ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
1293-1-ПЗ	Пояснительная записка	
1293-1-АР	Архитектурные решения	
1293-1-ВК	Водопровод и канализация	
1293-1-ОВ	Отопление, вентиляция воздуха	
1293-1-ЭО	Электрическое освещение	
1293-1-ЭМ	Силовое электрооборудование	
1293-1-ПС	Пожарная сигнализация	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок РК	
ГОСТ 21-614-88	Изображения условные графические	
	электрооборудования и проводок на планах	
СН РК 4.04-23-2004*	Электрооборудование жилых и общественных	
	зданий. Нормы проектирования	
СНиП РК 2.04-05-2002*	Естественное и искусственное освещение	
СНиП РК 3.02-08-2010	Лечебно-профилактические учреждения	
СНиП РК 4.04-10-2002	Электротехнические устройства	
	Прилагаемые документы	
1293-1-ЭМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	л. 1-8

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Проект разработан в соответствии с требованиями государственных нормативов и заданию на проектирование

ГИП: Маштаев Р.К.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Рабочий проект «Капитальный ремонт детского операционного блока Педиатрического блока КГП на ПХВ "Центр матери и ребенка" разработан на основании архитектурно-планировочного задания и задания на проектирование, утверждённого заказчиком, а также СН РК 4.04-23-2004* «Электрооборудование жилых и общественных зданий», СНиП РК 2.04-05-2002* «Естественное и искусственное освещение», СНиП РК 3.02-08-2010 " Лечебно-профилактические учреждения" и других нормативных документов, действующих на территории РК.

По степени надежности электроснабжения электроприемники относятся к I категории согласно РДС РК 4.04-191-2002 и ПУЭ РК.

Силовое электрооборудование

Потребителями электроэнергии на напряжение 380/220В являются:

переносная медицинская аппаратура (розетки для переносного оборудования мощностью не более 1кВт, электрощитки, устанавливаемые в операционных);

стационарная медицинская аппаратура (бестеневые светильники, бактерицидные облучатели);

стационарное медицинское термическое оборудование (стерилизаторы, кипятильники мощностью более 1 кВт);

санитарно-техническое и холодильное оборудование.

Расчетная мощность для щитов определялась с учетом коэффициента спроса для каждой группы электроприемников, электроснабжение которых выполнялось от данного щитка.

Проектом предусматривается замена существующих щитов и электропроводки к электрооборудованию.

В операционном блоке установлено два щита: АВР-1 типа ЭЩР-АВР, Iн=160А и АВР-2 типа ЭЩР-АВР, Iн=160А, управление АВР на которых выполнено на основе микропроцессорных реле. Данные щиты установлен взамен ранее существующих.

Для распределения электроэнергии по операционному блоку предусмотрены главные распределительные щиты: ЩС-8 типа ПР-8501-1-055- 2 У2, Iн=160А и ЩС-12 типа ЩРН-36з-0-74 У2, Iн=100А. От данных щитов запитаны распределительные щиты типа ЩРв и ЩРН с автоматическими выключателями типа ВА47-100-на вводах и ВА47-29-на отходящих группах.

Для переносного медицинского оборудования в операционных установлено по два встраиваемых электрощитка типа ЭЩР-0-6С-ВС, IP54 на операционный стол. В комплект электрощитка входят шесть однофазных евророзеток Iн=20А (с нагрузкой до 3кВА на каждые две розетки) и одна розетка на 32А, допускающая присоединение нагрузки мощностью до 7кВА.

Существующие розетки у операционных столов заменены на пылевлагозащищенные с защитными шторками типа РА-112Б-6u, IP44, устанавливаемые открыто в металлических коробках.

Для подключения стационарного медицинского оборудования в операционных и предоперационных, предусмотрены розетки скрытой установки пылевлагозащищенные типа РС16-126Б-6u, IP44. В рабочих кабинетах установлены розетки скрытой установки типа РС 16-121-6u, IP20.

Предусмотрено отключение при пожаре существующих кондиционеров с помощью выключателя ВА47-29-1Р 25А и независимого расцепителя РН-47,~220В, устанавливаемых в боксах КМПн 4. Сигнал на независимый расцепитель РН-47 подается при пожаре от KL1 (по разделу "ПС"). Для подключения электроводонагревателей в щитках предусмотрены автоматические дифференциальные выключатели типа АД12 2Р 20А 30мА, отключающие нагрузку при токе утечки более 30мА. Для управления водонагревателем вблизи него устанавливается автоматический выключатель ВА 47-29 1Р 10А в боксе КМПн 4. Управление полотенчиками принято от выключателей, установленных по месту на высоте 1,8 м от пола.

Групповые сети выполнены с раздельным подключением N и PE-проводников на групповых щитках и проложены по трехпроводной схеме (L+N+PE) или пятипроводной (3L+N+PE) кабелем марки ВВГнг скрыто в гофрированных трубах в бороздах стен под слоем штукатурки, в ПВХ-трубах в штрабах пола или открыто в кабельных каналах в пределах щитовых.

Сечения проводников выбраны по допустимым нагрузкам и проверены по потере напряжения.

В местах прохода проводов и кабелей через стены кабели должны прокладываться в стальных патрубках.

Все электромонтажные работы должны быть выполнены согласно ПУЭ РК.

Проектом учтены демонтажные работы по существующему электрооборудованию.

ЗАЗЕМЛЕНИЕ

По периметру операционных предусмотрена шина выравнивания потенциалов и стальной полосы сечением 4х40мм. Шина устанавливается на высоте 150мм от уровня пола в одной плоскости со стеной без зазоров и щелей. К шине через 1,5 приварить выступающие болты М6.

Для обеспечения работы высокочувствительной техники существует самостоятельное рабочее заземление с допустимым сопротивлением не более 2 Ом. В операционных и палате установить клеммники рабочего заземления для подключения высокочувствительной аппаратуры. Магистраль рабочего заземления выполнить проводом ПВ 3 сечением 16мм кв. в стальной трубе скрыто. Ответвления к клеммникам рабочего заземления выполнять проводом ПВ 3 сечением 6 мм кв. в стальной трубе скрыто. Ответвления выполнить без разрыва магистрали с помощью сжимов.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

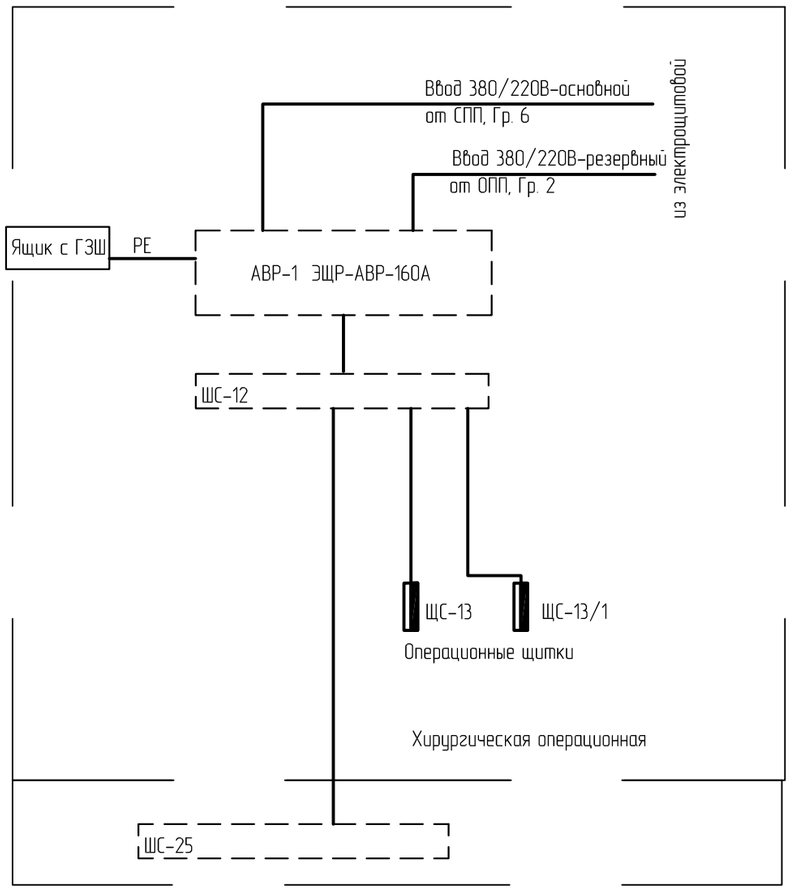
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Поясняющая структурная схема электроснабжения	
3	АВР-1. ЩС-12. Однолинейная таблица-схема	
4	АВР-2. ЩС-8. Однолинейная таблица-схема	
5	ЩС 8/1, ЩС-17. Однолинейная таблица-схема	
6	ЩС-8/2. Однолинейная таблица-схема	
7	ЩС-5. ЩС-7. Однолинейная таблица-схема	
8	ЩС-25. ЩС-27. Однолинейная таблица-схема	
9	План распределительных и групповых сетей	
10	План заземления	

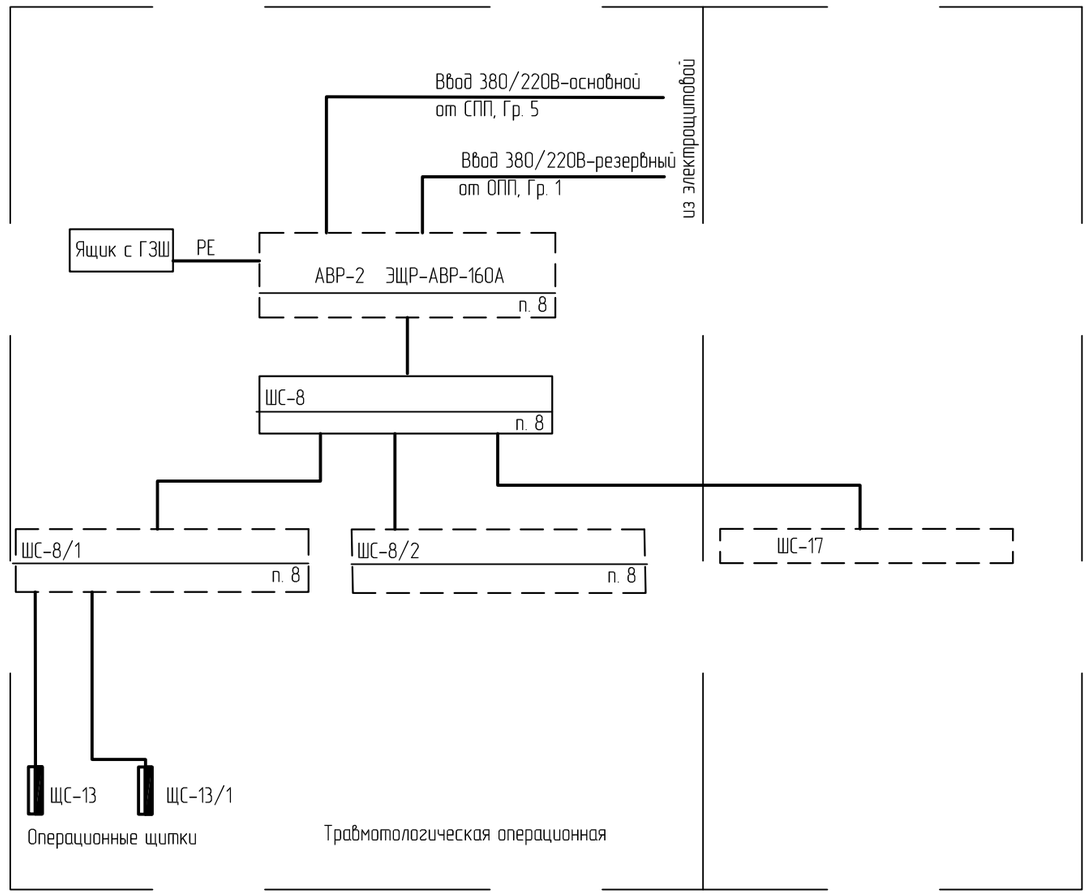
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Наименование	Показатели
Категория надежности электроснабжения	I
Напряжение питающей сети, В	380/220
Установленная мощность всего, кВт	173,7
Расчетная мощность всего, кВт	102,8
в том числе: на АВР-1	34,9
на АВР-2	67,9
Коэффициент мощности силовых вводов мощности, cos Ф	0,9

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1293-1-ЭМ		
						Капитальный ремонт детского операционного блока Педиатрического блока КГП на ПХВ "Центр матери и ребенка"		
ГИП		Маштаев Р.				Операционный блок	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Анисимова					РП	1	10
Нач. группы		Анисимова							
						Общие данные	ТОО "Востказагропромпроект" г.Усть-Каменогорск	
Н. контр.		Анисимова						

А2 2017 г





Вновь проектируемое оборудование

Существующее оборудование, подлежащее замене

Номера групп присоединения шкафов АВР к ОПП и СПП уточнить при монтаже.

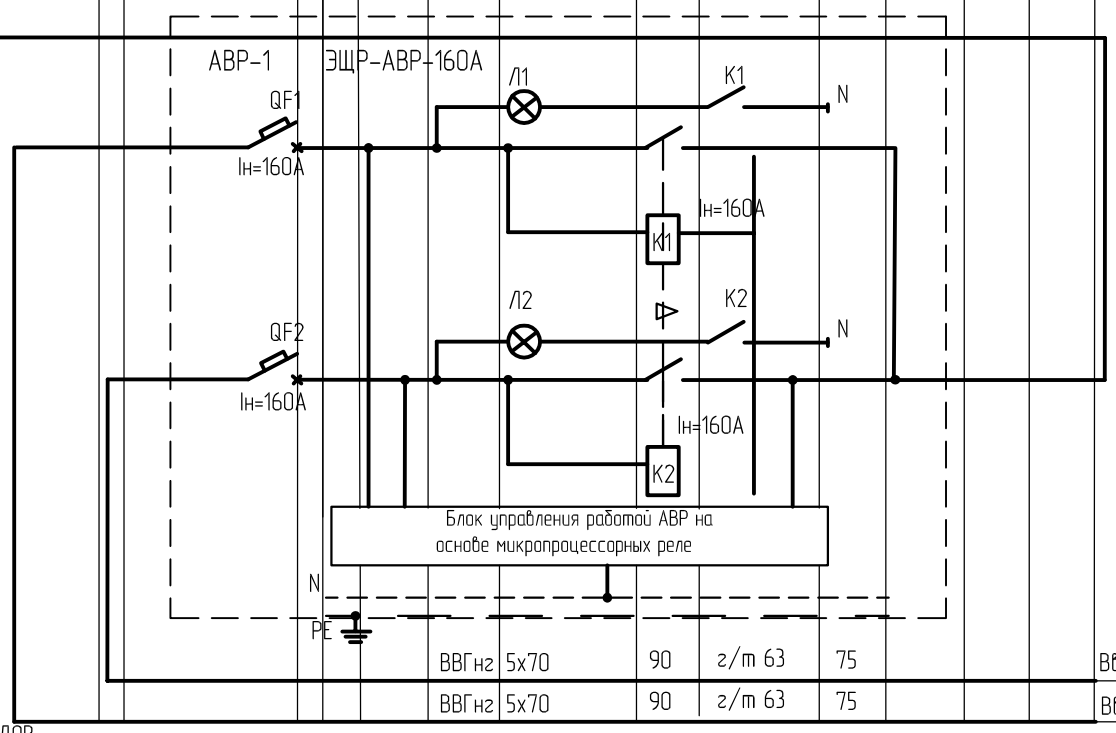
						1293-1-ЭМ	
						Капитальный ремонт детского операционного блока Педиатрического блока КГП на ПХВ "Центр матери и ребенка"	
изм.	кол.уч.	лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Анисимова				Операционный блок	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Нач. гр.		Анисимова					
Н. контр.		Анисимова				Поясняющая структурная схема электроснабжения	ТОО "Востказгропромпроект" г.Усть-Каменогорск

А2 2017г.

Согласовано

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Распределительное устройство Аппарат линии (ввода); обозначение; тип; Iном, А;	Аппарат отходящей линии; обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А;	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	обозначение	марка	количест., число жил, сечение	длина, м	Труба: обозначение на плане	длина, м	Электроприемник: обозначение	Руст. или Рном., кВт	Iрасч. или Iном., / Iпуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ВА47-100 3Р 100А 100 100	ВА47-29 3Р 63А 63 63 ф.А,В,С		ВА47-29 3Р 50А 50 50		1	с-25	ВВГнг	5х16	10	П.40	9	ЩС-25	15,94 / 11,2	25,4	Щиток распределительный ~380В/220В, 50Гц
	ВА47-29 3Р 40А 40 40 ф.А,В,С				1 2	с-13	ВВГнг	5х10	9	П.32	8	ЩС-13	16кВА / 7кВА	11	Щиток операционный ЭЩР-0-6С-ВС ~380В/220В, 50Гц
	ВА47-29 3Р 40А 40 40 ф.А,В,С				1 2	с-13/1	ВВГнг	5х10	12	П.32	11	ЩС-13/1	16кВА / 7кВА	11	Щиток операционный ЭЩР-0-6С-ВС ~380В/220В, 50Гц
	ВА47-29 3Р 20А 20 20 ф.А,В,С				1 2	Гр. 1	ВВГнг	5х2,5	11	П.20	10	11-х "А" "В" "С"	3,5	5,3	Блок розеток для переносной мед. техники, ~220В, 50Гц
	ВА47-29 3Р 20А 20 20 ф.А,В,С				1 2	Гр. 2	ВВГнг	5х2,5	11	П.20	РА16-112Б-би-6шт. 10	12-х "А" "В" "С"	3,5	5,3	Блок розеток для переносной мед. техники, ~220В, 50Гц
	ВА47-29 1Р 32А 32 32 ф.А		QF1+PH1 ВА47-29 1Р 25А РН-47, ~220В в боксе КМПн 8		1 2	К1-н1 К1-н2	ВВГнг ВВГнг	3х4 3х2,5	11,5 1	г/т 20 г/т 20	РА16-112Б-би-6шт. 11 1	К1 ССИ-423, 32А	3,0	18,2	Кондиционер, ~220В, 50Гц
						К1-к	КВВГнг	4х1,0	49	к.к 25х25	48				от KL1 (см. "ПС")
	АД12 2Р 20А 30мА 20 20 ф.В		А10/1-QF ВА47-29-1Р 10А в боксе КМПн 4		1 2	А10/1-н1 А10/1-н2	ВВГнг ВВГнг	3х2,5 3х1,5	13,5 3,5	г/т 20 г/т 16	13 3	А10/1	1,5	6,8	Электроводонагреватель Термекс Н-10 в п. 10
	ВА47-29 3Р 32А 32 32 ф.А,В,С				1 2	10-н1	ВВГнг	5х4 комплектно	12	П. 25	11	10 10-х ССИ-425, 32А	9	13,7	Шкаф сушильно-стерилизационный, ~380В, 50Гц ГП320
	ВА47-29 1Р 16А 16 16 ф.С				1 2	23/1-н1 23-н1 21-н1, 22-н1	ВВГнг	3х1,5 комплектно	10	г/т 16	10	21,22,23 РС16-126Б-би 16А 3шт.	3х0,06	3х0,3	Облучатель-рециркулятор ультрафиолетовый бактерицидный,~220В, 50Гц в п. 10, 11, 13
	ВА47-29 1Р 16А 16 16 ф.А														Резерв
	ВА47-29 1Р 16А 16 16 ф.В														Резерв
	ВА47-29 1Р 16А 16 16 ф.С														Резерв
	ВА47-29 1Р 16А 16 16 ф.А														Резерв
	ВА47-29 1Р 16А 16 16 ф.В														Резерв



ВВГнг	5х70	90	г/т 63	75				Ввод ~380/220В-основной от СПП, Гр. 6
ВВГнг	5х70	90	г/т 63	75				Ввод ~380/220В-резервный от ОПП, Гр. 2

ВВГнг-1,0-5х70-16м-к.к. 60х60-15м
Ввод 380/220В от АВР-1
ЩС-12 ЩРн-36з-1 36 УХЛ IP31
Ру=68,62кВт
Рр=34,9кВт
Iр=58,9А (ф. А)cos Ф=0,9
с-12

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

Число и сечение жил, напряжение	Марка	ВВГнг	КВВГнг
4х1,0мм. кв.			49
3х1,5 мм. кв.		13,5	
3х2,5 мм. кв.		14,5	
3х4мм. кв.		11,5	
5х2,5мм. кв.		22	
5х4мм. кв.		12	
5х10мм. кв.		21	
5х16мм. кв.		10	
5х70мм. кв.		196	

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

Обозачение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
г/т 16	16	13
г/т 20	20	25
П.20	20	20
П.25	25	11
П.32	32	19
П.40	40	9
к.к. 25х25/к.к. 60/60		48/15
г/т 63	63	150

изм.	кол.уч.	лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал	Анисимова				
Нач. гр.	Анисимова				
Н. контр.	Анисимова				

1293-1-ЭМ

Капитальный ремонт детского операционного блока Педиатрического блока КГП на ПХВ "Центр матери и ребенка"

Операционный блок

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

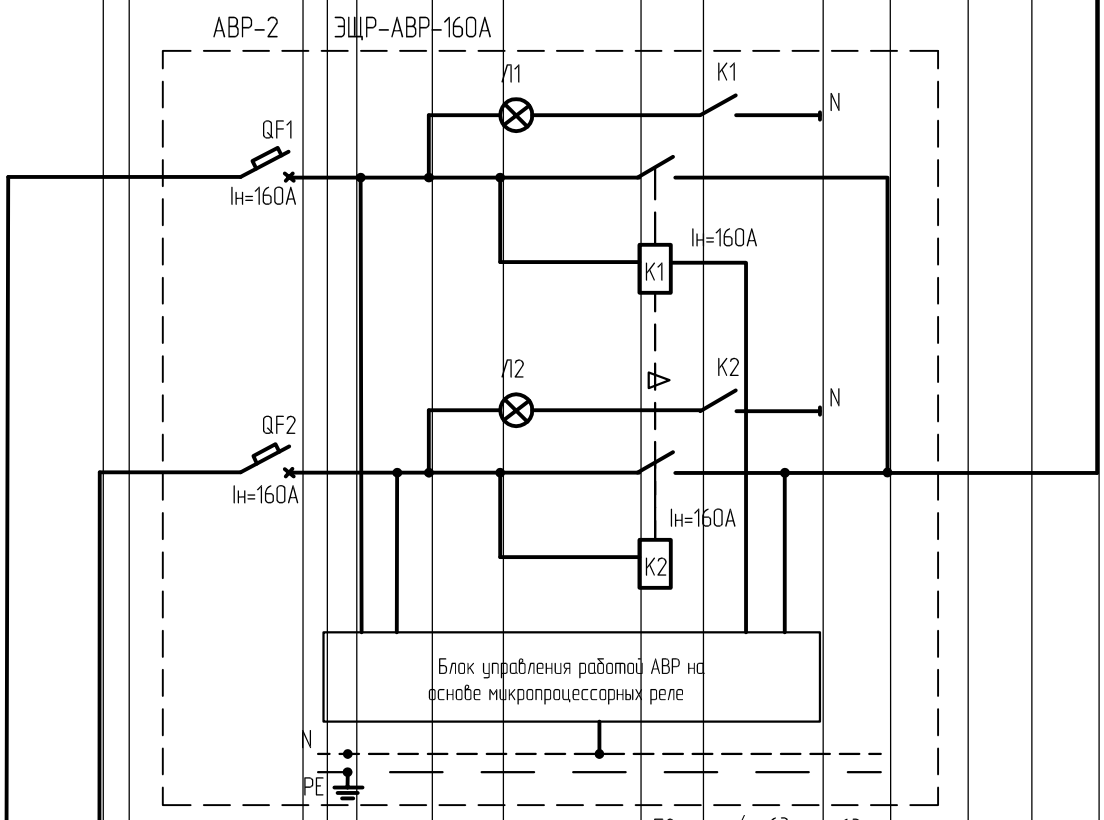
АВР-1. ЩС-12. Однолинейная таблица-схема

ТОО "Востокгромпроект" г.Усть-Каменогорск

А2 2017г.

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

Распределительное устройство. Аппарат линии (ввода); обозначение; тип; Iном, А; расцепитель, А	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 1	Аппарат ввода в распределит. устройство тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А;	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	обозначение	марка	количест., число жил, сечение	длина, м	Труба: обозначение на плане	длина, м	Распределительное устройство или электроприемник: обозначение	Руст / Рр, кВт	Iрасч. или Iном., / Iпуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЩС-8 ПР 8501-1-055-2-У3 Ру=105 кВт Рр=67,9кВт, cos Ф=0,95 Iр=130А	ВА88-33 3Р 160А 160 1600				1	с-8	ВВГнг	5х70	6	к.к. 60х60	5	ЩС-8	105 / 67,9	130	Ввод ~380/220В от АВР-2 ЭЩР-АВР-160А
	ВА88-32 3Р 63А 63 63		ВА47-100 3Р 50А 50 50		1	с-8/1	ВВГнг	5х16	7	к.к. 40х40	6	ЩС-8/1	48 / 19	31,7	Распределительный щит ЩРн-24з-0 36 У2 IP54
	ВА88-32 3Р 80А 80 80		ВА47-100 3Р 63А 63 63		1	с-8/2	ВВГнг	5х25	8	к.к. 40х40	7	ЩС-8/2	23 / 20,9	35,3	Распределительный щит ЩРн-18з-0 36 У2 IP54
	ВА88-32 3Р 100А 100 100		ВА47-100 3Р 80А 80 80		1	с-17	ВВГнг	5х35	16	к.к 40х40	15	ЩС-17	34 / 28	63	Распределительный щит ЩРн-18з-0 36 У2 IP54
	ВА88-32 3Р 25А 25 25														Резерв
	ВА88-32 3Р 16А 16 16														Резерв
	ВА88-32 3Р 16А 16 16														Резерв
ВВГнг-10-5х70-6м=к.к. 60х60-5м Ввод 380/220В от АВР-2															



		ВВГнг	5х70	78	г/т 63	63
		ВВГнг	5х70	78	г/т 63	63

Ввод ~380/220В-основной от СПП, Гр. 5

Ввод ~380/220В-резервный от ОПП, Гр. 1

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

Число и сечение жил, напряжение	Марка	ВВГнг	КВВГнг
5х16 мм. кв.		7	
5х25 мм. кв.		8	
5х35 мм. кв.		16	
5х70мм. кв.		162	

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
к.к. 60/60		5
к.к. 40/40		28
г/т 63	63	126

изм.	кол.уч.	лист	N док.	Подпись	Дата	1293-1-ЭМ		
						Капитальный ремонт детского операционного блока Педиатрического блока КГП на ПХВ "Центр матери и ребенка"		
Разработал		Анисимова				Операционный блок	Стадия: РП	Лист: 4
Нач. гр.		Анисимова						Листов:
Н. контр.		Анисимова				АВР-2. ЩС-8. Однолинейная таблица-схема	ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск	

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

А2 2017г.

Распределительное устройство. Аппарат линии (ввода); обозначение; тип; Iном, А; I р, А;	Аппарат отходящей линии ; обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А;	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	обозначение	марка	количест., число жил, сечение	длина, м	Труба: обозначение на плане	длина, м	Электроприемник: обозначение	Руст. или Рном., кВт	Iрасч. или Iном., / Iпуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЩС-8/1 ЩРн-36з-1 36 УХЛ3 IP31 Ру=48кВт Рр=19кВт Iр=31,7А															
	ВА47-100 3Р 50А 50 50 ф.А,В,С				1	с-8/1	ВВГнг	5х16		см. ЩС-8		ЩС-8/1	48кВА / 19	31,7	Ввод ~380/220В-от ЩС-8
	ВА47-29 3Р 40А 40 40 ф.А,В,С				1	с-9	ВВГнг	5х10	9	П.32	8	ЩС-9	16кВА / 7кВА	11	Щиток операционный ЭЩР-0-6С-ВС ~380В/220В, 50Гц
					2										
	ВА47-29 3Р 40А 40 40 ф.А,В,С				1	с-9/1	ВВГнг	5х10	12	П.32	11	ЩС-9/1	16кВА / 7кВА	11	Щиток операционный ЭЩР-0-6С-ВС ~380В/220В, 50Гц
					2										
	ВА47-29 3Р 20А 20 20 ф.А,В,С				1	Гр. 3	ВВГнг	5х2,5	9	П.20	8	13-х "А" "В" "С"	3,5	5,3	Блок розеток для переносной мед. техники, ~220В, 50Гц
					2										
	ВА47-29 3Р 20А 20 20 ф.А,В,С				1	Гр. 4	ВВГнг	5х2,5	9	П.20	РА16-112Б-6и-6шт 9	14-х "А" "В" "С"	3,5	5,3	Блок розеток для переносной мед. техники, ~220В, 50Гц
					2										
	ВА47-29 3Р 32А 32 32 ф.А,В,С				1	11-н1	ВВГнг	5х4	12	П. 25	РА16-112Б-6и-6шт 11	10	9	13,7	Шкаф сушильно-стерилизационный, ~380В, 50Гц ГП320
					2			комплектно				10-х СОИ-425, 32А			
	ВА47-29 3Р 16А 16 16 ф.А,В,С														Резерв
ЩС-17 ЩРн-36з-1 36 УХЛ3 IP31 Ру=34кВт Рр=28кВт Iр=63А															
	ВА47-100 3Р 80А 80 80 ф.А,В,С				1	с-17	ВВГнг	5х25	см.	ЩС-8		ЩС-17	34,02 / 28	63	Ввод ~380/220В-от ЩС-8
	ВА47-29 1Р 16А 16 16 ф.А				1	Гр. 1	ВВГнг	3х1,5 (комплектно)	48	г/т 16	44	ППКП	0,5	2,3	Прибор пожарной сигнализации ВЭРС-ПК16
	ВА47-29 3Р 50А 50 50 ф.А,В,С	ВА47-100 3Р 40А 40 40			1	с-5	ВВГнг	5х10	9	П. 32	8	ЩС-5	13,06 / 8,1	18,2	Распределительный щит ЩРн-18з-0 36 У2 IP54 п. 5
	ВА47-29 3Р 50А 50 50 ф.А,В,С	ВА47-100 3Р 40А 40 40			1	с-7	ВВГнг	5х10	16	П.32	15	ЩС-7	8,42 / 8,4	22,5	Распределительный щит ЩРн-24з-0 36 У2 IP54 п. 7а
	ВА47-100 3Р 50А 50 50 ф.А,В,С	ВА47-100 3Р 40А 40 40			1	с-27	ВВГнг	5х10	16	П.32	15	ЩС-27	12,04 / 11,8	22,8	Распределительный щит ЩРн-24з-0 36 У2 IP54 п. 26
	ВА47-29 1Р 20А 16 16 ф.А				1										Резерв
	ВА47-29 1Р 20А 16 16 ф.В				1										Резерв
	ВА47-29 1Р 16А 16 16 ф.С				1										Резерв
	ВА47-29 1Р 16А 16 16 ф.А				1										Резерв
	ВА47-29 3Р 16А 16 16 ф.А,В,С				1										Резерв
	ВА47-29 3Р 16А 16 16 ф.А,В,С				1										Резерв
	ВА47-29 3Р 16А 16 16 ф.А,В,С				1										Резерв

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

Число и сечение жил, напряжение	Марка:	ВВГнг	КВВГнг
3х1,5 мм. кв.		48	
5х2,5мм. кв.		18	
5х4мм. кв.		12	
5х6мм. кв.		–	
5х10мм. кв.		61	

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
г/т 16	16	44
П.20	20	17
П.25	25	11
П.32	32	58

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Анисимова			
Нач. гр.		Анисимова			
Н. контр.		Анисимова			

1293-1-ЭМ

Капитальный ремонт детского операционного блока Педиатрического блока КГП на ПХВ "Центр матери и ребенка"

Операционный блок

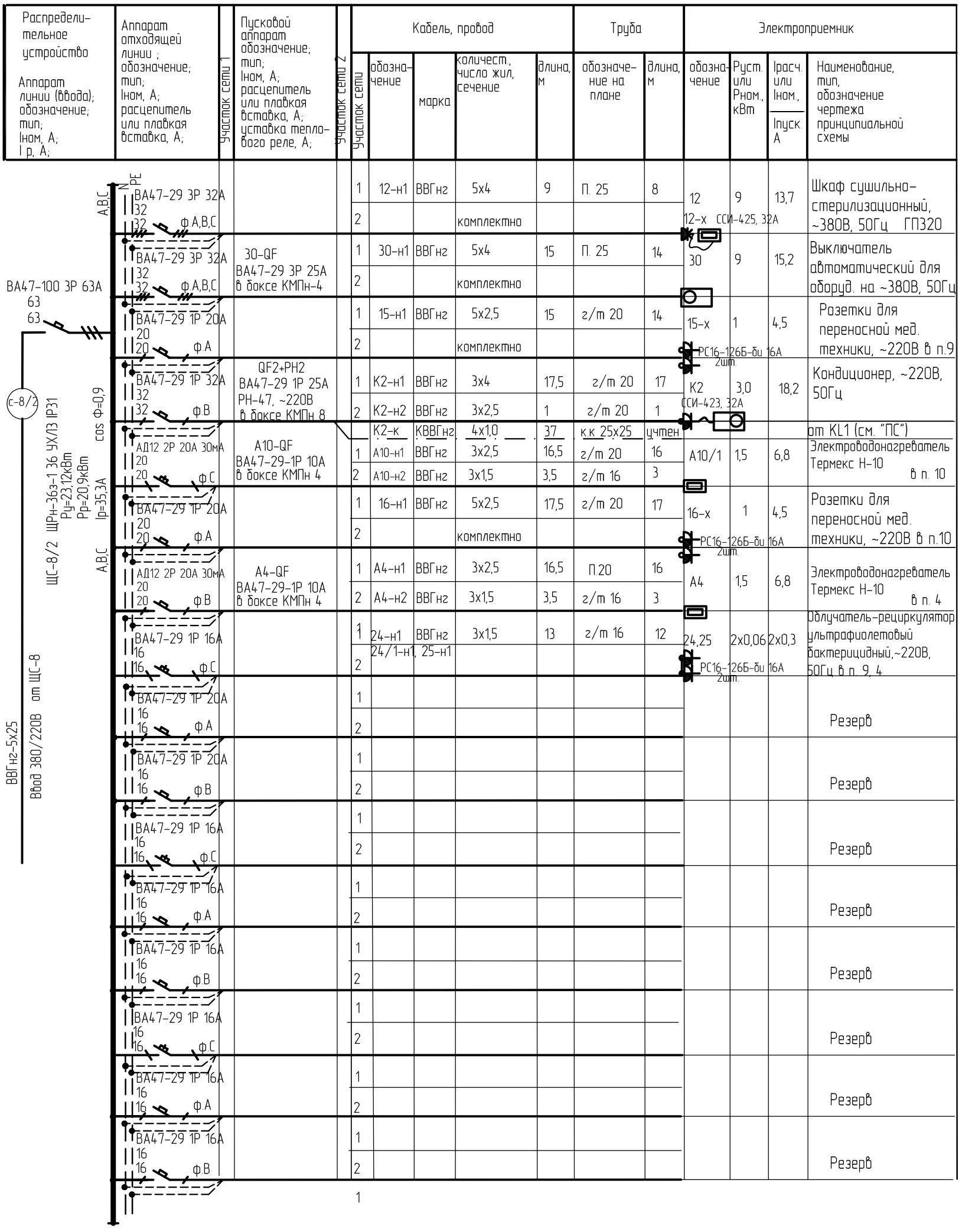
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

ЩС-8/1. ЩС-17. Однолинейная таблица-схема

ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

А2 2017г.

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



Распределительное устройство. Аппарат линии (ввода); обозначение; тип; Iном, А; I р, А;	Аппарат отходящей линии ; обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка тепло-вого реле, А;	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	обозначение	марка	количест., число жил, сечение	длина, м	Труба: обозначение на плане	длина, м	Электроприемник: обозначение	Руст. или Рном., кВт	Iрасч. или Iном., / Iпуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
					1	12-н1	ВВГнг	5х4	9	П. 25	8	12	9	13,7	Шкаф сушильно-стерилизационный, ~380В, 50Гц ГП320
					2			комплектно				12-х ССИ-425, 32А			
			30-QF ВА47-29 3Р 25А в боксе КМПн-4		1	30-н1	ВВГнг	5х4	15	П. 25	14	30	9	15,2	Выключатель автоматический для оборуд. на ~380В, 50Гц
					2			комплектно							
					1	15-н1	ВВГнг	5х2,5	15	г/т 20	14	15-х	1	4,5	Розетки для переносной мед. техники, ~220В в п.9
					2			комплектно				РС16-126Б-бu 16А 2шт.			
			QF2+PH2 ВА47-29 1Р 25А РН-47, ~220В в боксе КМПн 8		1	К2-н1	ВВГнг	3х4	17,5	г/т 20	17	К2 ССИ-423, 32А	3,0	18,2	Кондиционер, ~220В, 50Гц
					2	К2-н2	ВВГнг	3х2,5	1	г/т 20	1				
						К2-к	КВВГнг	4х1,0	37	к.к 25х25	учтен				от KL1 (см. "ПС")
	АД12 2Р 20А 30мА		A10-QF ВА47-29-1Р 10А в боксе КМПн 4		1	А10-н1	ВВГнг	3х2,5	16,5	г/т 20	16	А10/1	1,5	6,8	Электроводонагреватель Термекс Н-10 в п. 10
					2	А10-н2	ВВГнг	3х1,5	3,5	г/т 16	3				
	ВА47-29 1Р 20А				1	16-н1	ВВГнг	5х2,5	17,5	г/т 20	17	16-х	1	4,5	Розетки для переносной мед. техники, ~220В в п.10
					2			комплектно				РС16-126Б-бu 16А 2шт.			
	АД12 2Р 20А 30мА		A4-QF ВА47-29-1Р 10А в боксе КМПн 4		1	А4-н1	ВВГнг	3х2,5	16,5	П.20	16	А4	1,5	6,8	Электроводонагреватель Термекс Н-10 в п. 4
					2	А4-н2	ВВГнг	3х1,5	3,5	г/т 16	3				
	ВА47-29 1Р 16А				1	24-н1	ВВГнг	3х1,5	13	г/т 16	12	24,25	2х0,06	2х0,3	Облучатель-рециркулятор ультрафиолетовый бактерицидный,~220В, 50Гц в п. 9, 4
					2	24/1-н1, 25-н1						РС16-126Б-бu 16А 2шт.			
	ВА47-29 1Р 20А				1										Резерв
					2										
	ВА47-29 1Р 20А				1										Резерв
					2										
	ВА47-29 1Р 16А				1										Резерв
					2										
	ВА47-29 1Р 16А				1										Резерв
					2										
	ВА47-29 1Р 16А				1										Резерв
					2										
	ВА47-29 1Р 16А				1										Резерв
					2										
	ВА47-29 1Р 16А				1										Резерв
					2										
					1										

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
		ВВГнг	КВВГнг
3х1,5 мм. кв.		20	
3х2,5 мм. кв.		34	
3х4 мм. кв.		17,5	
5х2,5мм. кв.		32,5	
5х4мм. кв.		24	
4х1,0мм. кв.			37

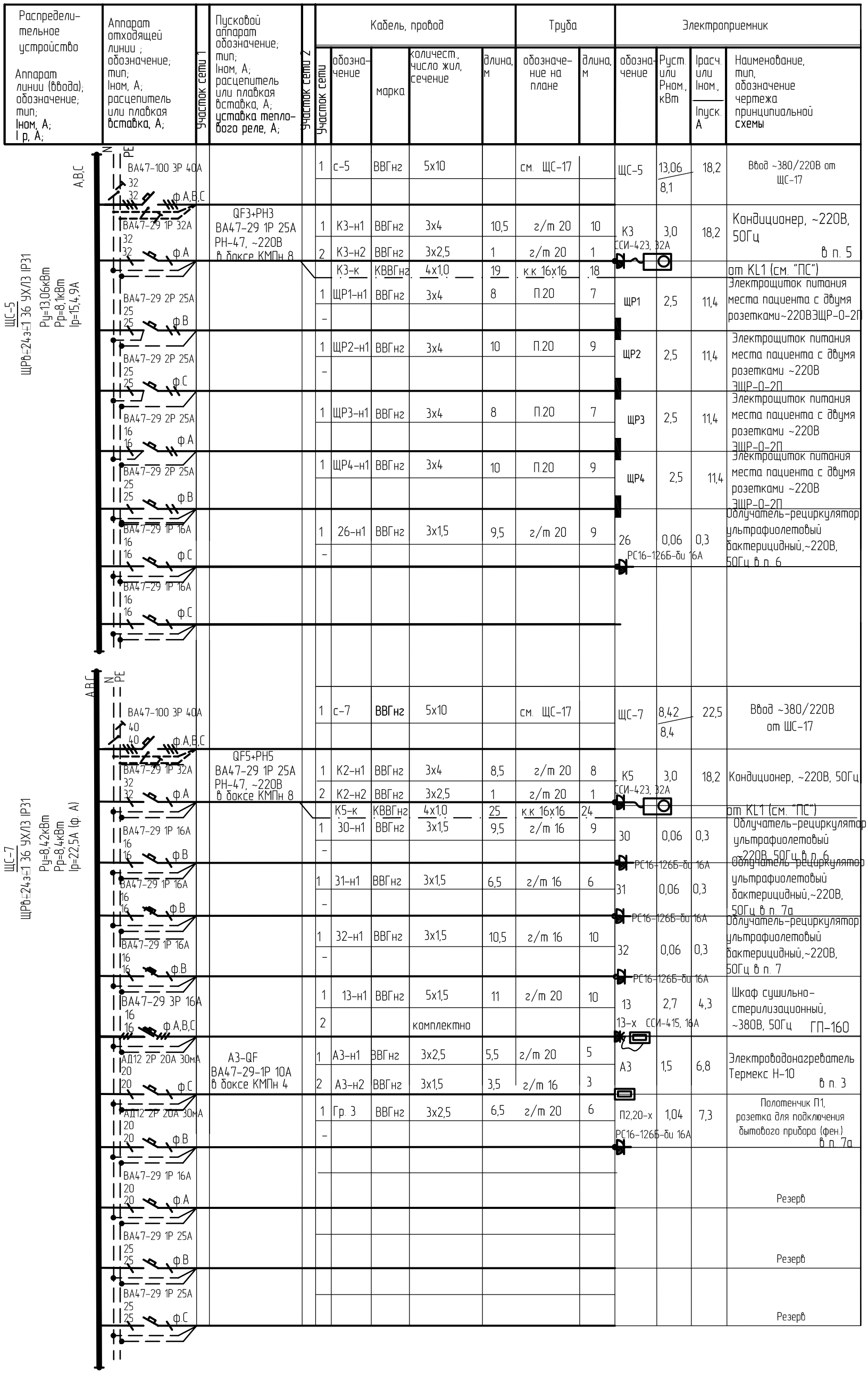
ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
г/т 16	16	18
г/т 20	20	65
П.20	20	16
П.25	25	22

изм.	кол.уч.	лист	N док.	Подпись	Дата	1293-1-ЭМ		
						Капитальный ремонт детского операционного блока Педиатрического блока КГП на ПХВ "Центр матери и ребенка"		
Разработал		Анисимова				Операционный блок	Стадия: РП	Лист: 6
Нач. гр.		Анисимова						Листов:
Н. контр.		Анисимова				ЩС-8/2. Однолинейная таблица-схема	ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск	

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

А2 2017г.



Участок сети	обозначение	марка	количест., число жил, сечение	длина, м	обозначение на плане	длина, м	обозначение	Руст. или Рном., кВт	Iрасч. или Iном., / Iпуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
1	с-5	ВВГнг	5х10		см. ЩС-17		ЩС-5	13,06 / 8,1	18,2	Ввод ~380/220В от ЩС-17
1	К3-н1	ВВГнг	3х4	10,5	г/т 20	10	К3 ССИ-423, 32А	3,0	18,2	Кондиционер, ~220В, 50Гц в п. 5
2	К3-н2	ВВГнг	3х2,5	1	г/т 20	1				
	К3-к	КВВГнг	4х1,0	19	к.к 16х16	18				от KL1 (см. "ПС")
1	ЩР1-н1	ВВГнг	3х4	8	П.20	7	ЩР1	2,5	11,4	Электрощиток питания места пациента с двумя розетками ~220В ЭЩР-0-2П
–										
1	ЩР2-н1	ВВГнг	3х4	10	П.20	9	ЩР2	2,5	11,4	Электрощиток питания места пациента с двумя розетками ~220В ЭЩР-0-2П
–										
1	ЩР3-н1	ВВГнг	3х4	8	П.20	7	ЩР3	2,5	11,4	Электрощиток питания места пациента с двумя розетками ~220В ЭЩР-0-2П
1	ЩР4-н1	ВВГнг	3х4	10	П.20	9	ЩР4	2,5	11,4	Электрощиток питания места пациента с двумя розетками ~220В ЭЩР-0-2П
1	26-н1	ВВГнг	3х1,5	9,5	г/т 20	9	26 РС16-126Б-би 16А	0,06	0,3	Облучатель-рециркулятор ультрафиолетовый бактерицидный,~220В, 50Гц в п. 6
–										
1	с-7	ВВГнг	5х10		см. ЩС-17		ЩС-7	8,42 / 8,4	22,5	Ввод ~380/220В от ЩС-17
1	К2-н1	ВВГнг	3х4	8,5	г/т 20	8	К5 ССИ-423, 32А	3,0	18,2	Кондиционер, ~220В, 50Гц
2	К2-н2	ВВГнг	3х2,5	1	г/т 20	1				
	К5-к	КВВГнг	4х1,0	25	к.к 16х16	24				от KL1 (см. "ПС")
1	30-н1	ВВГнг	3х1,5	9,5	г/т 16	9	30 РС16-126Б-би 16А	0,06	0,3	Облучатель-рециркулятор ультрафиолетовый ~220В, 50Гц в п. 6
–										
1	31-н1	ВВГнг	3х1,5	6,5	г/т 16	6	31 РС16-126Б-би 16А	0,06	0,3	Облучатель-рециркулятор ультрафиолетовый бактерицидный,~220В, 50Гц в п. 7а
–										
1	32-н1	ВВГнг	3х1,5	10,5	г/т 16	10	32 РС16-126Б-би 16А	0,06	0,3	Облучатель-рециркулятор ультрафиолетовый бактерицидный,~220В, 50Гц в п. 7
–										
1	13-н1	ВВГнг	5х1,5	11	г/т 20	10	13 ССИ-415, 16А	2,7	4,3	Шкаф сушильно-стерилизационный, ~380В, 50Гц ГП-160
2			комплектно							
1	А3-н1	ВВГнг	3х2,5	5,5	г/т 20	5	А3	1,5	6,8	Электроводонагреватель Термекс Н-10 в п. 3
2	А3-н2	ВВГнг	3х1,5	3,5	г/т 16	3				
1	Гр. 3	ВВГнг	3х2,5	6,5	г/т 20	6	П2,20-х РС16-126Б-би 16А	1,04	7,3	Полотенчик П1, розетка для подключения бытового прибора (фен.) в п. 7а
–										
										Резерв
										Резерв
										Резерв

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
		ВВГнг	КВВГнг
4х1,0 мм. кв.			44
3х1,5 мм. кв.		39,5	
3х2,5 мм. кв.		14	
3х4 мм. кв.		55	
5х1,5мм. кв.		11	

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
г/т 16	16	25
г/т 20	20	53
П.20	20	32
к.к. 16х16		42

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Анисимова			
Нач. гр.		Анисимова			
Н. контр.		Анисимова			

1293-1-ЭМ

Капитальный ремонт детского операционного блока Педиатрического блока КГП на ПХВ "Центр матери и ребенка"

Операционный блок

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

ЩС-5. ЩС-7. Однолинейная таблица-схема

ТОО "Востказгропромпроект" г.Усть-Каменогорск

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

А2 2017г.

Распределительное устройство. Аппарат линии (ввода); обозначение; тип; Iном, А; I р, А;	Аппарат отходящей линии ; обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А;	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	обозначение	марка	количест., число жил, сечение	длина, м	Труба: обозначение на плане	длина, м	Электроприемник: обозначение	Руст. или Рном., кВт	Iрасч. или Iном., / Iпуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЩС-25 (ЩРВ-36з=1 36 УХЛ3 IP31; Ру=15,94кВт; Рр=11,2кВт; Ip=25,4А (ф.В))															
A,B,C N PE	ВА47-100 3Р 50А 50 50 ф.А,В,С				1	с-25	ВВГнг	5х16	см.	ЩС-12		ЩС-25			Ввод ~380/220В от ЩС-12
	АД12 2Р 20А 30мА 20 20 ф.А				1	Гр. 1	ВВГнг	3х2,5	34	г/т 20	33	П1,1-х, 2-х РС16-121-бu 16А 2шт.	1,84	7	Полотенчик П1, розетка для подключения бытового прибора (фен, холод.)
	ВА47-29 1Р 32А 32 32 ф. В				1	5-н1	ВВГнг	5х4	9,5	г/т 20	9	5 ССИ-423, 32А 1шт.	5,6	25,4	Электроплита "Лысьва"
	АД12 2Р 20А 30мА 20 20 ф.С				1	Гр. 2	ВВГнг	3х2,5	11,5	г/т 20	11	3-х РС16-121-бu 16А 2шт.	3	13,9	Розетки ~220В для подключения, быт. приборов в п. 18, 17
	АД12 2Р 20А 30мА 20 20 ф.С				1	Гр. 3	ВВГнг	3х2,5	25	г/т 20	25	РС16-126Б-бu 16А 2шт. 33-х, 6-х, 7-х,8-х РС16-121-бu 16А 5шт.	2	10,1	Розетки ~220В для подключения ПК, быт. приборов в п. 16 и облучателя-рециркулятора
	АД12 2Р 20А 30мА 20 20 ф.А	А16-QF ВА47-29-1Р 10А в боксе КМПн 4			1	А16-н1	ВВГнг	3х2,5	13,5	г/т 20	13	А16	1,5	6,8	Электроводонагреватель Термекс Н-10 в п. 16
					2	А16-н2	ВВГнг	3х1,5	3,5	г/т 16	3				
	АД12 2Р 20А 30мА 20 20 ф.А				1	Гр. 4	ВВГнг	3х2,5	28	г/т 20	27	9-х, 10-х, РС16-121-бu 16А 3шт.	2	10,1	Розетки ~220В для подключения ПК, быт. приборов в п. 14, 15, 23
	ВА47-29 3Р 16А 16 16 ф. А,В,С											РС16-126Б-бu 16А 4шт.			Резерв
	ВА47-29 3Р 16А 16 16 ф. А,В,С														Резерв
N PE ВА47-100 3Р 40А 40 40 ф.А,В,С					1	с-27	ВВГнг	5х10		см. ЩС-17		ЩС-27	12,04 / 11,8	22,8	Ввод ~380/220В от ЩС-17
A,B,C	ВА47-29 1Р 16А 16 16 ф.А				1	27/1-н1 27/2-н1	ВВГнг	3х1,5	13	г/т 16	12	27/1 27/2 РС16-121-бu 16А 2шт.	2х0,06	2х0,3	Облучатель-рециркулятор ультрафиолетовый бактерицидный,~220В, 50Гц в п. 26
	ВА47-29 1Р 16А 16 16 ф.А				1	28/1-н1 28/2-н1	ВВГнг	3х1,5	9	г/т 16	8	28/1 28/2 РС16-121-бu 16А 2шт.	2х0,06	2х0,3	Облучатель-рециркулятор ультрафиолетовый бактерицидный,~220В, 50Гц в п. 26
ЩС-27 (ЩРВ-36з=1 36 УХЛ3 IP31; Ру=12,04кВт; Рр=11,8кВт; Ip=22,8А (ф.С))															
	ВА47-29 1Р 32А 32 32 ф.А		QF4+РН4 ВА47-29 1Р 25А РН-47, ~220В в боксе КМПн 8		1	К4-н1	ВВГнг	3х4	11,5	г/т 20	11	К4 ССИ-423, 32А	3,0	18,2	Кондиционер, ~220В, 50Гц в п. 26
					2	К4-н2	ВВГнг	3х2,5	1	г/т 20	1				
						К4-к	КВВГнг	4х1,0	8	к.к 25х25	учтен				от KL1 (см. "ПС")
	ВА47-29 1Р 16А 16 16 ф.В				1	Х1-н1	ВВГнг	3х1,5	14,5	г/т 16	14	Х1	0,8	5,6	Холодильный шкаф, ~220В, 50Гц в п. 26
	АД12 2Р 20А 30мА 20 20 ф.В	А26-QF ВА47-29-1Р 10А в боксе КМПн 4			1	А26-н1	ВВГнг	3х2,5	16,5	П.20	16	А26	1,5	6,8	Электроводонагреватель Термекс Н-10 в п. 26
					2	А26-н2	ВВГнг	3х1,5	3,5	г/т 16	3				
	АД12 2Р 20А 30мА 20 20 ф.В	А27-QF ВА47-29-1Р 10А в боксе КМПн 4			1	А27-н1	ВВГнг	3х2,5	5,5	П.20	5	А27	1,5	6,8	Электроводонагреватель Термекс Н-10 в п. 27
					2	А27-н2	ВВГнг	3х1,5	3,5	г/т 16	3				
	АД12 2Р 20А 30мА 20 20 ф.С				1	17-н1	ВВГнг	3х2,5	10,5	г/т 20	10	17-х, 18-х РС16-121-бu 16А 4шт.	2	12,8	Розетки ~220В для подключения ПК в п. 26
	ВА47-29 3Р 16А 16 16 ф.А,В,С				1	14-н1	ВВГнг	5х1,5	8,5	г/т 20	8	14 14-х ССИ-415, 16А	2	3,1	Шкаф сушильно-стерилизационный, ~380В, 50Гц ШСС-80П
					2			комплектно							
	АД12 2Р 20А 30мА 20 20 ф.С				1	19-н1	ВВГнг	3х2,5	12,5	г/т 20	12	19-х РС16-121-бu 16А 2шт.	1	6,9	Розетки ~220В для подключения ПК в п. 26
	ВА47-29 3Р 16А 16 16 ф.А,В,С														Резерв

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

Число и сечение жил, напряжение	Марка:	ВВГнг	КВВГнг
3х1,5 мм. кв.		47	
3х2,5 мм. кв.		158	
3х4 мм. кв.		11,5	
5х1,5мм. кв.		8,5	
5х4мм. кв.		9,5	
4х1,0мм. кв.			8

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
г/т 16	16	43
г/т 20	20	160
П.20	20	21

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Анисимова			
Нач. гр.		Анисимова			
Н. контр.		Анисимова			

1293-1-ЭМ

Капитальный ремонт детского операционного блока Педиатрического блока КГП на ПХВ "Центр матери и ребенка"

Операционный блок

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

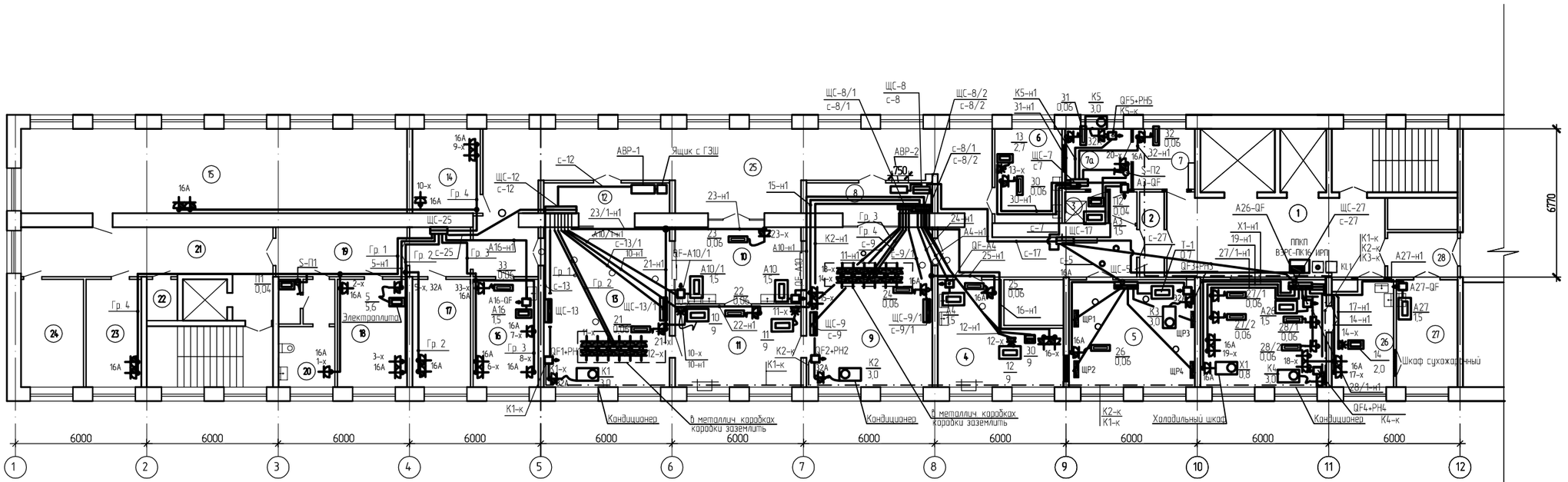
ЩС-25, ЩС-27. Однолинейная таблица-схема

ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

Подпись и дата

Инв. N подл.

А2 2017г.



Ведомость демонтажных работ

№ п.п	Описание работ	Ед. изм	Кол-во.	Примечание
1	Демонтаж щитка распределительного ПР8501-1006-2-УХЛ3	шт.	1	ЩС-25
2	Демонтаж щитка распределительного ПР8501-1064-2-УХЛ3	шт.	1	ЩС-12
3	Демонтаж щитка распределительного ПР8501-1055-2-УХЛ3	шт.	1	ЩС-8/1
4	Демонтаж щитка распределительного ПР8501-1064-2-УХЛ3	шт.	1	ЩС-8/2
5	Демонтаж щитка операционного в хирург. и травматолог. операционных	шт.	4	ЩС
6	Демонтаж Шкафов АВР-1, Iн=160А, АВР-2, Iн=160А	шт.	2	
7	Демонтаж щитка операционного в лапаропрац., экстренной и офтальмологической операционных	шт.	3	ЩС
8	Демонтаж щитка распределительного ПР8501-1065-2-УХЛ3	шт.	1	ЩС-17
9	Демонтаж провода алюминиевого сечением 2х2,5мм кв.	м	650	

Номера щитков приняты по номеру помещения, в которых они установлены

В операционных щитки установить на высоте 1,6м до низа щитка от ур. ч. п.

щит операционный ЭЩР-0-6С-ВС

Розетка скрытой установки с боковыми заземляющими контактами, защитными шторками, пылевлагозащищенная, IP44 РС16-126Б-0и

Розетка открытой установки с боковыми заземляющими контактами, защитными шторками, пылевлагозащищенная, IP44 РА16-112Б-0и

Розетка скрытой установки с боковыми заземляющими контактами, защитными шторками, IP20 РС16-121-0и

щит для послеоперационной палаты ЭЩР-0-2П

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Коридор	36,4	
2	Тамбур	4,4	
3	Душевая	2,8	
4	Предоперационная	21,87	
5	Послеоперационная палата	28,17	
6	Кабинет хирурга	13,25	
7	Раздевальная	7,4	
7а	Одевальная с душем	8,35	
8	Щитовая	9,73	
9	Травмотологическая операционная	42,0	
10	Предоперационная	20,1	
11	Стерилизационная	21,16	
12	Щитовая	7,9	
13	Хирургическая операционная	42,0	
14	Комната сестры-хозяйки	11,9	
15	Архив	67,91	
16	Предоперационная	14,45	
17	Материальная	13,0	
18	Комната приема пищи персонала	15,64	
19	Коридор	13,56	
20	Санузел	12,3	
21	Коридор	29,42	
22	Комната хранения спец. средств	2,64	
23	Раздевальная	12,4	
24	Кислородная	14,1	
25	Коридор	105,75	
26	Ординаторская	41,7	
27	**Кабинет врача**	13,72	
28	Тамбур	6,55	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Анисимова			
Нач. гр.		Анисимова			
Н. контр.		Анисимова			

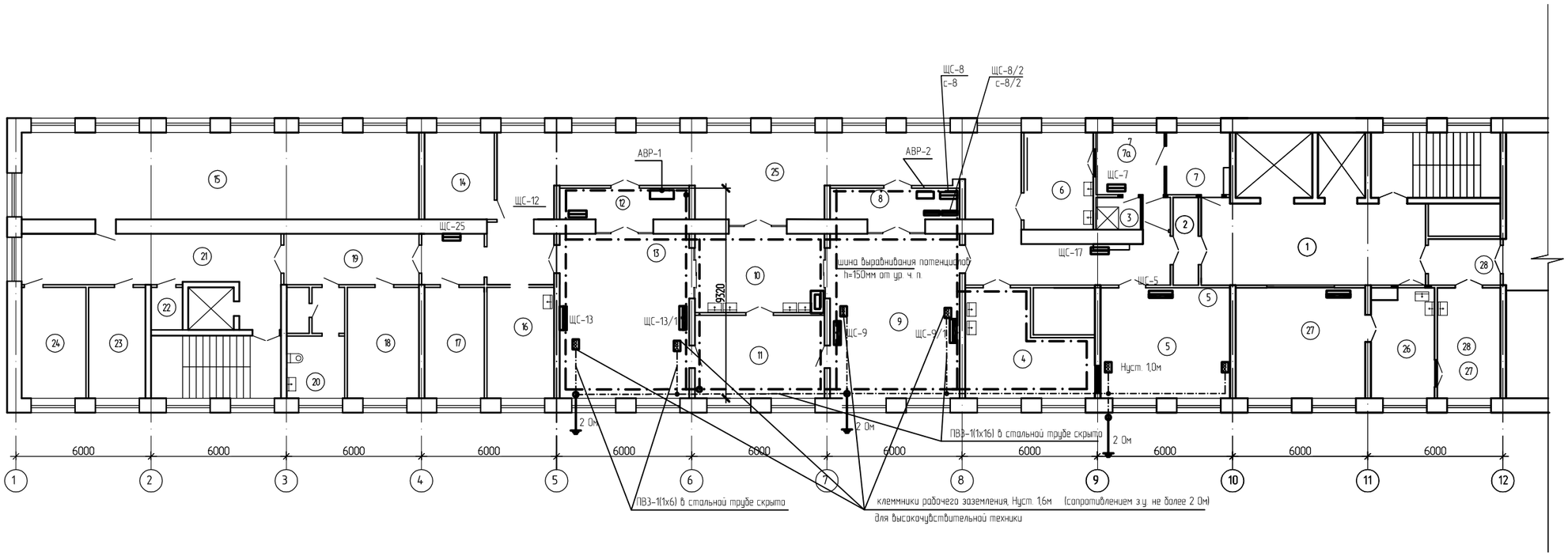
1293-1-ЭМ

Капитальный ремонт детского операционного блока Педиатрического блока КГП на ПХВ "Центр матери и ребенка"

Операционный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	9	
План распределительных и групповых сетей	ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск		

Согласовано

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N



Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	2	3	4
1	Коридор	36,4	
2	Тамбур	4,4	
3	Душевая	2,8	
4	Предоперационная	21,87	
5	Послеоперационная палата	28,17	
6	Кабинет хирурга	13,25	
7	Раздевальная	7,4	
7а	Одевальная с душем	8,35	
8	Щитовая	9,73	
9	Травмотологическая операционная	42,0	

1	2	3	4	1	2	3	4
10	Предопреационная	20,1		22	Комната хранения спец. средств	2,64	
11	Стерилизационная	21,16		23	Раздевальная	12,4	
12	Щитовая	7,9		24	Кислородная	14,1	
13	Хирургическая операционная	42,0		25	Коридор	105,75	
14	Комната сестры-хозяйки	11,9		26	Ординаторская	41,7	
15	Архив	67,91		27	**Кабинет врача**	13,72	
16	Предоперационная	14,45		28	Тамбур	6,55	
17	Материальная	13,0					
18	Комната приема пищи персонала	15,64					
19	Коридор	13,56					
20	Санузел	12,3					
21	Коридор	29,42					

1. Шину выравнивания потенциалов установить на высоте 150мм от ур. ч. п. с плотным прилеганием к стене. Предусмотреть болты М6 через каждые 1,5м.
2. Вокруг проемов шину проложить открыто по периметру проема.
3. Клеммники рабочего заземления соединить с существующими опусками к контуру заземления с сопротивлением не более 2-х Ом.
4. Ящики с ГЗШ (главной заземляющей шиной) установить в электрощитовой.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Анисимова			
Нач. гр.		Анисимова			
Н. контр.		Анисимова			

1293-1-ЭМ

Капитальный ремонт детского операционного блока Педиатрического блока КГП на ПХВ "Центр матери и ребенка"

Операционный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	10	

План заземления

ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1. Силовое электрооборудование							
1.1	Щит автоматического ввода резерва 380В, 50Гц, 160А, на два ввода (рабочий и резервный), блок управления работой АВР-на микропроцессорных реле, габ. 750х1200х300мм, IP54. раздельные N- и PE-шинки	ЭЩР-АВР-160А		РОСПРОМ.kz info@pskk.kz г. Шымкент 8 777 679 44 12	компл.	2		
1.2	Щиток операционный 380/220В, 50Гц, для потребителей общей мощностью до 16кВА, шесть евророзеток ~220В, 20А, одна розетка ~220В, 32А, встраиваемый, габ. 260х330х70мм, IP54	ЭЩР-0-6С-ВС		РОСПРОМ.kz info@pskk.kz г. Шымкент 8 777 679 44 12	компл.	4	3,5	
1.4	Электрощиток питания места пациента, 220В, 50Гц, с двумя розетками ~220В, 16А, встраиваемый, габ. 240х160х65мм, IP54	ЭЩР-0-2П		РОСПРОМ.kz info@pskk.kz г. Шымкент 8 777 679 44 12	компл.	4	2	
1.5	Щиток заземления с тремя клеммами заземления, настенный, габ. 150х130х50мм	ЭЩР-3-3		РОСПРОМ.kz info@pskk.kz г. Шымкент 8 777 679 44 12	компл.	6		
1.6	Шкаф распределительный, 380В; 567А; выключатель ввода -	ПР8501-1-055-2-У3		АО "КЭМОНТ" г. Усть-Каменогорск	компл.	1	58	
(ЩС-8)	ВА88-33 3Р 160А, ~380В, 50Гц, 1600А,							
	Выключатели распределения: ВА88-32 3Р 100А -1шт.;							
	ВА 88-32 3Р 80А-1шт.; ВА 88-32 3Р 63А-1шт.							
	ВА 88-32 3Р 25А-1шт.; ВА 88-32 3Р 16А-2шт.							
	IP54, габ. 800х800х250мм, N, PE- шинки, ввод-сверху							

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Маштаев Р.			
Разработал		Анисимова			
Нач. группы		Анисимова			
Н. контр.		Анисимова			

1293-1-ЭМ.СО

Капитальный ремонт детского операционного блока
Педиатрического блока КГП на ПХВ "Центр матери и ребенка"

Операционный блок

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

А3 2017 г

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.7	Щит распределительный навесного исполнения на 36 модулей,			АО "КЭМОНТ" г. Усть-Каменогорск	компл.	1	6,9	
(ЩС-12)	Iн=125А; в комплекте: корпус щита ЩРн-36з-1 36 УХЛ3;							
	на вводе выключатель : ВА47-100 3Р 100А; Imp=100А;							
	выключатели распределения: ВА47-29 3Р 63А-1шт.;							
	ВА47-29 3Р 40А-2шт.; ВА47-29 3Р 32А-1шт.; ВА47-29 3Р 20А-2шт.							
	ВА47-29 1Р 32А-1шт.; ВА47-29 1Р 16А-6шт.; АД12 2Р 20А 30мА-1шт.,							
	N -и PE- шинки; ввод-сверху, габ. 540х310х120мм (выс.х шир.х глуб.),							
	замок, IP31, ТУ 16-97 ИУКЖ.656331.053ТУ							
1.8	Щит распределительный навесного исполнения на 36 модулей,			АО "КЭМОНТ" г. Усть-Каменогорск	компл.	1	6,9	
(ЩС-8/1)	Iн=125А; в комплекте: корпус щита ЩРн-36з-1 36 УХЛ3;							
	на вводе выключатель : ВА47-100 3Р 50А; Imp=50А;							
	выключатели распределения:							
	ВА47-29 3Р 40А-2шт.; ВА47-29 3Р 32А-1шт.; ВА47-29 3Р 20А-2шт.							
	ВА47-29 3Р 16А-1шт.;							
	N -и PE- шинки; ввод-сверху, габ. 540х310х120мм (выс.х шир.х глуб.),							
	замок, IP31, ТУ 16-97 ИУКЖ.656331.053ТУ							
1.9	Щит распределительный навесного исполнения на 36 модулей,			АО "КЭМОНТ" г. Усть-Каменогорск	компл.	1	6,9	
(ЩС-8/2)	Iн=125А; в комплекте: корпус щита ЩРн-36з-1 36 УХЛ3;							
	на вводе выключатель : ВА47-100 3Р 63А; Imp=63А;							
	выключатели распределения:							
	ВА47-29 3Р 32А-2шт.; ВА47-29 1Р 32А-1шт.; ВА47-29 1Р 20А-4шт.							
	ВА47-29 1Р 16А-7шт.; АД12 2Р 20А 30мА-2шт.							
	N -и PE- шинки; ввод-сверху, габ. 540х310х120мм (выс.х шир.х глуб.),							
	замок, IP31, ТУ 16-97 ИУКЖ.656331.053ТУ							

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1293-1-ЭМ.СО	Лист 2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.10	Щит распределительный встраиваемого исполнения на 24 модуля,			АО "КЭМОНТ" г. Усть-Каменогорск	компл.	1	5,4	
(ЩС-5)	Iн=125А; в комплекте: корпус щита ЩРв-24з-1 36 УХЛ3;							
	на вводе выключатель : ВА47-100 3Р 40А; Imp=40А;							
	выключатели распределения: ВА47-29 1Р 32А-1шт.;							
	ВА47-29 2Р 25А-4шт.; ВА47-29 1Р 16А-2шт.;							
	N -и PE- шинки; ввод-снизу, габ. 405х320х120мм (выс.х шир.х глуб.)							
	замок, IP31, ТУ 16-97 ИУКЖ.656331.053ТУ							
1.11	Щит распределительный встраиваемого исполнения на 24 модуля,			АО "КЭМОНТ" г. Усть-Каменогорск	компл.	1	5,4	
(ЩС-7)	Iн=125А; в комплекте: корпус щита ЩРв-24з-1 36 УХЛ3 IP31;							
	на вводе выключатель : ВА47-100 3Р 40А; Imp=40А;							
	выключатели распределения: ВА47-29 3Р 16А-1шт.; ВА47-29 1Р 32А-1шт.;							
	ВА47-29 1Р 25А-2шт.; ВА47-29 1Р 16А-4шт.; АД12 2Р 20А 30мА-2шт.							
	N -и PE- шинки; ввод-снизу, габ. 405х320х120мм (выс.х шир.х глуб.)							
	замок, IP54, ТУ 16-97 ИУКЖ.656331.053ТУ							
1.12	Щит распределительный навесного исполнения на 36 модулей,			АО "КЭМОНТ" г. Усть-Каменогорск	компл.	1	6,9	
(ЩС-17)	Iн=125А; в комплекте: корпус щита ЩРн-36з-1 36 УХЛ3;							
	на вводе выключатель : ВА47-100 3Р 80А; Imp=80А;							
	выключатели распределения: ВА47-29 3Р 50А-3шт.; ВА47-29 3Р 16А-3шт.;							
	ВА47-29 1Р 20А-2шт.; ВА47-29 1Р 16А-3шт.;							
	ВА47-29 1Р 16А-7шт.;							
	N -и PE- шинки; ввод-сверху, габ. 540х310х120мм (выс.х шир.х глуб.),							
	замок, IP31, ТУ 16-97 ИУКЖ.656331.053ТУ							

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1293-1-ЭМ.СО	Лист 3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.13	Щит распределительный навесного исполнения на 36 модулей,			АО "КЭМОНТ" г. Усть-Каменогорск	компл.	1	6,9	
(ЩС-25)	Iн=125А; в комплекте: корпус щита ЩРн-36з-1 36 УХЛ3;							
	на вводе выключатель : ВА47-100 3Р 50А; Imp=50А;							
	выключатели распределения: ВА47-29 3Р 16А-2шт.;							
	ВА47-29 1Р 32А-1шт.; АД12 2Р 20А 30мА-5шт.							
	N -и PE- шинки; ввод-сверху, габ. 540х310х120мм (выс.х шир.х глуб.),							
	замок, IP31, ТУ 16-97 ИУКЖ.656331.053ТУ							
1.14	Щит распределительный встраиваемого исполнения на 36 модулей,			АО "КЭМОНТ" г. Усть-Каменогорск	компл.	1	6,7	
(ЩС-27)	Iн=125А; в комплекте: корпус щита ЩРв-36з-1 36 УХЛ3 IP31;							
	на вводе выключатель : ВА47-100 3Р 40А; Imp=40А;							
	выключатели распределения: ВА47-29 3Р 16А-2шт.;							
	ВА47-29 1Р 32А-1шт.; ВА47-29 1Р 16А-3шт.; АД12 2Р 20А 30мА-4шт.							
	N -и PE- шинки; ввод-снизу, габ. 540х310х120мм (выс.х шир.х глуб.),							
	замок, IP54, ТУ 16-97 ИУКЖ.656331.053ТУ							
1.15	Выключатель автоматический, ~220В, 50Гц, 10А	ВА47-29 1Р 10А х-ка С		АО "Бакоэлектроснаб" г. Усть-Каменогорск	компл.	7		
	в боксе КМПн 4, IP66							
1.16	Выключатель автоматический, ~220В, 50Гц, 10А	ВА47-29 3Р 10А х-ка С		АО "КЭМОНТ" г. Усть-Каменогорск	компл.	1		
	в боксе КМПн 4, IP66							
1.16	Выключатель автоматический, ~220В, 50Гц, 25А	ВА47-29 1Р 25А х-ка С		АО "КЭМОНТ" г. Усть-Каменогорск	компл.	5		
	независимый расцепитель, ~220В, 50Гц	РН-47						
	в боксе КМПн 8, IP66							

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подпись	Дата	1293-1-ЭМ.СО	Лист 4

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	2. Электроустановочные изделия							
2.1	Выключатель скрытой установки одноклавишный 10 А, 250 В, IP20	ВС10-1-0-КБ		БАКО Электроснаб	шт	2		
2.2	Розетка скрытой установки 220В, 16А, с боковыми заземляющими	РС16-121-би		БАКО Электроснаб	шт	23		
	контактами, защитными шторками, IP20							
2.3	Розетка скрытой установки 220В, 16А, с боковыми заземляющими	РС16-126Б-би		БАКО Электроснаб	шт	20		
	контактами, защитными шторками, пылевлагозащищенная, IP44							
2.4	Розетка открытой установки, 220В, 16А, с боковыми заземляющими	РА16-112Б-би		БАКО Электроснаб	шт	24		
	контактами, защитными шторками, пылевлагозащищенная, IP44							
2.5	Силовой штепсельный разъем, 220В, 32А, (1P+PE+N) IP44,			Бако Электроснаб	компл.	6		
	для скрытой проводки ГОСТ Р 51323.2-99	модели 023-вилка модели 423-розетка						
2.6	Силовой штепсельный разъем, 380В, 32А, (3P+PE+N) IP44,			Бако Электроснаб	компл.	2		10-х 12-х
	для скрытой проводки ГОСТ Р 51323.2-99	модели 025-вилка модели 425-розетка						
2.7	Силовой штепсельный разъем, 380В, 16А, (3P+PE+N) IP44,			Бако Электроснаб	компл.	2		14-х 13-х
	для скрытой проводки ГОСТ Р 51323.2-99	модели 015-вилка модели 415-розетка						

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1293-1-ЭМ.СО	Лист 5

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	3. Кабельно-проводниковая продукция								
3.1	Кабель контрольный с медными жилами, с ПВХ-изоляцией,								
	не распростр. горение, ГОСТ6132-79, сеч.($мм^2$):	4х1,5	КВВГнг		Элком Кабель	м	138		
					КМК Cable				
3.2	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией, не распростра-								
	няющий горение, 660В, ГОСТ16442-80, сеч. ($мм^2$) :	2х2,5	ВВГнг		Элком Кабель	м	3	0,092	
		3х1,5	ВВГнг		КМК Cable	м	168	0,099	
		3х2,5	ВВГнг			м	221	0,142	
		3х4	ВВГнг			м	96	0,192	
		5х1,5	ВВГнг			м	20	0,146	
		5х2,5	ВВГнг			м	73	0,198	
		5х4	ВВГнг			м	58	0,293	
		5х10	ВВГнг			м	83	0,627	
		5х16	ВВГнг			м	17	0,957	
		5х25	ВВГнг			м	8	1,483	
		5х35	ВВГнг			м	16	1,926	
3.3	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией, не распростра-								
	няющий горение, 1000В, ГОСТ16442-80, сеч. ($мм^2$) :	5х70	ВВГнг		Элком Кабель	м	358	3,732	
					КМК Cable				
3.4	Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией, 380В, гибкий								
	ГОСТ6323-79, сечением: ($мм^2$)	16	ПВ3-380		Элком Кабель	м	27	0,187	для заземления 2 Ом
		6	ПВ3-380		КМК Cable	м	25	0,071	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1293-1-ЭМ.СО	Лист 6

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	4. Материалы							
4.1	Коробка установочная для твердых стен с саморезами, Ø63х40 мм	КМ40001		БАКО Электроснаб	шт.	25		
4.2	Коробка металлическая, IP54, 129х110х81мм	У994У2		БАКО Электроснаб ОАО"Электроконструкция" г. Новосибирск	шт.	10	0,49	
		ТУ 36.18.00.01-56-89						
4.3	Коробка металлическая, IP54, 400х200х600мм	К655У2		БАКО Электроснаб ОАО"Электроконструкция" г. Новосибирск	шт.	10	11	в т.ч. для установки розеток
		ТУ 36.18.00.01-56-89						
4.4	Наконечник кабельный медный	DT-10	UNP22-010-05-08	Бако Электроснаб	шт	80		
		DT-16	UNP22-016-06-08		шт	20		
		DT-25	UNP22-025-07-08		шт	10		
		DT-35	UNP22-035-08-10		шт	10		
		DT-70	UNP22-070-11-12		шт	40		
4,5	Трубка гибкая гофрированная легкого типа из самозату-	ПВХ-20	CTG20-20-K41-100(	Бако Электроснаб	м	303		
	хающего ПВХ с зондом, RAL 7035	ПВХ-16	CTG20-20-K41-100(		м	143		
	ГОСТ 50827-95(МЭК 670-89)	ПВХ-63	CTG20-20-K41-100(		м	276		
4.6	Труба стальная водогазопроводная, легкая,							для прокладки провода ПВ3-16, ПВ3-6
	с полностью сплющенным гратом, ГОСТ3262-75*: Н-Р 15х2,5				м/кг	50/58	1,16	
4.7	Кабельный канал из самозатухающего ПВХ, 16х16мм		CKK10-016-016-1-K01	Бако Электроснаб	м	42		
	огнеупорность – ПВ-0, ТУ 2291-001-14369938-2008 25х25мм		CKK10-025-025-1-K01		м	48		
	40х40мм		CKK10-040-016-1-K01		м	28		
	60х60мм		CKK10-060-060-1-K01		м	20		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1293-1-ЭМ.СО	Лист 7

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.8	Труба гладкая жесткая из самозатухающей композиции ПВХ,	ПВХ-20		БАКО Электроснаб	м	106		
	неподдерживающая горение, IP65 ТУ 2248-001-18461115-2010	ПВХ-25			м	44		
		ПВХ-32			м	76		
		ПВХ-40			м	9		
4.9	Ящик с главной заземляющей шиной	ГЗЩ		БАКО Электроснаб	компл.	2		
4.10	Сталь полосовая ГОСТ103-76, сеч. 4х25 мм (для заземления)				м/кг	200/182	0,79	Внутренний контур выравнивания
4.11	Болт М6				шт.	80		выравнивания
4.12	Провод неизолированный, гибкий сеч. 16 мм^2 ГОСТ 20685-75	МГ		KAZCENTRELECTROPROVOD	м	20	0,144	для заземления
				+7(7232) 21-50-71				
4.13	Зажим-ответвитель, прокалывающий изоляцию	У733 (КВТ)			м	10		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1293-1-ЭМ.СО	Лист 8