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	
1293-1-30.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1, 2 л.

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.

Электрическое освещение

Проектом предусматриваются общее рабочее, аварийное (эвакуационное), местное освещение. Электроосвещение помещений и нормируемая освещенность запроектировано согласно СНиП РК 3.02-08-2010.

Общее рабочее освещение предусматривается во всех помещениях и выполняется светильниками со светодиодными LED-модулями.

Аварийное освещение предусмотрено в операционных, предоперационных, стрилизационныой, на постах дежурных медицинских сестер, по путям эвакуации в коридоре.

Тип светильников выбран в соответствии со средой, в которой они установлены, их назначением и конструктивными особенностями.

В проекте применены светильники:

ДП046-38-801 Contur, мощностью 38Вт – в кабинетах, архиве, коридорах и установлены на потолке;

ДП015-38-004 WP 840, IP54. мощностью 38Вт-в операционных, предоперационных, наркозных, стерилизациионых (чистые комнаты);

ДП064-13-002 Shar, мощностью 13Вт – во вспомогательных помещениях.

Для обозначения выходов и сообщения "Тихо! Идет операция" предусматриваются световые указатели выполненные светильниками ДСО-731 Twins с пиктограммами, присоединенные к сети аварийного освещения.

Аварийное (эвакуационное) освещение работает вместе с рабочим, участвуя в создании нормируемой освещенности.

В кабинетах предусмотрена установка розеток типа РСш 10-3-КБ для подключения ламп местного освещения.

Типы светильников, количество и мощность светильников, нормируемая освещенность указаны на планах.

Управление освещением принято от выключателей, установленных по месту на высоте 0,8 м от пола. В помещениях без естественного освещения выключатели установлены вне этих помещений.

Групповые сети освещения выполнены с раздельным подключением N и PE-проводников на групповых щитках и проложены по трехпроводной схеме (L+N+PE) кабелем марки ВВГнг-3х1,5 скрыто в гофрированных трубах в бороздах стен под слоем штукатурки, в пустотах плит перекрытия.

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

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

Щитки рабочего и аварийного освещения приняты типа ЩРн с автоматическими выключателями ВА47-29 для защиты групповых линий от сверхтоков и токов перегрузки.

Все электромонтажные работы должны быть выполнены согласно ПУЭ РК.

Проектом учтены демонтажные работы по существующему электрооборудованию.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Однолинейная таблица-схема ЩО-5	
3	Однолинейная таблица-схема ЩАО-8	
4	План электроосвещения. М 1:100	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Наименование		Показатели
Категория надежности электроснабжения		I
Напряжение питающей сети, В		380/220
Напряжение у ламп, В:	рабочего освещения	220
	аварийного освещения	220
	местного освещения	220
Расчетная мощность освещения всего, кВт		4,4854
в том числе : рабочего освещения		3,433
аварийного освещения		1,4524
Средневзвешенный коэффициент мощности, cos Фср (в т.ч. ПК)		0,97
Полезная площадь освещаемых помещений, кв. м		641,49
Количество светильников шт.		131

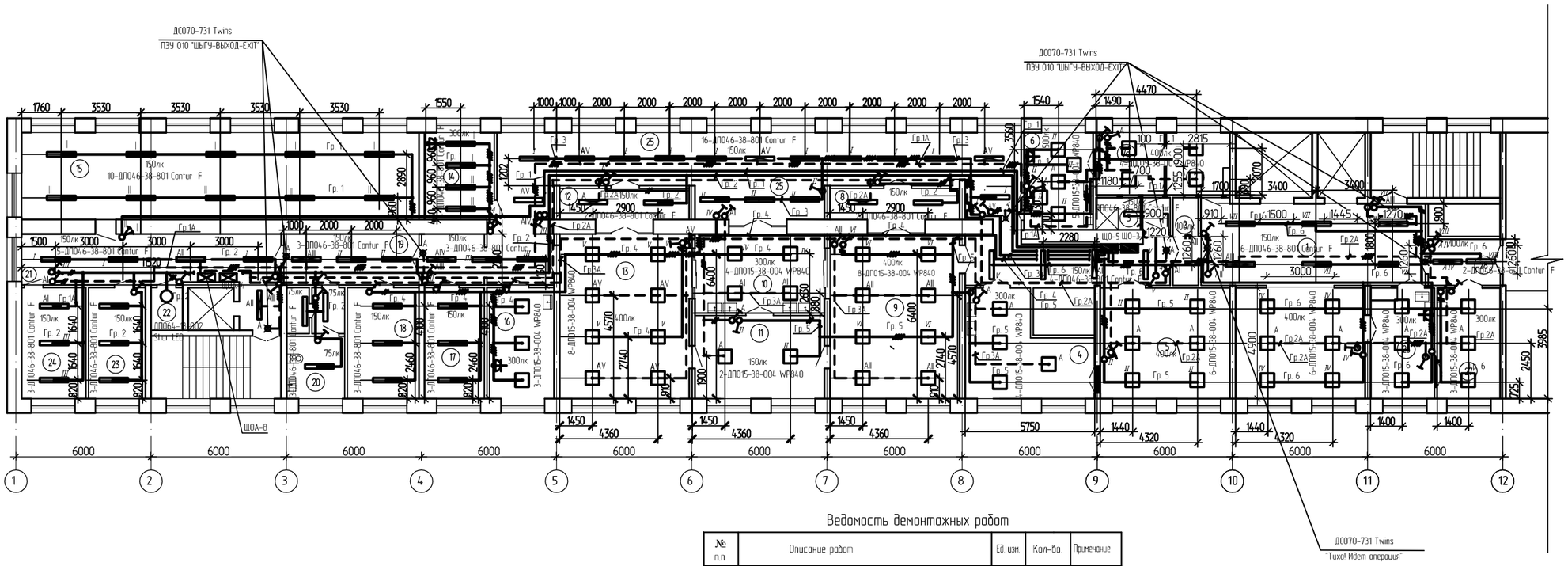
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Маштаев Р.			
Разработал		Анисимова			
Нач. группы		Анисимова			
Н. контр.		Анисимова			

1293-1-ЭО

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

Операционный блок	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	4
Общие данные	ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск		

А2 2017 г.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость демонтажных работ

№ п.п	Описание работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	Светильник потолочный с лампой накаливания типа "НПО"	шт.	10	
2	Светильник потолочный с люминесцентными лампами типа "ЛПО-2х36"	шт.	48	
3	Светильник подвесной типа "Шар", мощностью 100Вт	шт.	8	
4	Выключатель скрытой установки, 220В	шт.	35	
5	Демонтаж коробки распределительной для твердых стен	шт.	60	
6	Демонтаж коробки электроустановочной для твердых стен	шт.	35	
7	Демонтаж провода алюминиевого осветительной сети, сечением 2х2,5кв. мм	м	650	
8	Демонтаж щитка распределительного для освещения	шт.	4	ЩО-5, ЩО-3 ЩАО-8, ЩАО-4

Щитки ЩО-3 и ЩАО-8 заменить и перезавести существующие групповые сети.

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	
10	Предопреационная	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-ЭО

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

Операционный блок

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План электроосвещения. М 1:100

ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

Групповой щиток	Номер группы	Номер группы / Ток уставки расц., А	Марка и сечение провода (кабеля). Способ прокладки		Длина провода (кабеля), м	Труба: Диаметр, мм	Труба: Длина, м	Уст. мощность, кВт / Расчетный ток, А	Номер освещаемого помещения, потеря напряжения
1	2	3	4		5	6	7	8	9
PE N A,B,C									
ЩО-5	Гр. 1	ВА47-29 1Р	ВВГнг-3х1,5/4х1,5	по стр. осн.	116/9	г.т.Ф16	83	0,684	п. 6, 7, 14, 15
ЩРн-12з-1 36 УХЛ3 IP31	фаза А	16 А	ВВГнг-2х1,5	скрыто	9			3,1	ΔU=1,5%
Руст=3,433 кВт	Гр. 2	ВА47-29 1Р	ВВГнг-3х1,5/4х1,5	по стр. осн.	98/3	г.т.Ф16	65	0,659	п. 19-25, 8, 12
Ррасч=3,433 кВт	фаза В	16 А	ВВГнг-2х1,5	скрыто	25			3,1	ΔU=1,5%
Iрасч=5,8 А (А)	Гр. 3	ВА47-29 1Р	ВВГнг-3х1,5/4х1,5	по стр. осн.	30/11	г.т.Ф16	18	0,456	п. 25
cosφ=0,96	фаза С	16 А	ВВГнг-2х1,5	скрыто	5			2,2	ΔU=0,8%
ВА47-29 3Р 25 А	Гр. 4	ВА47-29 1Р	ВВГнг-3х1,5/4х1,5	по стр. осн.	66/11	г.т.Ф16	76	0,57	п. 10, 13, 16, 17, 18
	фаза А	16 А	ВВГнг-2х1,5	скрыто	20			2,7	ΔU=0,8%
	Гр. 5	ВА47-29 1Р	ВВГнг-3х1,5/4х1,5	по стр. осн.	40/15	г.т.Ф16	48	0,418	п. 5, 4, 9, 11
	фаза В	16 А	ВВГнг-2х1,5	скрыто	15			2,0	ΔU=0,8%
	Гр. 6	ВА47-29 1Р	ВВГнг-3х1,5/4х1,5	по стр. осн.	72/5	г.т.Ф16	46	0,646	п.1, 2, 3, 25, 26, 27, 28, 29
	фаза С	16 А	ВВГнг-2х1,5	скрыто	17			3,1	ΔU=1%
	Гр. 7								Резерв
	фаза А								
	Гр. 8								Резерв
	фаза В								
	Гр. 9	ВА47-29 1Р							Резерв
	фаза С	16 А							

Ввод ~380/220В-существующий

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: ВВГнг	
2х1,5	91	
3х1,5	422	
4х1,5	54	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба гофрированная Ф16	16	336

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

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

1293-1-30

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

Операционный блок

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Однолинейная таблица-схема ЩО-5

ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

А3 2017 г

Групповой щиток	Номер группы	Номер группы / Ток уставки расц., А	Марка и сечение провода (кабеля). Способ прокладки	Длина провода (кабеля), м	Труба / Диаметр, мм	Труба / Длина, м	Уст. мощность, кВт / Расчетный ток, А	Номер освещаемого помещения, потеря напряжения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
PE N A,B,C								
ЩАО-8	Гр. 1А	ВА47-29 1Р	ВВГнг-3х1,5/4х1,5 по стр. осн.	27/50	г.т. ф16	95	0,4608	п. 6, 7, 25, 19, 21, 24,
ЩРн-12з-1 36 УХЛ3 IP31	фаза А	16 А	ВВГнг-2х1,5 скрыто	21			2,6	ΔU=1,5%
Руст=1,4524 кВт	Гр. 2	ВА47-29 1Р	ВВГнг-3х1,5/4х1,5 по стр. осн.	90/18	г.т. ф16	100	0,4976	п. 1, 2, 5, 8, 12, 25, 26,
Ррасч=1,4524 кВт	фаза В	16 А	ВВГнг-2х1,5 скрыто	24			2,4	27, 28, 29 ΔU=1,5%
Iрасч=2,6 А	Гр. 3	ВА47-29 1Р	ВВГнг-3х1,5/4х1,5 по стр. осн.	91/5	г.т. ф16	90	0,494	п. 4, 9, 10, 11, 13
cosф=0,96	фаза С	16 А	ВВГнг-2х1,5 скрыто	10			2,4	ΔU=0,8%
ВА47-29 3Р 25 А	Гр. 4	ВА47-29 1Р						Резерв
	фаза А	16 А						
	Гр. 5	ВА47-29 1Р						Резерв
	фаза В	16 А						
	Гр. 6	ВА47-29 1Р						Резерв
	фаза С	16 А						
Ввод ~380/220В-существующий	Гр. 7	ВА47-29 1Р						Резерв
	фаза А	16 А						
	Гр. 8	ВА47-29 1Р						Резерв
	фаза В	16 А						
	Гр. 9	ВА47-29 1Р						Резерв
	фаза С	16 А						

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг	
2х1,5	55	
3х1,5	208	
4х1,5	73	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба гофрированная ф16	16	285

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

1293-1-30

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

Операционный блок

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Однолинейная таблица-схема ЩАО-8

ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

А3 2017 г

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
	ОПЕРАЦИОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ							
1	Силовое электрооборудование							
1.1	Щиток распределительный, навесной до 100 А в комплекте:			БАКО Электроснаб	компл.	2		ЩО-5, ЩАО-8
	- корпус щита, габ. 275х320х120 мм, IP31, RAL 7035	ЩРн-12з-1 36 УХЛ3 IP31			шт	1		
	- автоматический выключатель ~380 В, 25 А, хар-ка С-на вводе;	ВА47-29 3Р 25 А			шт	1		
	- автоматический выключатель распределения ~220 В, 16 А, хар-ка С	ВА47-29 1Р16 А			шт	9		
1.2	Щиток распределительный, навесной до 100 А в комплекте:			БАКО Электроснаб	компл.	2		ЩО-3, ЩАО-4- щитки для реанимационного ~~отделения~~
	- корпус щита, габ. 275х320х120 мм, IP31, RAL 7035	ЩРн-12з-1 36 УХЛ3 IP31			шт	1		
	- автоматический выключатель ~380 В, 63 А, хар-ка С-на вводе;	ВА47-29 3Р 63 А			шт	1		
	- автоматический выключатель распределения ~220 В, 25 А, хар-ка С	ВА47-29 1Р 25 А			шт	6		
2	Светотехническое оборудование							
2.1	Светильник потолочный, со светодиодным LED-модулем мощностью 38Вт, 220 В, 50 Гц, световой поток 3449лм, 4000 гр.К, стекло защитное, в металлической обечайке, из темперированного стекла, IP54, драйвер (cos ф=0,98), габ. 570 х 570 х 73 мм, УХЛ4	ДП015-38-004 WP840		ТОО "ЮГ-Электрокомплект" г. Усть-Каменогорск 8 (7232) 29-35-29 "АСЗ"	шт.	56	2	
2.2	Светильник потолочный, со светодиодным модулем мощностью 38Вт, 220 В, 50 Гц, световой поток 2880лм, 4500гр. К, с опаловым рассеивателем из светостабилизированного поликарбоната, IP44, cos ф=0,95, габ. 1270 х 190 х 85 мм, УХЛ4	ДП046-38-801 Contur F		ТОО "ЮГ-Электрокомплект" г. Усть-Каменогорск 8 (7232) 29-35-29 "АСЗ"	шт.	74	2	
2.3	Светильник потолочный 220 В, 50 Гц, цоколь Е27, с молочным рассеивателем, на косом основании, габ. 180 х 165 мм, IP21, УХЛ4	ДБ064-13-002 Shar LED		то же	шт.	1	0,29	
2.4	Светильник для указания выхода, LED 1,2Вт, с батареей , режим работы- постоянный , время раб в аварийном режиме – 1ч,	ДС070-731 Twins	1070112731	ТОО "ЮГ-Электрокомплект" АСЗ	шт	8	1,4	

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-ЭЛ.СО

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

Операционный блок

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Востокагропромпроект" г.Усть-Каменогорск

А3 2017 г

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
3	Электроустановочные изделия							
3.1	Выключатель скрытой установки одноклавишный 10 А, 250 В, IP20	ВС10-1-0-КБ		БАКО Электроснаб	шт	56		
3.2	Выключатель скрытой установки двухклавишный 10 А, 250 В, IP20	ВС10-2-0-КБ		БАКО Электроснаб	шт	1		
3.3	Розетка скрытой установки одноместная с з/к 16А, 250 В, с защитными	РС16-126Б-6и		Бако Электроснаб	шт	4		
	шторками, IP20, цвет-белый,							
4	Кабельно-проводниковая продукция							
4.1	Кабель с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в	ВВГнг-0,66						
	поливинилхлоридной оболочке с наружным покровом из негорючего							
	ПВХ-пластиката сечением: 2х1,5 кв. мм.			КМК Cable Элком Кабель	м	146	0,066	
	3х1,5 кв. мм.			КМК Cable Элком Кабель	м	630	0,085	
	4х1,5 кв. мм.			КМК Cable Элком Кабель	м	127	0,124	
	5. Материалы							
5.1	Лампа светодиодная, 13Вт, 1055лм, цоколь Е27	PHILIPS LEDbulb E27			шт	1		
5.2	Трубка гибкая гофрированная легкого типа из самозатухающего ПВХ с зондом,							
	ГОСТ 50827-95(МЭК 670-89)	ПВХ-16	СТG20-16-К41-1001	БАКО Электроснаб	м	621		
5.3	Коробка установочная для твердых стен с саморезами, ⌀63х40 мм	КМ40001		БАКО Электроснаб	шт	61		
5.4	Коробка распаячная для твердых стен с крышкой, ⌀80х40 мм	КМ41004		БАКО Электроснаб	шт	110		
5.5	Пиктограмма	ПЭУ 010 "ШЫГУ-ВЫХОД-EXIT"			шт	7		
		"Тихо! Идет операция"			шт	1		
5.6	Труба стальная водогазопроводная, легкая,							
	с полностью сплющенным гратом, ГОСТ3262-75*: Н-Р 20х2,5				м/кг	15/17,5	1,5	для патрубков

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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