Проект выполнен в
ТОО "Отанстройпроект"
ГСЛ № 15011362 от 16.06.2015

Заказчик: РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения РК по Акмолинской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт здания бактериологической лаборатории в Степногорском городском отделении по адресу: г. Тепногорск мкр. №1, здание №99 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КОО3 МЗ РК по Акмолинской области"

Пожарная сигнализация

449-1-ПС

Нур-Султан 2019 год

Проект выполнен в
ТОО "Отанстройпроект"
ГСЛ № 15011362 от 16.06.2015

Заказчик: РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения РК по Акмолинской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт здания бактериологической лаборатории в Степногорском городском отделении по адресу: г. Тепногорск мкр. №1, здание №99 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по Акмолинской области"

Директор_____Фазыл Н.Б.

ГИП_____Рысмагамбетов Б.К.

Пожарная сигнализация

449-1-ПС

Нур-Султан 2019 год

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта "ПС"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема пожарной сигнализации	
3	План сети пожарной сигнализаций. План 1–го этажа. М1:100	
4	План сети оповещения. План 1–го этажа. М1:100	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок	
СП РК 4.04–106–2013	"Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования"	
СН РК 2.02–11–2002*	Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации,	
	автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре	
СНиП РК 3.02–10–2010	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации	
	инженерного оборудования жилых и общественных	
	зданий. Нормы проектирования	
СП РК 2.02–102–2012	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
СН РК 2.02–02–2012	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
	Прилагаемые документы	
ПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 1 листе

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Прибор приемно–контрольный.
	Извещатель пожарной сигнализации дымовой.
	Извещатель пожарной сигнализации ручной.
ВЫХОД	Световое табло "Выход".
	Оповещатель светозвуковой.
1/2	Номер луча/номер извещателя.
+ –	Аккумулятор.
К	Устройство оконечное.

Общие указания:

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

В соответствий с СН РК 2.02–11–2002* в проекте предусмотрено 2–ой тип систем оповещения людей о пожаре.

Пожарная сигнализация имеет следующие системы оповещания о пожаре :

–звуковой.

–светоуказатели "Выход".

В качестве обьектового прибора пожарной сигнализации используется прибор приемно–контрольный охранно–пожарный "Сигнал–20", который установлен на стене на высоте 1,5 м от ур.ч.п. используется пульт контроля и управления "С–2000".Прибор и пульт обьединяются в систему через интерфейс RS–485.

Регистрация возгораний осуществляется автоматическими пожарными извещателями дымовыми типа ИД–2 , ручными типа ИПР–3СУ. Ручные пожарные извещатели установить настенах на высоте 1,5м от ур.ч.п.

Каждая точка защищаемой поверхности контролируется двумя пожарными извещателями.

Шлейфы пожарной сигнализации выполнить кабелем J(ST)–YY–2х2х2,5мм.

Для оповещения о пожаре используются оповещатели звуковые типа "Флейта–12В" и световые табло НБО 2*1 (12В–02), "Молния–2–12".

Сеть оповещения о пожаре выполнить кабелем с медными жилами, сечением ВВГ–660(2х1,5мм в металлорукаве).

Питание прибора "Сигнал–20" осуществляется от основного источника электропитания напряжением 220В через резервированный источник типа "Скат–1200" со встроенным аккумулятором емкостью не менее чем 7 А/ч.

Заземление электроприемников выполнить согласно ПУЭ гл. 1.7.

При монтаже допускается изменение трассы шлейфа пожарной сигнализации в зависимости от местных условий при соблюдении существующих норм и правил.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям норм и правил, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта _____ Рысмагамбетов Б.К.

Согласовано

ОВ	Аханов Е.	07.19
ВК	Аханов Е.	07.19
АС	Рахманкулов Р.	07.19

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

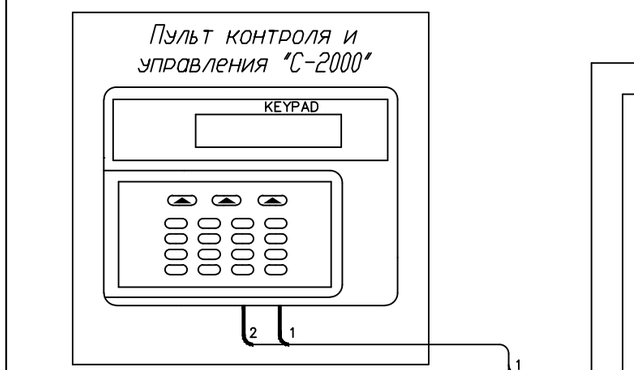
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Рысмагамбетов			07.19
Проверил		Фазыл Н.Б.			07.19
Н. контр		Фазыл Н.Б.			07.19
Исполнил		Салыкбаев			07.19

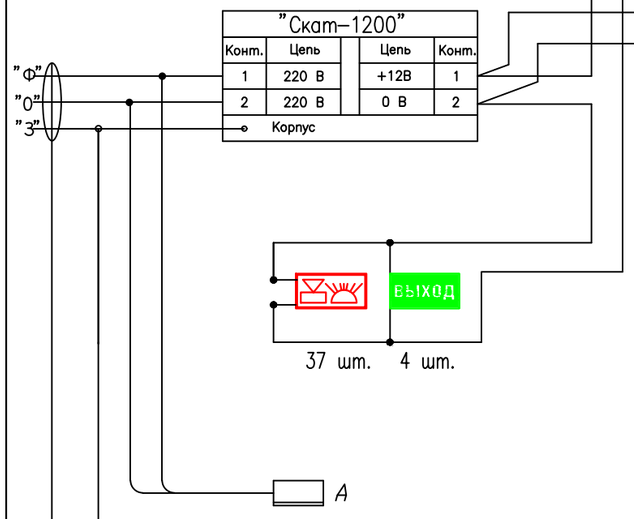
Заказ: 449-1-ПС

Капитальный ремонт здания бактериологической лаборатории в Степногорском городском отделении по адресу: г. Степногорск мкр. №1, здание №99 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по Акмолинской области"

Лаборатория	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	4
Общие данные	ТОО "ОТАНстройпроект" ГСЛ №15011362		

формат А–3



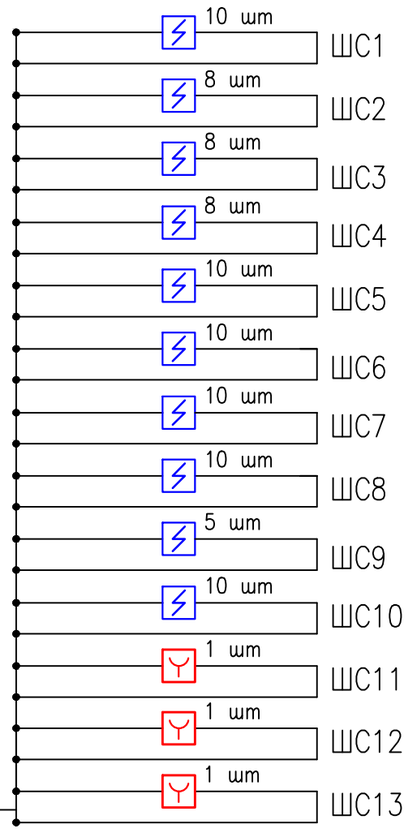


ВВГ3х1,5 от щита питания

N	Конт.	Разъем		Конт.	N
1	Реле1	XT21	XT1	ШС1"+"	1
2	Реле1			ШС1"–"	2
1	Реле2	XT22	XT2	ШС2"+"	1
2	Реле2			ШС2"–"	2
1	Реле3	XT23	XT3	ШС3"+"	1
2	Реле3			ШС3"–"	2
1	Лампа–	XT28	XT4	ШС4"+"	1
2	Лампа+			ШС4"–"	2
1	Сирена–	XT27	XT5	ШС5"+"	1
2	Сирена+			ШС5"–"	2
1	RS-485(A)	XT29	XT6	ШС6"+"	1
2	RS-485(B)			ШС6"–"	2
1	"+"12В	XT24	XT7	ШС7"+"	1
2	0 В			ШС7"–"	2
1	"+"24В	XT25	XT8	ШС8"+"	1
2	0 В			ШС8"–"	2
			XT9	ШС9"+"	1
				ШС9"–"	2
			XT10	ШС10"+"	1
				ШС10"–"	2
			XT11	ШС11"+"	1
				ШС11"–"	2
			XT12	ШС12"+"	1
				ШС12"–"	2
			XT13	ШС13"+"	1
				ШС13"–"	2
			XT14	ШС14"+"	1
				ШС14"–"	2
			XT15	ШС15"+"	1
				ШС15"–"	2
			XT16	ШС16"+"	1
				ШС16"–"	2
			XT17	ШС17"+"	1
				ШС17"–"	2
			XT18	ШС18"+"	1
				ШС18"–"	2
			XT19	ШС19"+"	1
				ШС19"–"	2
			XT20	ШС20"+"	1
				ШС20"–"	2

Корпус

"СИГНАЛ-20М"



Длина шлейфа, м	Номер Шлейфа
30	1
25	2
50	3
40	4
35	5
50	6
35	7
50	8
40	9
35	10
40	11
30	12
8	13
468	Итого:

Взам. инв. №

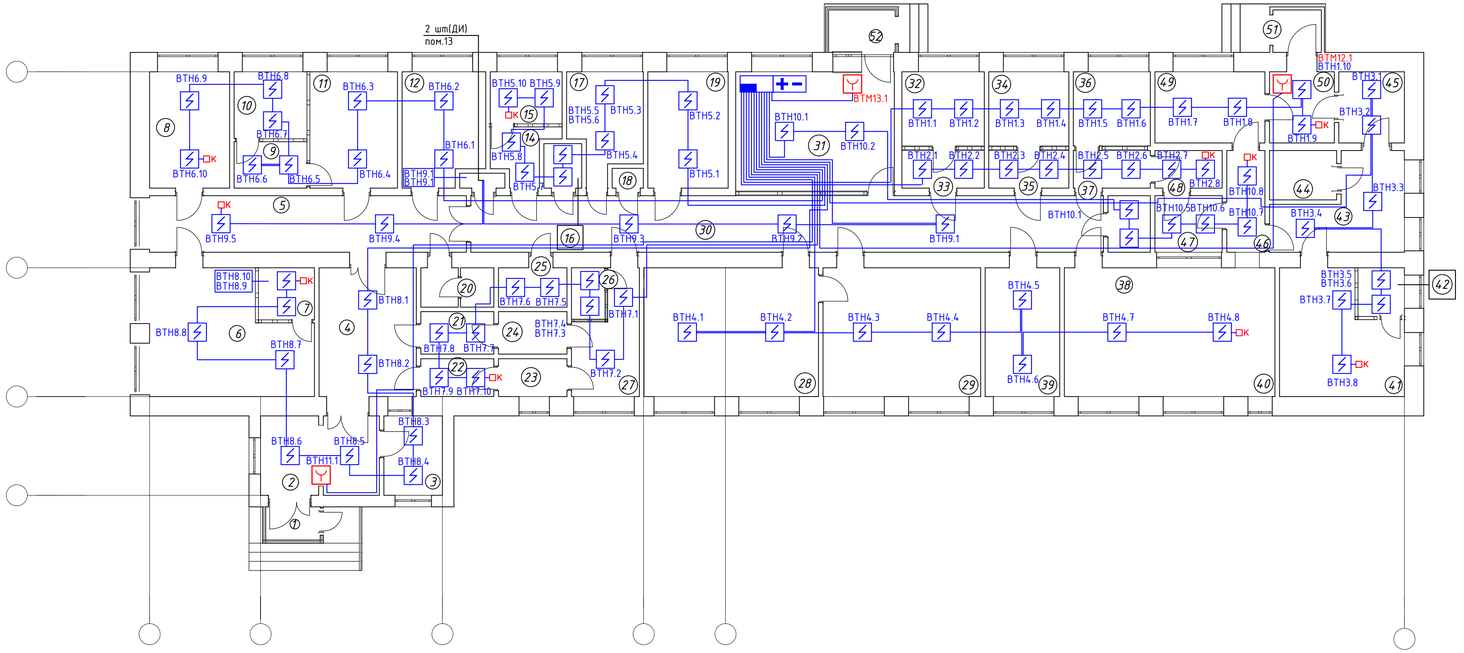
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ: 449-1-ПС		
						Капитальный ремонт здания бактериологической лаборатории в Степногорском городском отделении по адресу: г. Степногорск мкр. №1, здание №99 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по Акмолинской области"		
						Лаборатория	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	4
ГИП		Рысмагамбетов			07.19				
Проверил		Фазыл Н.Б.			07.19	Структурная схема пожарной сигнализации	ТОО "ОТАНстройпроект" ГСЛ №15011362		
Н. контр		Фазыл Н.Б.			07.19				
Исполнил		Салыкбаев			07.19				

Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	2,0
2	Коридор	10,3
3	Помещение для временного хранения мед отходов	5,1
4	Коридор	13,6
5	Коридор	19,5
6	Помещение для пригот. пит. сред	19,6
7	Бокс	3,2
8	Чистая автоклавная	10,1
9	Прод бокс	3,7
10	Бокс	5,3
11	Кабинет врача	11,1
12	Лаборатория	10,0
13	Тех. помещения (для вентиляционной системы)	0,7
14	Прод бокс	3,2
15	Бокс	4,1
16	Электрощитовая	1,8
17	Кабинет	7,7
18	Подсобное помещение	0,7
19	Венткамера	10,2
20	Санузел	3,1
21	Раздевальная	3,4
22	Раздевальная	3,0
23	Душевая	2,8
24	Душевая	3,2
25	Подсобное помещение	2,9
26	Подсобное помещение	1,8
27	Раздевальная	7,4
28	Грязная автоклавная	24,5
29	Моечная	22,1
30	Коридор	39,0
31	Комната персонала	20,6
32	Лаборатория	6,7
33	Сан пропустник	3,4
34	Лаборатория	6,5
35	Сан пропустник	3,3
36	Лаборатория	6,2
37	Коридор	3,1
38	Тех. помещения (для вентиляционной системы)	2,6
39	Кабинет	10,5
40	Лаборатория	29,5
41	Лаборатория	14,7
42	Лаборатория	2,5
43	Помещение для забора проб	9,3
44	Санузел	5,0
45	Комната ожидания	5,1
46	Коридор	4,2
47	Коридор	4,2
48	Коридор	2,8
49	Регистратура и выдача результатов анализов	8,5
50	Коридор	5,0
51	Тамбур	2,2
52	Тамбур	3,1
	Итого:	



1. Проектируемые приборы ARK расположить на проектируемых щитках ОПС на высоте 0,8–1,5 м, остальные оборудование – рядом с прибором по месту.
2. Нарезку кабеля производить после контрольного промера длины трассы, при монтаже начинать отмерять кабель с более с более длинных участков.
3. В межкомнатных отверстиях кабеля защитить трубкой ПВХ.
4. После производства работ отверстия для прокладки кабелей необходимо заделать негорючим материалом.
5. Дымовые датчики пожарной сигнализации расположить на потолке на расстоянии не менее 0,25 м существующих светильников.

Взам. инв. №

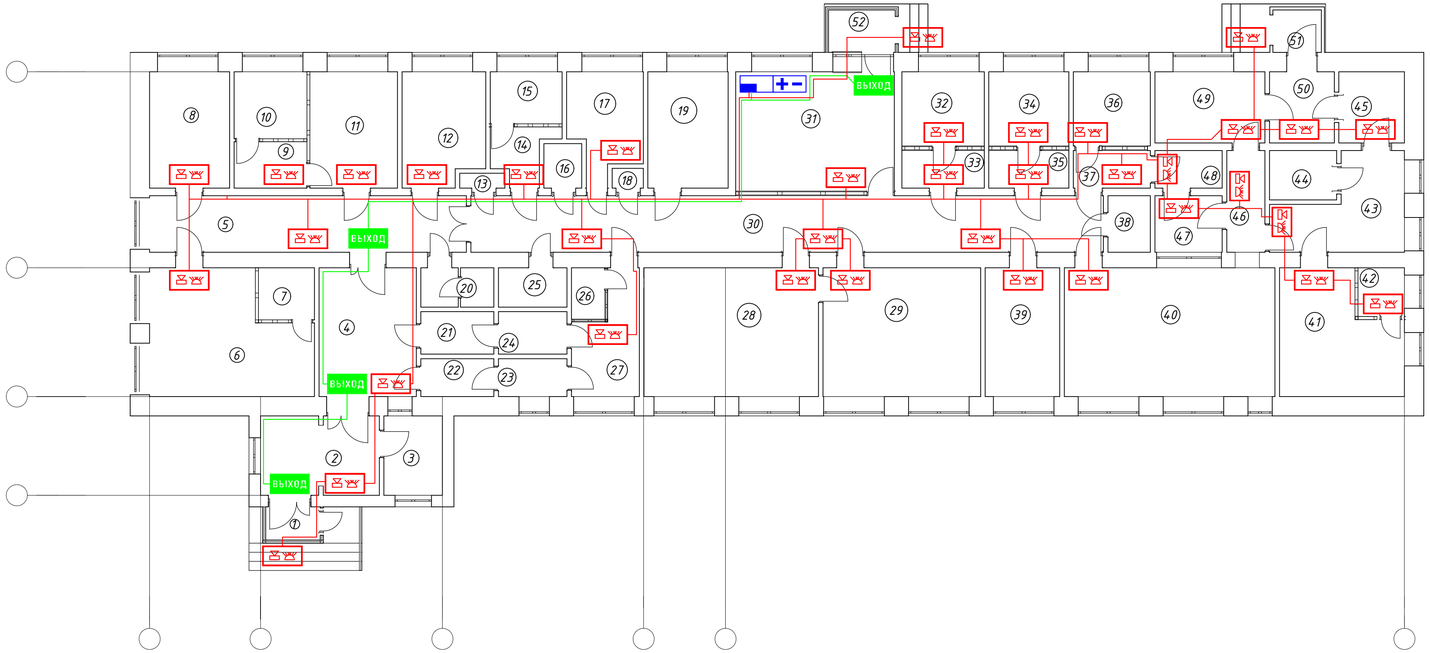
Подп. и дата

Инв. № подл.

						Заказ: 449-1-ПС		
						Капитальный ремонт здания бактериологической лаборатории в Степногорском городском отделении по адресу: г. Степногорск мкр. №1, здание №99 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КОЭЭ МЗ РК по Акмолинской области"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			
						Лаборатория	Стадия: РП	Лист: 3 / Листов: 4
ГИП		Рысмагамбетов			07.19			
Проверил		Фазыл Н.Б.			07.19			
Н. контр		Фазыл Н.Б.			07.19	План сети пожарной сигнализаций. План 1-го этажа. М1:100	ТОО "ОТАНстройпроект" ГСЛ №15011362	
Исполнил		Салыкбаев			07.19			

Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	2,0
2	Коридор	10,3
3	Помещение для временного хранения мед отходов	5,1
4	Коридор	13,6
5	Коридор	19,5
6	Помещение для пригот. пит. сред	19,6
7	Бокс	3,2
8	Чистая автоклавная	10,1
9	Прод бокс	3,7
10	Бокс	5,3
11	Кабинет врача	11,1
12	Лаборатория	10,0
13	Тех. помещения (для вентиляционной системы)	0,7
14	Прод бокс	3,2
15	Бокс	4,1
16	Электрощитовая	1,8
17	Кабинет	7,7
18	Подсобное помещение	0,7
19	Венткамера	10,2
20	Санузел	3,1
21	Раздевальная	3,4
22	Раздевальная	3,0
23	Душевая	2,8
24	Душевая	3,2
25	Подсобное помещение	2,9
26	Подсобное помещение	1,8
27	Раздевальная	7,4
28	Грязная автоклавная	24,5
29	Моечная	22,1
30	Коридор	39,0
31	Комната персонала	20,6
32	Лаборатория	6,7
33	Сан пропустник	3,4
34	Лаборатория	6,5
35	Сан пропустник	3,3
36	Лаборатория	6,2
37	Коридор	3,1
38	Тех. помещения (для вентиляционной системы)	2,6
39	Кабинет	10,5
40	Лаборатория	29,5
41	Лаборатория	14,7
42	Лаборатория	2,5
43	Помещение для забора проб	9,3
44	Санузел	5,0
45	Комната ожидания	5,1
46	Коридор	4,2
47	Коридор	4,2
48	Коридор	2,8
49	Регистратура и выдача результатов анализов	8,5
50	Коридор	5,0
51	Тамбур	2,2
52	Тамбур	3,1
	Итого:	



1. Проектируемые приборы ARK расположить на проектируемых щитках ОПС на высоте 0,8–1,5 м, остальные оборудование – рядом с прибором по месту.
2. Нарезку кабеля производить после контрольного промера длины трассы, при монтаже начинать отмерять кабель с более с более длинных участков.
3. В межкомнатных отверстиях кабеля защитить трубкой ПВХ.
4. После производства работ отверстия для прокладки кабелей необходимо заделать негорючим материалом.
5. Настенные звуковые и речевые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстояние не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ: 449-1-ПС			
						Капитальный ремонт здания бактериологической лаборатории в Степногорском городском отделении по адресу: г. Степногорск мкр. №1, здание №99 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КОЭЗ МЗ РК по Акмолинской области"			
						Лаборатория	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	4
ГИП		Рысмагамбетов			07.19				
Проверил		Фазыл Н.Б.			07.19				
Н. контр		Фазыл Н.Б.			07.19	План сети оповещения. План 1-го этажа. М1:100	ТОО "ОТАНстройпроект" ГСЛ №15011362		
Исполнил		Салыкбаев			07.19				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеричтика	Тип, марка, обозначение опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Пожарная сигнализация							
	Блок приемно-контрольный охранно-пожарный	Сигнал-20М	Сигнал-20М	Болид	шт.	1		
	Извещатель пожарный оптико-электронный дымовой	ИД-2	ИП 212-78	Болид	шт.	91		
	Извещатель пожарный оптико-электронный ручной	ИПР-3СУ		Болид	шт.	3		
	Оповещатель речевой настенный, 12 В, 0,25 А, 3 Вт.	Соната-М		ТД Тинко	шт.	37		
	Световое табло "Выход", 12В	Призма-102		"Сибирский Арсенал"	шт.	4		
	Коробка ответвительная	УК-П		"Сибирский Арсенал"	шт.	30		
	Устройство оконечное	УО 059-1-1		"Сибирский Арсенал"	шт.	13		
	Кабель нераспространяющий горение, сечением 2х2х0,5мм²	J(ST)-YY-2x2x2,5		"Сибирский Арсенал"	м.	468		
	Кабель с медными жилами, сечением 2х1,5мм²	ВВГнг-660		"Сибирский Арсенал"	м.	100		
	Труба гофрированная, поливинилхлоридная, ø20мм			"Сибирский Арсенал"	м.	568		
	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	С2000		Болид	шт.	1		
	Источник бесперебойного питания	Скат-1200		"Бастион"	шт.	1		
	Аккумулятор 12 В, 17 Ач	Security Force SF 1217	008059	FMPS CO., LTD	шт.	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ: 449-1-ПС.СО		
						Капитальный ремонт здания бактериологической лаборатории в Степногорском городском отделении по адресу: г. Тепногорск мкр. №1, здание №99 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по Акмолинской области"		
						Лаборатория	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	1
ГИП		Рысмагамбетов			07.19				
Проверил		Фазыл Н.Б.			07.19	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "ОТАНстройпроект" ГСЛ №15011362		
Н. контр		Фазыл Н.Б.			07.19				
Исполнил		Салыкбаев			07.19				