Товарищество с ограниченной ответственностью «BAITAU ARCHITECTS»
Гослицензия ГСЛ № 0001455 от 01.08.2022 года. Категория I.

Заказ: 15-2024
Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области»

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

«Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района»

Альбом XI.

Автоматического газового пожаротушения.

Пристройка.

г. Шымкент 2024 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «BAITAU ARCHITECTS»
Гослицензия ГСЛ № 0001455 от 01.08.2022 года. Категория I.

Заказ: 15-2024
Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области»

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

«Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района»

Альбом XI.

Автоматического газового пожаротушения.

Пристройка.

Директор ТОО «BAITAU ARCHITECTS» Оспанова Г.

Главный инженер проекта Нышанов А.

г. Шымкент 2024 г.

Общие указания.

Рабочая документация выполнена в соответствии с заданием на проектирование, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и другими документами, содержащими установленные требования:

- СН РК 2.02–02–2023 "Пожарная автоматика зданий и сооружений";
- СП РК 2.02–102–2022 "Пожарная автоматика зданий и сооружений".
- ПУЭ изд.7 "Правила устройства электроустановок";

Система автоматического пожаротушения является составной частью комплекса (подсистемой) Интегрированной Системы БезоАвтоматические установки газового пожаротушения предназначены для выявления очага пожара, передачи сигнала о его возникновении, а также подачи и распределения в защищаемое помещение огнетушащего вещества с целью тушения пожара на ранней стадии горения. В качестве прибора управления установками пожаротушения рабочим проектом принято оборудование, являющееся компонентами системы пожарной сигнализации компании ТД«Рубеж».

Тип пожарных извещателей подобран в зависимости от назначения защищаемого помещения с учетом характера сгораемых материалов (определения характерных первичных признаков пожара) и условий эксплуатации.

Размещение пожарных извещателей выполняется согласно требованиям СН РК 2.02–02–2023.

Панели пожаротушения МПТ–1 и кнопки «ручной запуск пожаротушения» устанавливаются непосредственно у входа в защищаемые помещения на высоте 1.5м.

ППКП «Рубеж–20П» устанавливаются в помещении серверной.

По способу газового тушения пожара в помещениях принята система модульного газового пожаротушения с модулями „МПТХ" производства ООО «Пожарная автоматика». В качестве огнетушащего вещества принят газ хладон HFC 227ea.

Выбор кабелей, способы их прокладки для организации шлейфов и соединительных линий системы произведен в соответствии с требованиями СН РК 2.02–02–2023 и технической документации на приборы и оборудование системы. Электрические сети электропитания и управления выполняются не распространяющими горение огнестойкими с низким дымо и газовыделением кабелями.

Прокладку кабельных линий осуществлять в гофрированных трубах.

Входы в помещения выполняются в специальных кабельных проходках с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости перекрытий и стен помещений. В местах прохода кабелей через стены зазоры между проводами, трубами и стенным проемом заделать легко удаляемой массой из несгораемого материала.

Для обеспечения безопасности монтажа и охраны труда во время прокладки кабелей и эксплуатации технических средств проектом предусмотрено прокладывание кабелей с учетом требований СН РК 4.04–07–2023 и проекта производства работ. Электромонтажные и строительные работы должны выполняться соответственно требованиям на территории РК.

Защитное заземление (зануление) необходимо выполнить в соответствии с "Правилами устройства электроустановок РК от 24 октября 2012 года № 1355" и технической документацией заводов изготовителей комплектующих изделий.

ТЕХНИКО–ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Кол–во	Примечание
Модуль управления пожаротушением МПТ–1	2	
Модуль управления индикации "ЭДУ–ПТ"	1	
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный ИП 212–141	4	
Оповещатель свето–звуковой "ОПОП 124–7"	1	
Охранные извещатель	1	
Оповещатель охранно–пожарный световой ОПОП 1–8 "Газ уходи"	1	
Оповещатель охранно–пожарный световой ОПОП 1–8 "Газ не входи"	1	
Оповещатель охранно–пожарный световой ОПОП 1–8 "Автоматика отключена"	1	
Модуль газового пожаротушения МГП FS (25–20)	4	
Прибор приемно–контрольный и управления охранно–пожарный адресный R3–Рубеж–20П	1	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема АГПТ	
3	Фрагмент плана на отм. 0,000 (пом. ?21 "Серверная"). Расстановка оборудования.	
4	Схемы подключения	
5	Кабельный журнал	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 2.02–02–2023	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
СП РК 2.02–102–2022	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
02–2024–АСПТ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Рабочий проект «Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района» разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правиломи и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво–пожаро безопасность исключающие вредное воздействие на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие черезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Гл. инженер проекта _____ Нышанов А.С

Согласовано:

Раздел ЭОМ	Колопова В.	11.24
Раздел АС	Беркинбай	11.24
Раздел ОВ	Беркинбай	11.24
Раздел ВК	Сапарбеков	11.24

Взам. инв. №

Подп. и дата

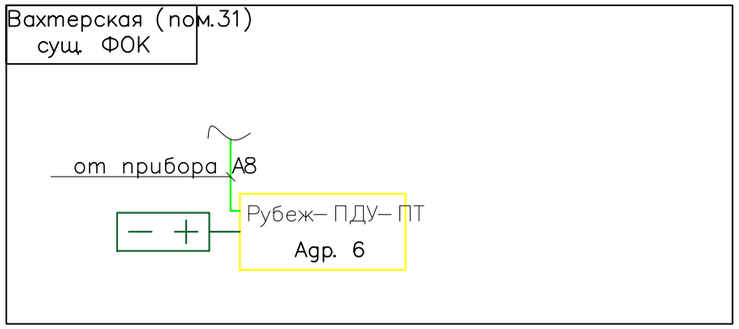
Инв. № подл.

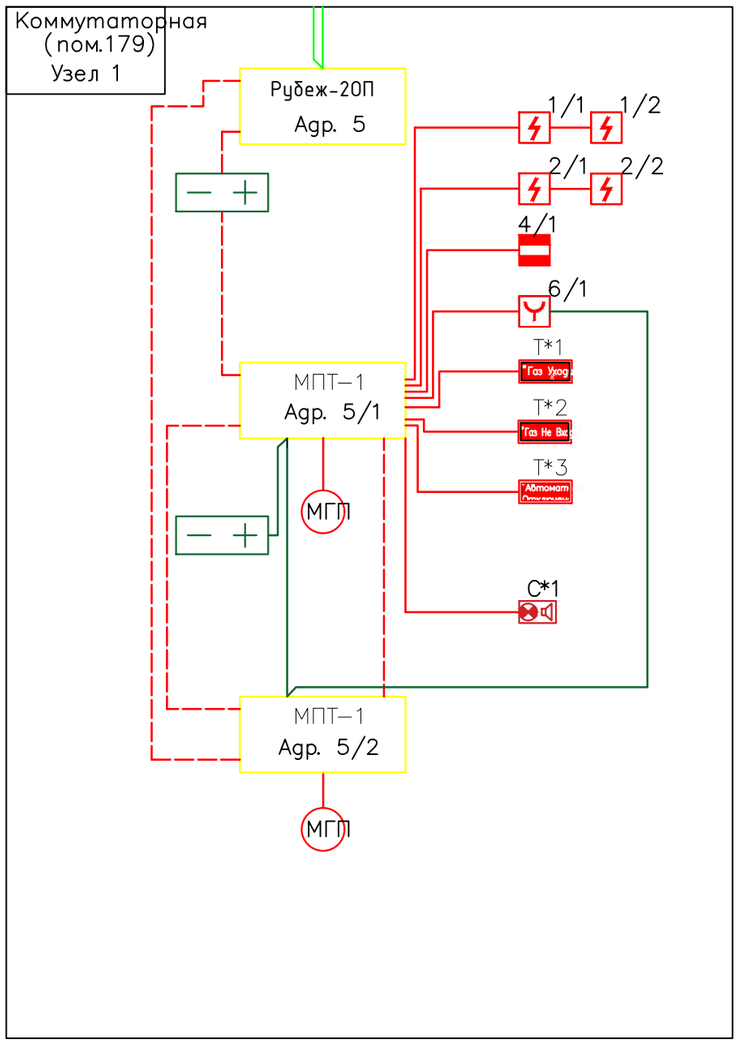
						15–2024–АГПТ
Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района
ГИП		Нышанов	А.С		11.24	ФОК
Разработал		Мищенко	Е		11.24	
Н. контр.		Оспанова	Г.У		11.24	Общие данные

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент – 2024 год

Формат





Условные обозначения

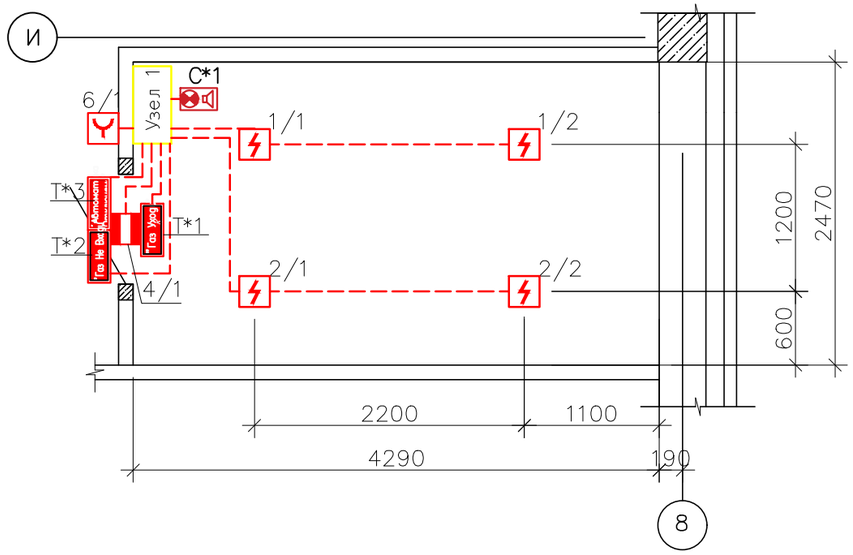
Обозначение	Наименование
x/y	Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный ИП 212–141
5/3	Элемент дистанционного управления ЭДУ–ПТ
4/1	Извещатель магнитоконтактный
Т*3	Оповещатель охранно–пожарный световой ОПОП 1–8 "Автоматика от
Т*2	Оповещатель охранно–пожарный световой ОПОП 1–8 "Газ не входи", 2
Т*1	Оповещатель охранно–пожарный световой ОПОП 1–8 "Газ уходи", 24В
МГП	Модуль газового пожаротушения МГП FS (25–20)
С*1	Оповещатель охранно–пожарный комбинированный ОПОП 124–7 24В
	Кабель КПСнг(А)–FRLS 2х2х0,75
	Кабель RS КПСЭнг–FRLS 2х2х0,75. Учтен в разделе ПС

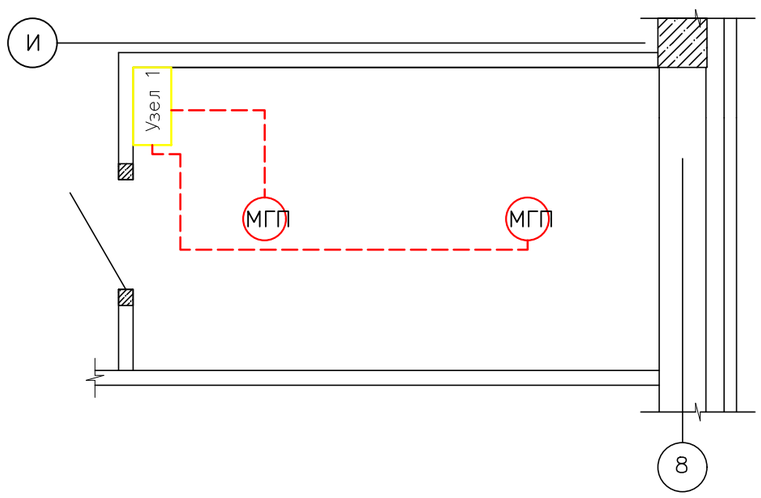
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	15–2024–АГПТ		
						Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района		
ГИП		Нышанов		А.С	11.24	ФОК	Стадия: РП	Лист: 2 / Листов:
Разработал		Мищенко		Е	11.24			
Н. контр.		Оспанова		Г.У	11.24	Структурная схема АГПТ	ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент – 2024 год	

Формат

Серверная (пом.21)





24В

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м^2
21	Серверная	10,60

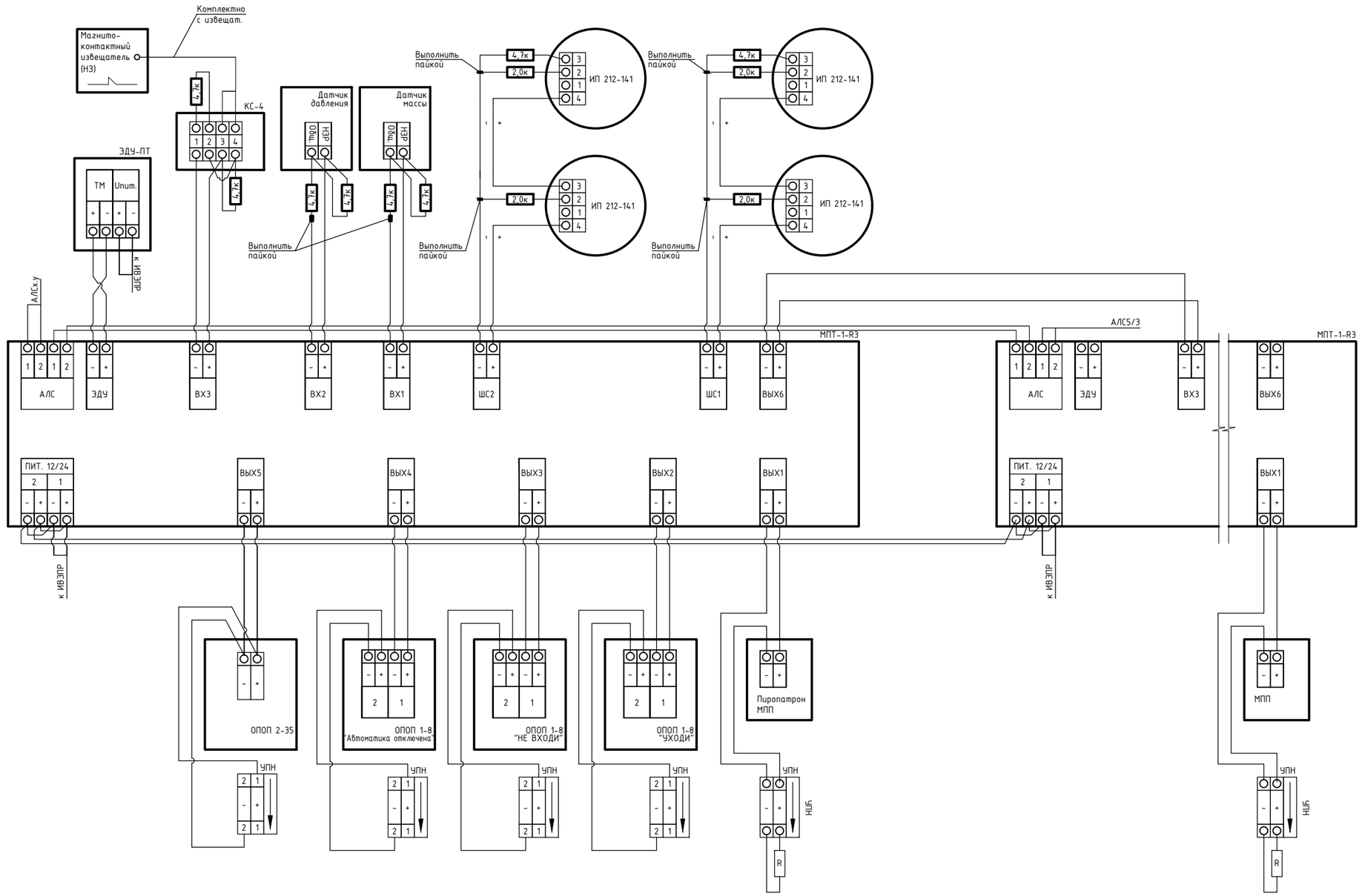
Условные обозначения

Обозначение	Наименование
x/y	Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный ИП 212–141
5/3	Элемент дистанционного управления ЭДУ–ПТ
4/1	Извещатель магнитоконтактный
Т*3	Оповещатель охранно–пожарный световой ОПОП 1–8 "Автоматика от
Т*2	Оповещатель охранно–пожарный световой ОПОП 1–8 "Газ не входи", 2
Т*1	Оповещатель охранно–пожарный световой ОПОП 1–8 "Газ уходи", 24В
МГП	Модуль газового пожаротушения МГП FS (25–20)
С*1	Оповещатель охранно–пожарный комбинированный ОПОП 124–7 24В
	Кабель КПСнг(А)–FRLS 2х2х0,75
	Кабель КПСЭнг–FRLS 2х2х0,75. Учтен в разделе ПС

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	15–2024–АГПТ		
						Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района		
ГИП		Нышанов		А.С	11.24	ФОК	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мищенко		Е	11.24		РП	3	
Н. контр.		Оспанова		Г.У	11.24	Фрагмент плана на отм. 0,000 (пом. №21 "Серверная"). Расстановка оборудования	ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент – 2024 год	

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

Формат



						15–2024–АГПТ	
						Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата		
ГИП		Нышанов	А.С		11.24	ФОК	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Разработал		Мищенко	Е		11.24		
Н. контр.		Оспанова	Г.У		11.24	Схемы подключения	ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент – 2024 год

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

Формат

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод						Приложение
	Начало	Конец	по проекту			проложен			
			Марка	Кол–во и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Кол–во и сечение жил, напряжение	Длина, м	
		Коммутаторная 179							
	5/1 (МПТ–1)	1/1, 1/2	КПСнг(А)–FRLS	2х2х0,75	7				
	5/1 (МПТ–1)	2/1, 2/2	КПСнг(А)–FRLS	2х2х0,75	9				
	5/1 (МПТ–1)	6/1	КПСнг(А)–FRLS	2х2х0,75	5				
	5/1 (МПТ–1)	Сирена С*1	КПСнг(А)–FRLS	2х2х0,75	3				
	5/1 (МПТ–1)	Т*1	КПСнг(А)–FRLS	2х2х0,75	5				
	5/1 (МПТ–1)	Т*2	КПСнг(А)–FRLS	2х2х0,75	5				
	5/1 (МПТ–1)	Т*3	КПСнг(А)–FRLS	2х2х0,75	5				
	5/1 (МПТ–1)	Модуль МГП1	КПСнг(А)–FRLS	2х2х0,75	10				
	5/2 (МПТ–1)	Модуль МГП2	КПСнг(А)–FRLS	2х2х0,75	10				

Примечание :
1. Общая длина приведена с учетом коэффициента на монтаж и укладку.
2. Читать совместно с чертежом "Структурная схема.".
3. Кабельный журнал не является основанием для нарезки кабеля. Кабель проложить по месту.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	15–2024–АГПТ		
						Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района		
ГИП		Нышанов	А.С		11.24	ФОК	Стадия: РП	Лист: 5	Листов:
Разработал		Мищенко	Е		11.24				
Н. контроль		Оспанова	Г.У		11.24	Кабельный журнал	ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент – 2024 год		

Формат

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
	Коммутаторная пом. ? 179							
1	Модули МГП FS 25-20 предназначены для длительного хранения и выпуска газовых огнетушащих веществ (ГОТВ)	МГП FS 25-20			шт	2		
2	Газовое огнетушащее вещество хладон (заправка в модуль)	Хладон 227EA			кг	32		
3	Модули МГП FS 25-20 предназначены для длительного хранения и выпуска газовых огнетушащих веществ (ГОТВ). Запас 100%	МГП FS 25-20			шт	2		
4	Газовое огнетушащее вещество хладон (заправка в модуль) Запас 100%	Хладон 227EA			кг	32		
5	Устройство электромагнитного пуска для модулей	QDQ 90N	248-305-1302		шт	1		
6	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный	R3-Рубеж-20П	248-303-0234		шт	1		
7	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный	ИП 212-141	248-302-0201		шт	5		+запас 10%
8	Извещатель магнитоконтактный	ИО-102-20 А2П	248-301-0102		шт	1		
9	Модуль автоматики пожаротушения	МПТ-1-R3	248-310-0103		шт	2		
10	Элемент дистанционного управления	ЭДУ-ПТ	248-305-1301		шт	1		
11	Рубеж-ПДУ-ПТ, пульт дистанционного управления	Рубеж-ПДУ-ПТ	248-310-0102		шт	1		
12	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИВЭПР 12/2 RS-R3 2х12 БР	248-306-0391		шт	1		
13	Бокс резервного электропитания	ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2х7 БР	248-306-0397		шт	2		
14	Аккумуляторная батарея 12 Ач		248-306-0382		шт	2		
15	Аккумуляторная батарея 7 Ач		248-306-0376		шт	4		
16	Оповещатель охранно-пожарный световой	ОПОП 1-8 "Газ уходи"	248-304-0106		шт	1		
17	Оповещатель охранно-пожарный световой	ОПОП 1-8 "Газ не входи"	248-304-0106		шт	1		
18	Оповещатель охранно-пожарный световой	ОПОП 1-8 "Автоматика отключена"	248-304-0106		шт	1		
19	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный	ОПОП 124-7	248-304-0302		шт	1		
	Расходные материалы:							
1	Кабель не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,75	243-305-0304		м	100		
2	Труба гофрированная самозатухающая ТГТ С3 Ø 20 ммс зондом (75м)		241-207-0302		м	75		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Нышанов	А.С		
Разработал		Мищенко	Е		
Н. контроль		Оспанова	Г.У		

15-2024-АГПТ.СО

Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района

ФОК

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент - 2024 год

Формат