ТОО «STROYCONSALTING»

Государственная лицензия 15014654;
15012371

Рабочий проект

Капитальный ремонт зданий сельского дом культуры Ханордасы в ЗКО. Бокейординский район п Хан Ордасы.

ТОМ 3
АЛЬБОМ 11
21-2020-ПС
ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Директор: *Кусаинова Д.А*

Главный инженер проекта: *Темиров А.М.*

Заказчик: ГУ "Отдел культуры,развития языков,физичиской культуры и спорта Бокейординского района ЗКО"

Уральск – 2020 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Скелетная схема	
3	План пожарная сигнализация. М 1:200.	
4	План пожарная сигнализация. М 1:200.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ПУЭ 2015	ПРАВИЛА УСТРОЙСТВ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК	
ГОСТ 21.101–97	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ	
	ДОКУМЕНТАЦИИ	
ГОСТ 12.1.004–94	ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
СП РК 2.02–104–2014	ПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	
	НОРМЫ ОБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ И	
	СООРУЖЕНИЙ СИСТЕМАМИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ	
	СИГНАЛИЗАЦИИ, УСТАНОВКАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И	
	ОПОВЕЩЕНИЯ ЛЮДЕЙ О ПОЖАРЕ.	
РД 01–94	ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО СИСТЕМАМ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.	
ГОСТ 28 130–89	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
21–2020–ПС.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ,ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	1 ЛИСТА

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО–ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ЖИЗНИ, ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ИМУЩЕСТВА, ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ТЕМИРОВ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Автоматическая пожарная сигнализация выполнена на основании задания на проектирование согласно СН РК 2.02–02–2012, СП РК 2.02–104–2014.

В качестве пожарных извещателей приняты тепловые ИП 101–29–PR прот R3 и дымовые ИП 212–64 прот R3, которые устанавливаются на потолке (не ближе 0,5м от светильников).

В конце каждого шлейфа устанавливается конечные коробки(УШК–устройсво шлейфовое контрольное), для опробования целостности цепи.

Ручные извещатели устанавливаются на основных выходах, их используют при визуальном обнаружении пожара.

Сигналы от извещателей пожарной сигнализации поступают на прибор приемно–контральный и управления охранно–пожарный адресный "РУБЕЖ–2ОП".

Построение системы начинается устройства прибор приемно–контрольный и управления охранно–пожарный адресный, адресная метка и модуль сопряжения "Рубеж–2ОП", МС–Е, АМ–4 по интерфейсу RS–485 подключаются между собой.

Модуль сопряжения МС–Е представляет собой цифровое электронное устройство и предназначен для сопряжения адресных приемно–контрольных приборов «Рубеж–2ОП» прот. R3.

Модуль сопряжения МС–Е обеспечивает:
подключение объединенных по интерфейсу RS–485 адресных приемно–контрольных приборов к LAN–порту компьютера для управления и мониторинга системы;
подключение к компьютеру системы с перекрестными связями между адресными приемно–контрольными приборами, находящимися в одной сети RS–485;
светодиодную индикацию наличия связи приборов с компьютером.

Оповещение о пожаре предусматривается через сигнальные сирены "ОПОП 2–35", а также через свето–звуковой оповещатель "Маяк–12К", установленный снаружи здания у основного входа в него.

Дополнительно предусмотрено в разделе ПС световые указатели ВЫХОД, которые устанавливаются на выходах и запитываются через блок питания с аккумулятором,

Электропитание прибора осуществляется от электрощита здания (напряжение ~220В), а резервное от аккумуляторной батарец, встроенной в прибор (напряжение 12В).

Проводка ПС выполняется проводом КСПВ–2х0,5, проложенным в пластиковом лотке с крышкой.

Для подключения свето–звукового оповещателя "Маяк–12К" используется провод КСПВ–4х0,5мм².

Провода в проходах через стену прокладываются в пластмассовых кембриках (ПВХ), в стояках в жестких трубах ПВХ (негорючих).

Линия оповещения прокладывается на всем протяжении в металлорукаве ø–10мм, который проложен в пластиковом лотке с крышкой.

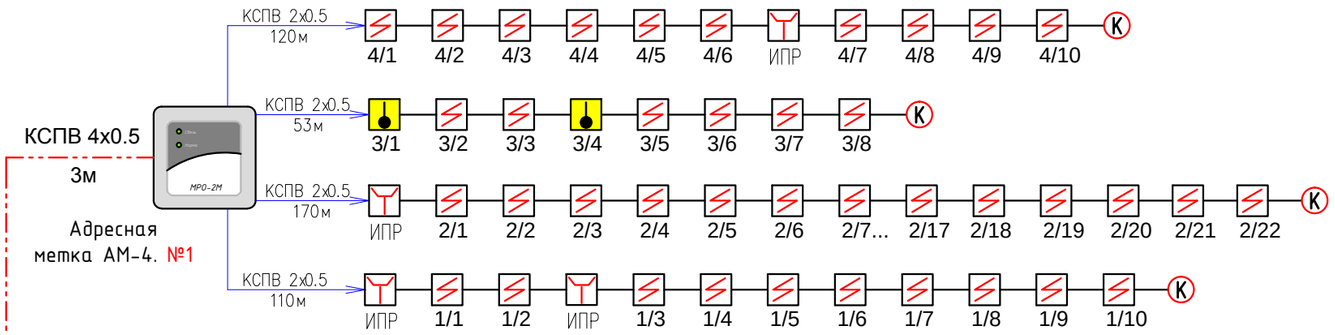
Все материалы и оборудование выбрано согласно реестра пожарной техники и пожарного оборудования разрешенного к применению на территории Республики Казахстан.

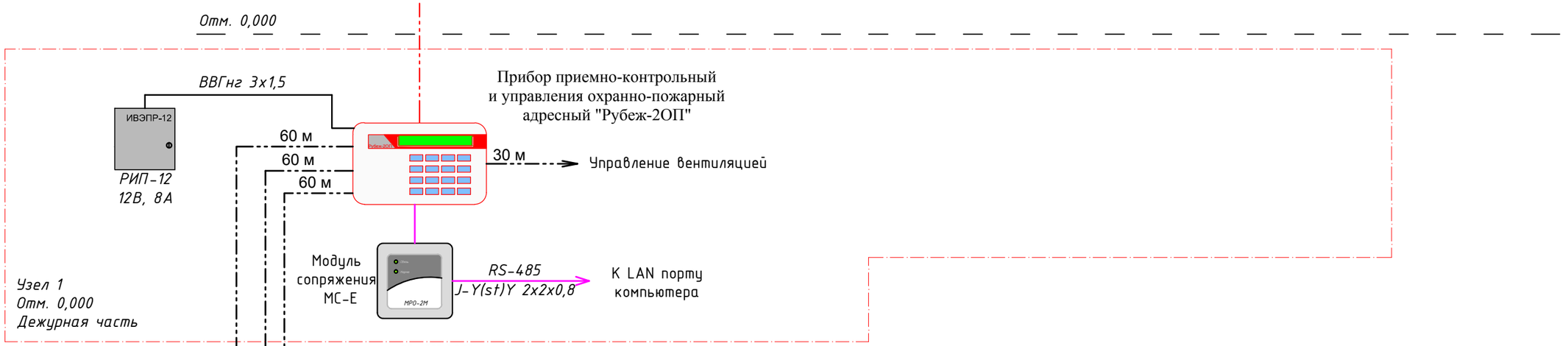
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Числовые значение	Примечание
Напряжение питания сети	Вт	220/12	
Категория электроснабжения		I	
Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный "Рубеж-2ОП"	шт	1	
Извещатель пожарный тепловой автоматический ИП-103 5/1	шт	2	
Извещатель пожарный автоматический дымовой ИП 212-141	шт	49	
Извещатель пожарный ручной ИПР3-513-10	шт	4	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	21-2020-ПС			
						Капитальный ремонт зданий сельского дом культуры Ханордасы в ЗКО, Бокейординский район, п.Хан Ордасы			
ГИП		Темиров			21.09.20	Дом культуры	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Серик			21.09.20		РП	1	4
Проверил		Темиров			21.09.20	Общие данные	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

ФОРМАТ А3

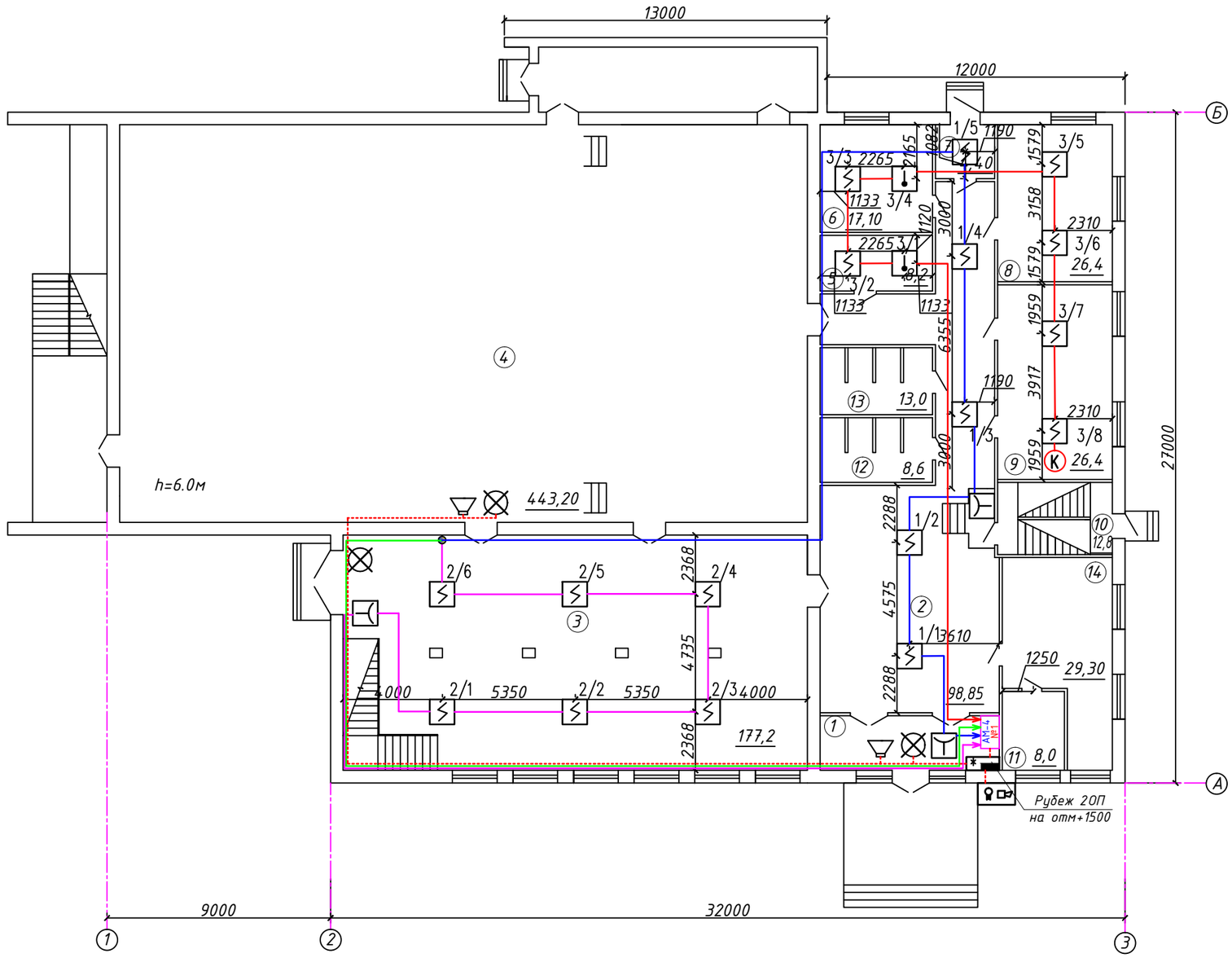




						21-2020-ПС	
						Капитальный ремонт зданий сельского дом культуры Ханордасы в ЗКО, Бокейординский район, п.Хан Ордасы	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Темиров			21.09.20	Дом культуры	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Разраб.		Серик			21.09.20		
Проверил		Темиров			21.09.20	Скелетная схема	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

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

ФОРМАТ А3



Экспликация помещений

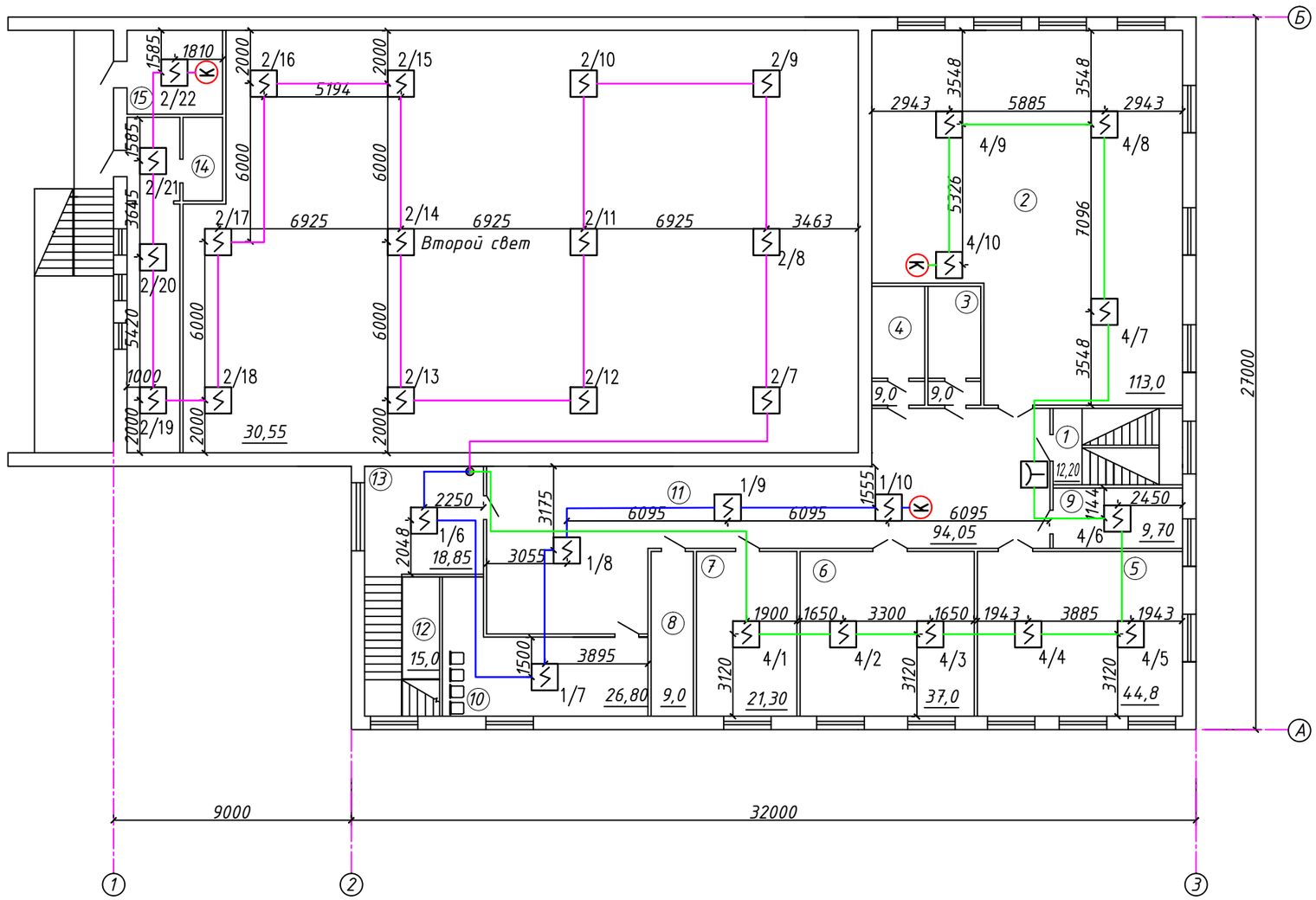
№ пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	15,85
2	Коридор	98,85
3	Фойе	177,2
4	Кинозал	443,2
5	Склад	8,2
6	Склад	17,10
7	Тамбур	4,40
8	Гримерная	26,4
9	Раздевалка	26,4
10	Лестничная площадка	12,8
11	Кассовая	8,0
12	Санитарный узел	8,6
13	Санитарный узел	13,0
14	Гардеробная	29,30
	Всего	889,30

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Прибор пожарной сигнализации "Рубеж–2ОП"
- Маяк 12 К
- Сирена сигнальная "ОПОП–2–35"
- Извещатель пожарный тепловой
- Извещатель пожарный дымовой
- Извещатель пожарный ручной
- Указатель выхода "Молния–12С"
- (К) Устройство шлейфовое контрольное

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	21-2020-ПС			
						Капитальный ремонт зданий сельского дом культуры Ханордасы в ЗКО, Бокейординский район, п.Хан Ордасы			
ГИП		Темиров			21.09.20	Дом культуры	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Серик			21.09.20		РП	3	
Проверил		Темиров			21.09.20	План первого этажа пожарная сигнализация. М 1:200.	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

Формат А3



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	12,20
2	Библиотека	113,0
3	Санитарный узел	9,0
4	Санитарный узел	9,0
5	Танцевальный зал	44,8
6	Игральный зал	37,0
7	Кабинет	21,30
8	Щитовой	9,0
9	Кабинет	9,70
10	Коридор	26,80
11	Коридор	94,05
12	Лестничная клетка	15,0
13	Коридор	18,85
14	Помещение	**30,55**
15	Помещение	11,60
	Всего	461,85

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Прибор пожарной сигнализации "ВЭРС–ПК–2 "
- Маяк 12 К
- Сирена сигнальная "ОПОП–2–35"
- Извещатель пожарный тепловой
- Извещатель пожарный дымовой
- Извещатель пожарный ручной
- Указатель выхода "Молния–12С"
- (К) Устройство шлейфовое контрольное

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт зданий сельского дом культуры Ханордасы в ЗКО, Бокейординский район, п.Хан Ордасы			
ГИП		Темиров			21.09.20	Дом культуры	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Серик			21.09.20		РП	4	
Проверил		Темиров			21.09.20	План второго этажа пожарная сигнализация. М 1:200.	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опростного листа.	Код оборудования изделия, материалов.	Поставщик	Единица измер.	Коли-чество.	Масса единицы кг.	Примечание.
	1. Оборудование охранно-пожарной сигнализации							
1.1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный	"Рубеж-2ОП"		ТД "РУБЕЖ"	шт	1		
1.2	Модуль сопряжения	МС-Е		ТД "РУБЕЖ"	шт	1		
1.3	Адресная метка	АМ-4		ТД "РУБЕЖ"	шт	3		
1.4	Бокс с автоматом 6А				шт	1		
1.5	Блок резервированного электропитания ИВЭПР 12В/5А	ИВЭПР 12/5 RS-R3		ТД "РУБЕЖ"	шт	1		
1.6	Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый	ИП 101-29-PR прот R3			шт	2		
1.7	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64			шт	49		
1.8	Извещатель пожарный ручной	ИПР3-513-10			шт	4		
1.9	Световой указатель ВЫХОД	Молния-12			шт	3		
1.10	Сирена сигнальная	"ОПОП-2-35"			шт	2		
1.11	Оповещатель свето-звуковой	Маяк 12 К			шт	3		
1.12	Устройство шлейфовое контрольное	ИЗ-1 прот. R3		ТД "РУБЕЖ"	шт	2		
1.13	Каробка разветвительная низковольтная	УК-2П			шт	1		
	2. Кабельная продукция и расходные материалы							
2.1	Металлорукав Ф 10мм	СМ10-10-100		IEK	м	200		
2.2	Кабель многожильный медный с двойной изоляцией	КСПВ 4х0,5		Казцентрэлектропровод	м	210		
2.3	Кабель многожильный медный с двойной изоляцией	КСПВ 2х0,5		Казцентрэлектропровод	м	453		(+10%)к длине кабеля
2.4	Кабель многожильный медный с двойной изоляцией	ШВВП 2х0,75		Казцентрэлектропровод	м	60		
2.5	Инсталяционный кабель с пламя-замедляющей оболочкой	J-Y(ST)Y 2х2х0,8		Казцентрэлектропровод	м	30		
2.6	Кабель – канал 16х16мм	CKK10-016-016-1-KD1		IEK "ЭЛЕКОР"	м	60		
2.7	Кабель – канал 20х10мм	CKK10-020-010-1-KD1		IEK "ЭЛЕКОР"	м	300		
2.8	Труба гофра с протяжкой ПВХ ø20	CTG20-20-K41-10DI		IEK	м	10		
2.9	Дюбель распорный с шрупом 6х40мм			Центр Крепежа	шт	750		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	21-2020-ПС.СО		
						Капитальный ремонт зданий сельского дом культуры Ханордасы в ЗКО, Бокейординский район, п.Хан Ордасы		
ГИП		Темиров			21.09.20	Дом культуры	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 1
Разраб.		Серик			21.09.20			
Проверил		Темиров			21.09.20	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	

ФОРМАТ А3