40	К/М	9,94
2	К/М	10,62	15	Кладовая сухого запаса	16,77	28	Производственный коридор	29,34	41	Кабинет заведующего прачечной	8,99
3	С/м узел (Ж)	9,96	16	Кладовая сухого запаса сыпучих продуктов	16,77	29	Электрощитовая	5,29	42	Кладовая сухих пайков	22,27
4	С/м узел (М)	9,96	17	Мучной цех	88,78	30	Помещение для автобатов	12,21	43	Коридор	13,78
5	Кабинет	10,61	18	Мясной цех	25,75	31	Производственный коридор	4,08	44	Раздевалка	16,49
6	Коридор	12,34	19	Гарячий цех М1	67,24	32	Коридор	17,38	45	Прачечная	39,58
7	Раздевалка для персонала (Ж)	10,65	20	Электрощитовая	5,29	33	Коридор	11,45	46	Раздевалка	15,28
8	Раздевалка для персонала (М)	10,65	21	Кладовая	3,86	34	Зона раздаточная	87,29	47	Складское помещение	27,87
9	Капчатая кладовка	10,65	22	Помещение для автобатов	10,74	35	Гарячий цех М2	107,41	48	Электрощитовая	2,78
10	Кабинет	10,61	23	Мясная кухонная посуды	15,15	36	Зал приема пищи	1423,92	49	Венткамера	13,55
11	Рыбный цех	17,16	24	Мясная столовой посуды	29,96	37	С/м узел (М)	9,27	50	Венткамера	9,0
12	Общевой цех	17,18	25	Общевой цех	14,24	38	С/м узел (Ж)	10,09			
13	Холодильная камера	10,61	26	Гарячий цех М2	68,16	39	Коридор	63,39			

Проводка выполняется медным кабелем ВВГнг-LS в ПВХ трубах скрыто под штукатуркой, а также ниже пола здания.
Высота прокладки электропроводки по стенам 25см от угла пола.
Прокладку кабелей через стены выполнять в стальных гильзах с последующей заделкой отверстий.
Штепсельные розетки устанавливаются на отм. 0,5 м от ур.п., в производственных помещениях розетки устанавливаются на отм. 1,2 м от ур.п.

ЭМ			
Реконструкция временного здания блока железнодорожного вагонного парка на руднике "Кумтор"			
Им. Кал. у.	Лист № док.	Подп.	Дата
ГИП	Осмаев И.		
ГАП	Бекбаев Н.		
Заказчик:	ЗАО "Кумтор Голд Компани"	Станд. Лист	Листов
		РП	22
Разработал:	Халим	Силовое электрооборудование План этажа на отм. 0,000 М1:100	05:00 "ПромДизТрой"

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
			<u>Документация</u>			
			л. ЭМ.Н-1	ВРУ1. Технические данные аппаратов		
			л. ЭМ.Н-2	ВРУ1. Чертеж общего вида. М1:10		
			<u>Сборочные единицы</u>			
				Н1		
	1	Q	Выключатель-разъединитель ВР32И-39А 70220 630А		1	
	2	1ТТ÷3ТТ	Трансформатор тока. Крепление на панель ТТИ-А-0.5-600/10А		3	
	3	Wh	Счетчик активной энергии электронный Меркурий 380В, 10(100)А		1	
	4	QF1, QF2, QF8	Выключатель автоматический ВА88-35 ЗР 160А		2	
	5	QF3	Выключатель автоматический ВА88-35 ЗР 125А		1	
	6	QF4	Выключатель автоматический ВА47-100 ЗР 80А		1	
	7	QF5	Выключатель автоматический ВА88-35 ЗР 200А		1	
	8	QF7	Выключатель автоматический ВА47-100 ЗР 25А		1	
	9	QF6	Выключатель автоматический ВА88-40 ЗР 630А		1	
			<u>Материалы</u>			
			ВРУ1	Щит с монтажной панелью ЩМП-6-0 УХЛ3	1	
			X2	Наконечник ДТ-70	12	
			X1	Наконечник НВИ 1.5-3, 1.5мм ²	12	

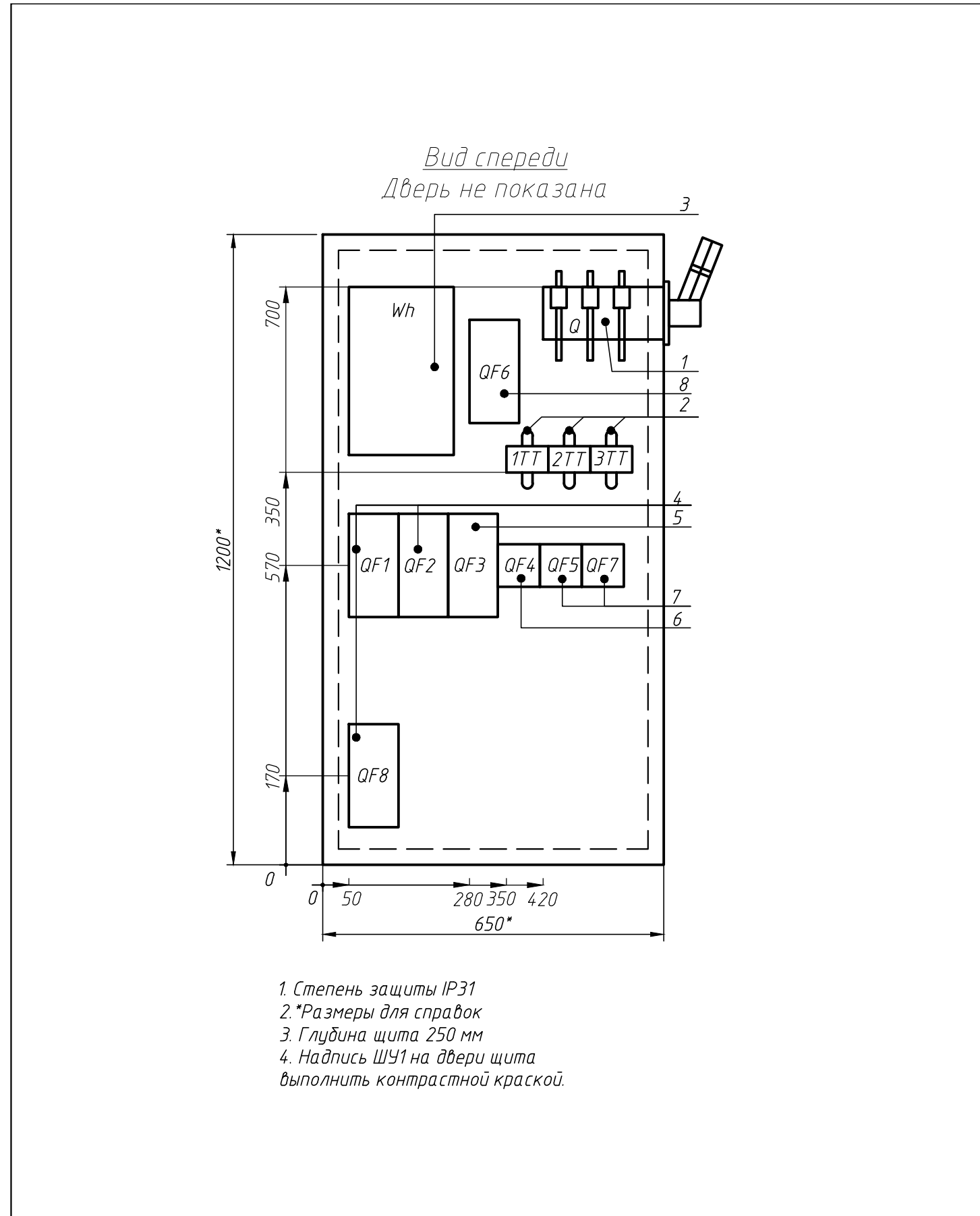
ЭМ.Н					
Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"					
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"			Стадия	Лист	Листов
			РП	1	
Разработал: Холин			ОсОО "ПромГрадСтрой"		



ЭМ.Н					
Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"					
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"			Стадия	Лист	Листов
			РП	2	
Разработал: Холин			ОсОО "ПромГрадСтрой"		

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
				<u>Документация</u>		
			л. ЭМ.Н-3	ВРУ2. Технические данные аппаратов		
			л. ЭМ.Н-4	ВРУ2. Чертеж общего вида. М1:10		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Н1		
	1	Q	Выключатель-разъединитель ВР32И-39А 70220 630А		1	
	2	1ТТ÷3ТТ	Трансформатор тока. Крепление на панель ТТИ-А-0.5-600/10А		3	
	3	Wh	Счетчик активной энергии электронный Меркурий 380В, 10(100)А		1	
	4	QF1,QF2,QF8	Включатель автоматический ВА88-35 ЗР 200А		3	
	5	QF3	Включатель автоматический ВА88-35 ЗР 160А		1	
	6	QF4	Включатель автоматический ВА47-100 ЗР 80А		1	
	7	QF5,QF7	Включатель автоматический ВА47-100 ЗР 25А		2	
	8	QF6	Включатель автоматический ВА88-40 ЗР 630А		1	
			<u>Материалы</u>			
			ВРУ2	Щит с монтажной панелью ЩМП-6-0 УХЛ3	1	
			X2	Наконечник DT-70	12	
			X1	Наконечник НВИ 1.5-3, 1.5мм ²	12	

ЭМ.Н					
Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"					
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
					Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"
					Стадия Лист Листов
					РП 3
Разработал	Холин		Холин		ВРУ2. Технические данные аппаратов
					ОсОО "ПромГрадСтрой"



ЭМ.Н					
Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"					
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
					Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"
					Стадия Лист Листов
					РП 4
Разработал	Холин		Холин		ВРУ2. Чертеж общего вида. М1:10
					ОсОО "ПромГрадСтрой"

Позиция	Наименование и тендерная характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>1. Электрооборудование</i>								
1.1	<i>ВРУ1, ВРУ2. Щит с монтажной панелью навесной, IP31</i>	<i>ЩМП-6-0</i>		<i>“ИЭК Россия”</i>	<i>шт.</i>	<i>2</i>		
1.2	<i>1ЩТХ-6ЩТХ, 1ШВ, 2ШВ, 1ЩОТ, 2ЩОТ. Щит распределительный, навесной, с комп-ом шин N и PE, IP31</i>	<i>ЩРН-72-0 36 УХЛ3</i>		<i>---//---</i>	<i>шт.</i>	<i>6</i>		
1.3	<i>1ЩО, 2ЩО. Щит распределительный, встраиваемый, с комп-ом шин N и PE, IP31</i>	<i>ЩРН-24-0 36 УХЛ3</i>		<i>---//---</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>		
1.4	<i>Выключатель-разъединитель на два направления, 380В, 630А.</i>	<i>ВР32И-39А 70220</i>		<i>---//---</i>	<i>шт.</i>	<i>2</i>		
1.5	<i>Выключатель автоматический ГОСТР50345-99:</i>	<i>ВА88-37 3P 630А</i>		<i>---//---</i>	<i>шт.</i>	<i>2</i>		
1.6	<i>---//---</i>	<i>ВА88-35 3P 200А</i>		<i>---//---</i>	<i>шт.</i>	<i>5</i>		
1.7	<i>---//---</i>	<i>ВА88-35 3P 160А</i>		<i>---//---</i>	<i>шт.</i>	<i>2</i>		
1.8	<i>---//---</i>	<i>ВА88-35 3P 125А</i>		<i>---//---</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>		
1.9	<i>Выключатель автоматический ГОСТР50345-99:</i>	<i>ВА47-100 3P 100А</i>		<i>---//---</i>	<i>шт.</i>	<i>3</i>		
1.10	<i>---//---</i>	<i>ВА47-100 3P 80А</i>		<i>---//---</i>	<i>шт.</i>	<i>2</i>		
1.11	<i>---//---</i>	<i>ВА47-100 3P 25А</i>		<i>---//---</i>	<i>шт.</i>	<i>3</i>		
1.12	<i>---//---</i>	<i>ВА47-29 3P 63А</i>		<i>---//---</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>		
1.13	<i>---//---</i>	<i>ВА47-29 3P 50А</i>		<i>---//---</i>	<i>шт.</i>	<i>2</i>		
1.14	<i>---//---</i>	<i>ВА47-29 3P 40А</i>		<i>---//---</i>	<i>шт.</i>	<i>19</i>		
1.15	<i>---//---</i>	<i>ВА47-29 3P 32А</i>		<i>---//---</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>		
1.16	<i>---//---</i>	<i>ВА47-29 3P 25А</i>		<i>---//---</i>	<i>шт.</i>	<i>6</i>		
1.17	<i>---//---</i>	<i>ВА47-29 3P 20А</i>		<i>---//---</i>	<i>шт.</i>	<i>9</i>		
1.18	<i>---//---</i>	<i>ВА47-29 3P 16А</i>		<i>---//---</i>	<i>шт.</i>	<i>5</i>		
1.19	<i>---//---</i>	<i>ВА47-29 3P 10А</i>		<i>---//---</i>	<i>шт.</i>	<i>2</i>		
1.20	<i>---//---</i>	<i>ВА47-29 3P 6А</i>		<i>---//---</i>	<i>шт.</i>	<i>10</i>		
1.21	<i>---//---</i>	<i>ВА47-29 1P 20А</i>		<i>---//---</i>	<i>шт.</i>	<i>32</i>		
1.22	<i>---//---</i>	<i>ВА47-29 1P 16А</i>		<i>---//---</i>	<i>шт.</i>	<i>29</i>		
1.23	<i>---//---</i>	<i>ВА47-29 1P 10А</i>		<i>---//---</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>		

						<i>ЭМ.СО</i>		
						<i>Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике “Кумтор”</i>		
<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>			<i>Стадия</i>
						<i>Заказчик: ЗАО “Кумтор Голд Компани”</i>		<i>РП</i>
								<i>1</i>
						<i>Разработал Холин</i>		<i>Листов</i>
						<i>Холин</i>		<i>4</i>
						<i>Спецификация электрооборудования.</i>		<i>ОсОО “ПромГрадСтрой”</i>

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>Провод медный изолированный, ГОСТ 6323-79, сечением:</i>							
2.14	1x4 мм ²	ПВ2-0.45		---//---	м	50		
2.15	1x1.5 мм ²	ПВ2-0.45		---//---	м	30		
	3. Трубы							
	<i>Труба гладкая из самозатухающего ПВХ-пластиката, ТУ2248-001-18461-115-2010 диаметром:</i>							
3.1	φ63мм	ПВХ63		"ИЭК Россия"	м/кг	310/264		
3.2	φ40мм	ПВХ40		---//---	м/кг	1265/432		
	φ25мм	ПВХ25		---//---	м/кг	10805/1880		
	4. Электроустановочные изделия							
4.1	Розетка скрытой установки, 2-х местная, с боковыми заземляющими контактами и защитными шторками, 250В, 16А (IP20)	RS16-756BI		Schneider Electric Казахстан, г.Алматы	шт.	3		
4.2	Розетка скрытой установки, одностепенная, с боковыми заземляющими контактами и защитной крышкой, 250В, 16А (IP44)	RS16-126B-BI		---//---	шт.	92		
4.3	Коробка распределительная	IMT35120		---//---	Шт.	400		
4.4	Коробка монтажная, для скрытой установки клавишных выключателей и штепсельных розеток	IMT35100		---//---	Шт.	100		

Изм.	К.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

ЭМ.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>II. Электроосвещение</i>								
<i>1. Электрооборудование</i>								
1.1	Светильник встраиваемый светодиодный 46Вт. (IP40)	OPTIMA PRS LED 1x46		МЭК "Световые технологии", Россия, г.Москва	шт.	103		
1.2	Светильник потолочный, светодиодный 22Вт. (IP65)	CD LED 27 1x22		---//---	шт.	256		
1.3	Светильник встраиваемый светодиодный 46Вт с блоком бесперебойного питания. (IP40)	OPTIMA PRS LED 1x46 EM		---//---	шт.	22		
1.4	Светильник потолочный, светодиодный 22Вт с блоком бесперебойного питания (IP65)	CD LED 27 1x22 EM		---//---	шт.	6		
<i>2. Кабельная продукция</i>								
Кабель с медными жилами, ГОСТ 16442-80, сечением:								
2.1	4x1.5 мм ²	ВВГ-0.66			м	520		
2.2	3x1.5 мм ²	ВВГ-0.66			м	1880		
2.3	2x1.5 мм ²	ВВГ-0.66			м	690		
<i>3. Электроустановочные и электромонтажные изделия</i>								
3.1	Выключатель скрытой установки, одноклавишный, 250В, 16А, (IP20)	VS1U-126-BI		Schneider Electric Казахстан, г.Алматы	шт.	23		
3.2	Выключатель открытой установки, пыле-влагозащищенный одноклавишный, 250В, 16А, (IP44)	VA66-102B-BI		---//---	шт.	75		
3.3	Коробка распределительная	IMT35120		---//---	Шт.	300		
3.4	Коробка монтажная, для скрытой установки клавишных выключателей и штепсельных розеток	IMT35100		---//---	Шт.	100		
<i>4. Трубы</i>								
4.1	Труба гладкая из самозатухающего ПВХ-пластиката, ТУ2248-001-18461-115-2010 Ø25мм.	ПВХ25		---//---	м/кг	3090/538		

Изм.	К.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

ЭМ.СО

Лист

4