Товарищество с ограниченной ответственностью "Poligram"
050054,Республика Казахстан, г.Алматы, улица Физули, дом № 64 БИН: 060940002732
лицензия I категории ГСЛ № 001105 от 06.03.2023 года

Рабочая документация

«Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" в г.Кульсары, Атырауской области. Корректировка»

Заказчик: ГУ «Аппарат города Кульсары районного значения»

ТОМ III Здание «Дом культуры»

Пожарная сигнализация

Р-5-2024-3-ПС

Генеральный директор
ТОО «Poligram»

Баязитов Г.И.

г.Атырау-2024г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей пожарной сигнализации 1-го этажа	
3	План сетей пожарной сигнализации 2-го этажа	
4	Скелетная схема сетей пожарной сигнализации	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок Республики Казахстан	
СН РК 2.02-11-2002	Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений	
	системами автоматической пожарной сигнализации,	
	автоматическими установками пожаротушения и	
	оповещение людей о пожаре	
СН РК 2.02-02-2019	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
СН РК 2.02-01-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
	Прилагаемые документы	
ПС.СО	Спецификация оборудования и материалов	2 листа

Согласовано

Гл.спец.ВК	Султангалиев	03.2024
Гл.спец.ОВ	Бирзул	03.2024

Разработанная документация является конфиденциальным документом Исполнителем и Заказчиком и не может полностью или частично тиражироваться и распространяться, а также передаваться третьим лицом без предварительного письменного согласия другой Стороны.

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта: _____ Карамолдаев О.

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Общие указания

Данный проект разработан в соответствии с действующими нормативно-техническими документами:

- СН РК 2.02-11-2002 "Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещение людей о пожаре";
- СН РК 2.02-02-2019 "Пожарная автоматика зданий и сооружений";
- СН РК 2.02-01-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Основные проектные решения:

Настоящий проект разработан на основании архитектурно-планировочного задания.

Пожарная сигнализация предназначена для подачи сигнала о возникновении пожара в одном из защищаемых помещений. Для этого в здании устанавливаются пожарные извещатели дымовые и ручные. Пожарные извещатели по шлейфам сигнализации подключаются к прибору приемно-контрольный типа ВЭРС-ПК4. Прибор выдает световой и звуковой сигнал оповещения о пожаре.

Оповещение о проникновении и пожара в защищаемой зоне способом - тип СО 2.

В качестве приемной станции выбран прибор приемно-контрольный на 4 контролируемых шлейфа типа ВЭРС-ПК4, который установлен в щитовой.

В качестве технических средств обнаружения пожара в помещениях приняты дымовые ИП-212-41 и ручные пожарные извещатели ИПР-3СУ.

Извещатели ИПР-13СУ установить на стене на высоте 1,5 м от уровня пола.

Сеть пожарной сигнализации выполняется кабелем КСПВ 2х0,5мм2. Сети оповещения выполняется кабелем ВВГ-4х0,1мм2, прокладываемым скрыто. Оповещение выполнено комбинированными оповещателями "Соната".

Не допускается совместная прокладка цепей напряжением до 60В с цепями напряжением более 60В в одной трубе, коробе. При паралельной открытой прокладке расстояние между проводами и кабелями шлейфов пожарной сигнализации и соединительных линий с осветительными проводами должно быть не менее 0,5м.

Металлические части электроустановок и оборудования, могущие оказаться под напряжением вследствии повреждения изоляции, подлежат заземлению путем подключения к нулевому проводу.

Электропитание

Пожарная сигнализация в части обеспечения электроснабжения отнесены к электроприемникам I категории. Поэтому электропитание установки должно осуществляться от одного источника переменного тока 220В 50Гц с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание от аккумуляторных батарей.

Резервное питание должно обеспечивать нормальную работу установки в течении 24 часов в дежурном режиме и не менее 3 часов в режиме пожар.

Заземление

Для обеспечения безопасности людей все электрооборудование должно быть надежно заземлено. Защитное заземление (зануление) выполняется в соответствии с требованиями ПУЭ и эксплуатационной документацией на заземляемое (зануляемое) оборудование. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с технической документацией завода изготовителя.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Карамолдаев О			
Разраб.		Бирзул			
Н.контр.		Сапарова А			

Р-5-2024-3-ПС

«Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" в г.Кульсары, Атырауской области. Корректировка»

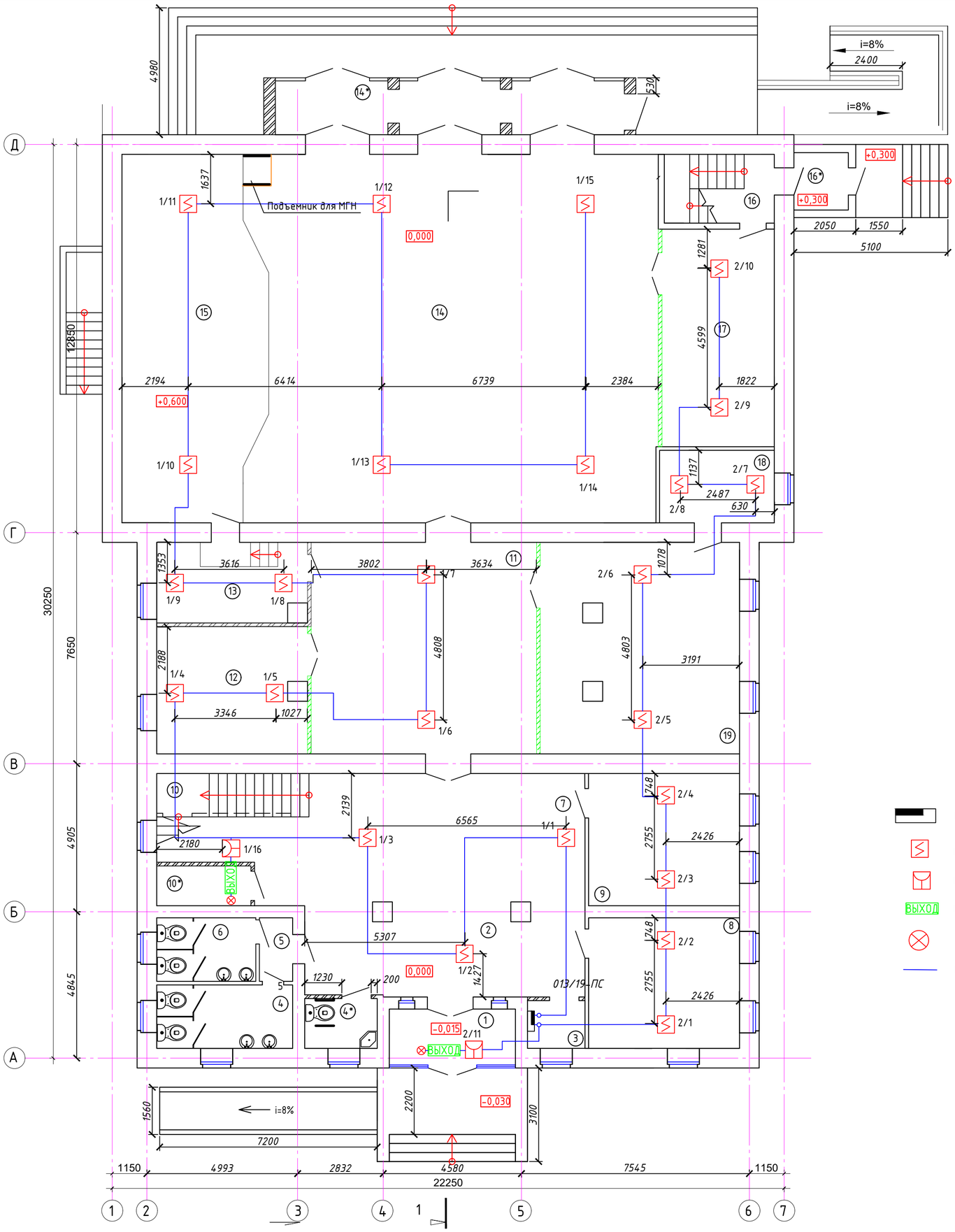
Пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Общие данные

POLIGRAM

ФОРМАТ А3



Экспликация помещения

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-щения
1	Тамбур	7,73	Д
2	Коридор	26,16	Д
3	Кабинет охраны	3,0	ВЗ
4	С/у (муж)	9,45	Д
4*	МГН	3,79	Д
5	Коридор	2,31	Д
6	С/у (жен)	6,88	Д
7	Танцевальный зал	62,1	ВЗ
8	Гардероб	21,60	Г
9	Кабинет директора	21,92	ВЗ
10	Кладовая	5,86	Д
10*	Помещение уборочного инвентаря	4,11	Д
11	Фое	52,26	Д
12	Комната отдыха	20,04	ВЗ
13	Гримерная	13,31	ВЗ
14	Актовый зал	161,79	Д
14*	Тамбур	20,57	Д
15	Сцена	54,38	Д
16	Лестница	8,29	Д
16*	Тамбур	3,42	Д
17	Зал совещаний	26,78	ВЗ
18	Кабинет	9,12	ВЗ
19	Коворкинг	46,18	ВЗ
	Всего:	585,89	

Условные обозначения

- Прибор приемно-контрольный ВЭРС ПК 4
- Извещатель пожарный дымовой ИП 212-141
- Извещатель пожарный ручной ИПР 3СУ
- ВЫХОД — Извещатель световой "ВЫХОД"
- Извещатель свето-звуковой "Маяк"
- Кабель распределительный 2*0,5 мм2

Согласовано		
Гл.спец.ВК	Султангалиев	03.2024
Гл.спец.ОВ	Бирзул	03.2024

Взам. Инв. №

Подпись и Дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Карамолдаев О			
Разраб.		Бирзул			
Н.контр.		Сапарова А			

Р-5-2024-3-ПС

«Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" в г.Кульсары, Атырауской области. Корректировка»

Пожарная сигнализация

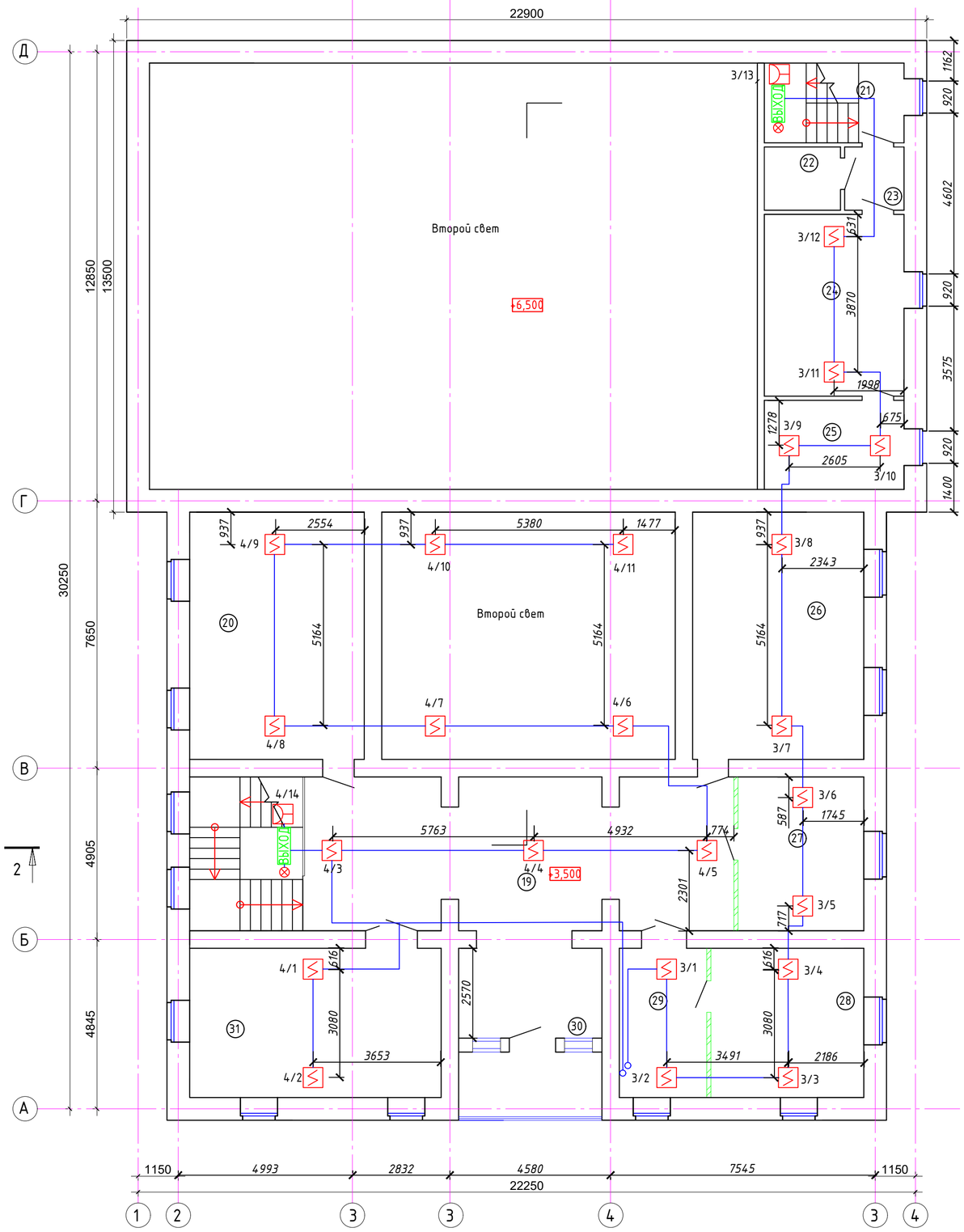
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План сети пожарной сигнализации 1-ого этажа

POLIGRAM

Формат А2 (420х594)

План 2-го этажа после кап. ремонта



Экспликация помещения

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-щения
19	Холл	64,49	Д
20	Кабинет	35,37	ВЗ
21	Лестница	9,12	Д
22	Кладовая	3,94	Д
23	Коридор	3,07	Д
24	Читальный зал	20,80	ВЗ
25	Библиотека	10,19	ВЗ
26	Начальник отдела	34,66	ВЗ
27	Бухгалтерская	15,85	ВЗ
28	Кабинет директора	18,70	ВЗ
29	Приемная	10,67	ВЗ
30	Лоджия	7,58	Д
31	Финансовый отдел	30,74	ВЗ
	Всего:	265,18	

Условные обозначения

- Прибор приемно-контрольный ВЭРС ПК 4
- Извещатель пожарный дымовой ИП 212-141
- Извещатель пожарный ручной ИПР 3СУ
- Извещатель световой "ВЫХОД"
- Извещатель свето-звуковой "Маяк"
- Кабель распределительный 2*0,5 мм2

Согласовано
Гл.спец.ВК Султангалиев 03.2024
Гл.спец.ОВ Бирзул 03.2024

Взам. Инв. №
Подпись и Дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Карамолдаев О			
Разраб.		Бирзул			
Н.контр.		Сапарова А			

Р-5-2024-3-ПС

«Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" в г.Кульсары, Атырауской области. Корректировка»

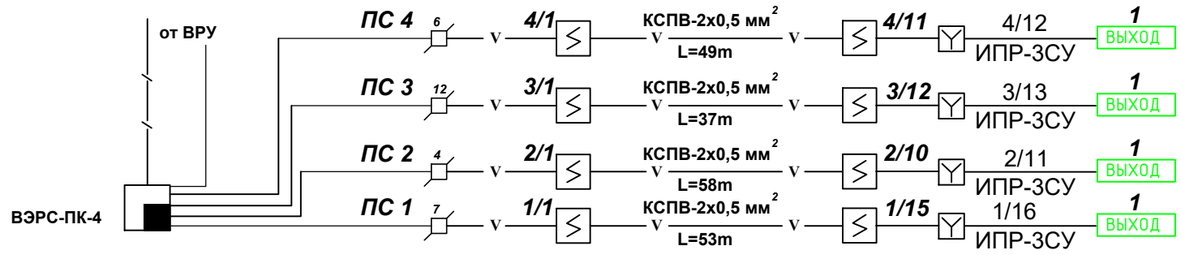
Пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План сети пожарной сигнализации 2-ого этажа

POLIGRAM

Формат А2 (420х594)



Условные обозначения

- концентратор приемно-контрольный пожарный ВЭРС ПК 4
- сеть пожарной сигнализации
- коробка ответвительная универсальная УК-2П
- Извещатель пожарный дымовой ИП 212-141
- Извещатель пожарный ручной ИПР 3СУ
- ВЫХОД Извещатель световой "ВЫХОД"
- Извещатель свето-звуковой "Маяк"

Согласовано		
Гл.спец.ВК	Султангалиев	03.2024
Гл.спец.ОВ	Бирзул	03.2024

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Карамолдаев О			
Разраб.		Бирзул			
Н.контр.		Сапарова А			

Р-5-2024-3-ПС

«Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" в г.Кульсары, Атырауской области. Корректировка»

Пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Скелетная схема пожарной сигнализации

POLIGRAM

А3 (420х297)

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование и материалы							
1	Прибор ПС на 4 шлейфа с аккумул.батар. 4,5 А/час	ВЭРС-ПК-4	248-303-0104	ВЭРС	к-т	1		
2	Дымовой извещатель	ИП-212-41	248-302-0202	Рубеж	шт	48		
3	Ручной извещатель	ИПР-3СУ	248-302-0503	Рубеж	шт	4		
4	Световой извещатель	"ВЫХОД"	248-304-0117		шт	4		
5	Свето-звуковой извещатель	"МАЯК"	248-304-0213		шт	4		
6	Коробки ответвительные		247-202-0103		шт	29		
7	Микровыключатель		247-212-0410		шт	1		
8	Кабель телефонный распределительный с ПХВ изоляцией,	КСПВ	243-303-0401		м	199		
9	двухпарный с диаметром жилы 2х0,4мм2							
10	Лоток пластиковый с крышкой размером 22х10мм		243-907-0104		м	199		
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								

Согласовано

Гл.спец.ВК	Султангалиев	03.2024
Гл.спец.ОВ	Бирзул	03.2024

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № под.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Карамолдаев О			
Разраб.		Бирзул			
Н.контр.		Сапарова А			

Р-5-2024-3-ПС

«Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" в г.Кульсары, Атырауской области. Корректировка»

Пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

POLIGRAM

Формат: А3