ТОО"Бакпроект"
Государственная лицензия № 17017082

Рабочий проект

"Строительство оздоровительно-физкультурного центра в селе Камысты, Камыстинского района, Костанайской области"

ТОМ II
Рабочие чертежи

Шифр проекта №54
Альбом-9 Пожарная сигнализация

Тараз 2024 г.

ТОО"Бакпроект"
Государственная лицензия № 17017082

Рабочий проект

"Строительство оздоровительно-физкультурного центра в селе Камысты, Камыстинского района, Костанайской области"

ТОМ II
Рабочие чертежи

Альбом-9 Пожарная сигнализация

Директор ТОО "Бак проект" _____ Мусаев Ж.К.

Главный инженер проекта _____ Туганбаев Р.А.

Тараз 2024 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ПС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Пожарная сигнализация. План 1-го этажа.	
3	Пожарная сигнализация. План 2-го этажа.	

Пожаро-охранная сигнализация и оповещение о пожаре

В качестве аппаратуры для построения системы автоматической пожарной сигнализации принято оборудование компании "ВЭРС", в состав комплекта которого входит:

- прибор приемно-контрольный "ВЭРС-ПК8", установка ППК предусматривается в Электрощитовой.

В качестве автоматических дымовых пожарных извещателей применяются извещатели типа ИП 212-45 и ручных пожарных извещателей - ИПР 513-3АМ.

Согласно ПУЭ РК установки пожарной сигнализации и оповещения в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется от сети через резервированные источники питания. Обеспечение времени работы системы ПС в дежурном режиме 24 часа и в режиме тревоги 3 часа, согласно п.273 СН РК 2.02- 02-2019. Переход на резервированные источники питания происходит автоматически при пропадании основного питания без выдачи сигнала тревоги:

- основное питание - сеть 220 В, 50 Гц;
- резервный источник - АКБ 12 В.

Кабельные линии связи:

- Шлейфы ПС выполняются кабелем КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5;
- Линии питания 12В выполняются кабелем КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5;
- Линии оповещения выполняются кабелем КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5.

Кабели прокладываются в трубе гофрированной ПВХ диаметром 16мм;

Тип оповещения для данного объекта - I. Для реализации данного типа оповещения предусмотрены оповещатели типа "Маяк-12-3М1", КРИСТАЛЛ-12 "Выход", которые в случае пожара оповещают людей об опасности.

Основные технические показатели.

Наименование	Числ. знач.	Примечание
Протяженность кабеля КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5, м.	870	
Протяженность ПВХ трубы с протяжкой легкая Ø 20, м.	870	
Количество пожарных дымовых датчиков, шт.	67	
Количество пожарных ручных датчиков, шт.	4	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соот- ветствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил РК, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

ГИП _____ Туганбаев

Согласовано:

Раздел АР	Шамрат	02.24
Раздел ОВ	Елубаева	02.24
Раздел ВК	Тлеуова	02.24

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	ссылочные документы	
СП РК 2.02-102-2022	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
СН РК 2.02-02-2023	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ПУЭ РК 2022	Правила устройства электроустановок РК	
СП РК 4.04-107-2013	Электротехнические устройства	
ҚКР ДСМ-52	Санитарно-эпидемиологические требования к	
	административным и жилым зданиям	
	Прилагаемые документы	
-ПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Таблица условно-графических обозначений

УГО	Наименование оборудования
	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный ВЭРС-ПК4)
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП ИП 212-45
	Извещатель пожарный ручной электроконтактный адресный ИПР 513-10
	Оповещатель охранно-пожарный звуковой "Маяк-12-3М1"
	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) КРИСТАЛЛ-12 "Шыгу/Выход"
	Источник вторичного электропитания резервированный 12В,17А/ч

Примечание. В перечне условных обозначений:
x - номер прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
y - номер линии связи от прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
z - значение адреса устройства,
n - порядковый номер устройства.

Изм.	Кол.уч	Лист	Док.	Подпись	Дата
ГИП		Туганбаев			03.24
Проверил		Бакытбек			03.24
Выполнил		Ключко С.			03.24
Н.контроль		Бакытбек			03.24

2024-ПС

"Строительство оздоровительно-физкультурного центра в селе Камысты, Камыстинского района, Костанайской области"

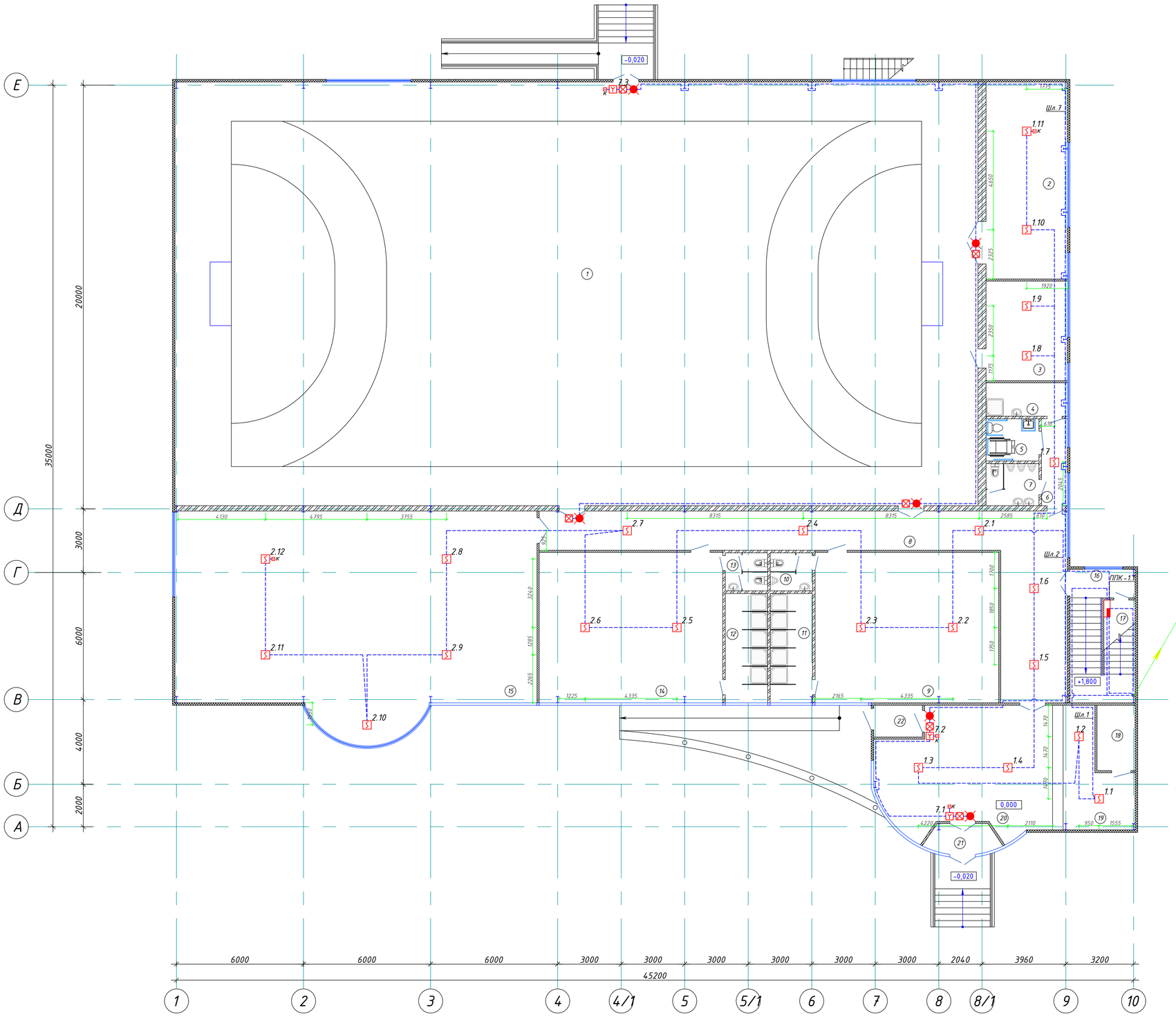
"ФОК"

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Общие данные (начало).

ТОО "Бак проект"

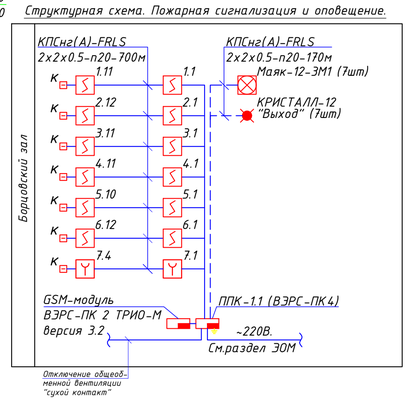
А3



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Спортзал	756,12	Д
2	Комната спортивного инвентаря	35,21	Д
3	Тренерская	17,71	Д
4	Помещение уборочного инвентаря	5,85	Д
5	Санузел для МГН	4,79	Д
6	Коридор	4,80	Д
7	Санузел для сотруд.	4,79	Д
8	Коридор	67,42	Д
9	Раздевалка мужская	60,92	Д
10	Санузел	3,44	Д
11	Душевая	10,03	Д
12	Душевая	10,03	Д
13	Санузел	3,44	Д
14	Раздевалка женская	60,92	Д
15	Тренажерный зал	162,47	Д
16	Лестничная клетка	13,27	Д
17	Электрощитовая	4,98	Д
18	Тепловой узел	5,35	Д
19	Гардероб	13,58	Д
20	Вестибюль	47,22	Д
21	Тамбур	4,24	Д
22	Тамбур	3,29	Д
	ИТОГО:	1299,87	

Структурная схема. Пожарная сигнализация и оповещение.

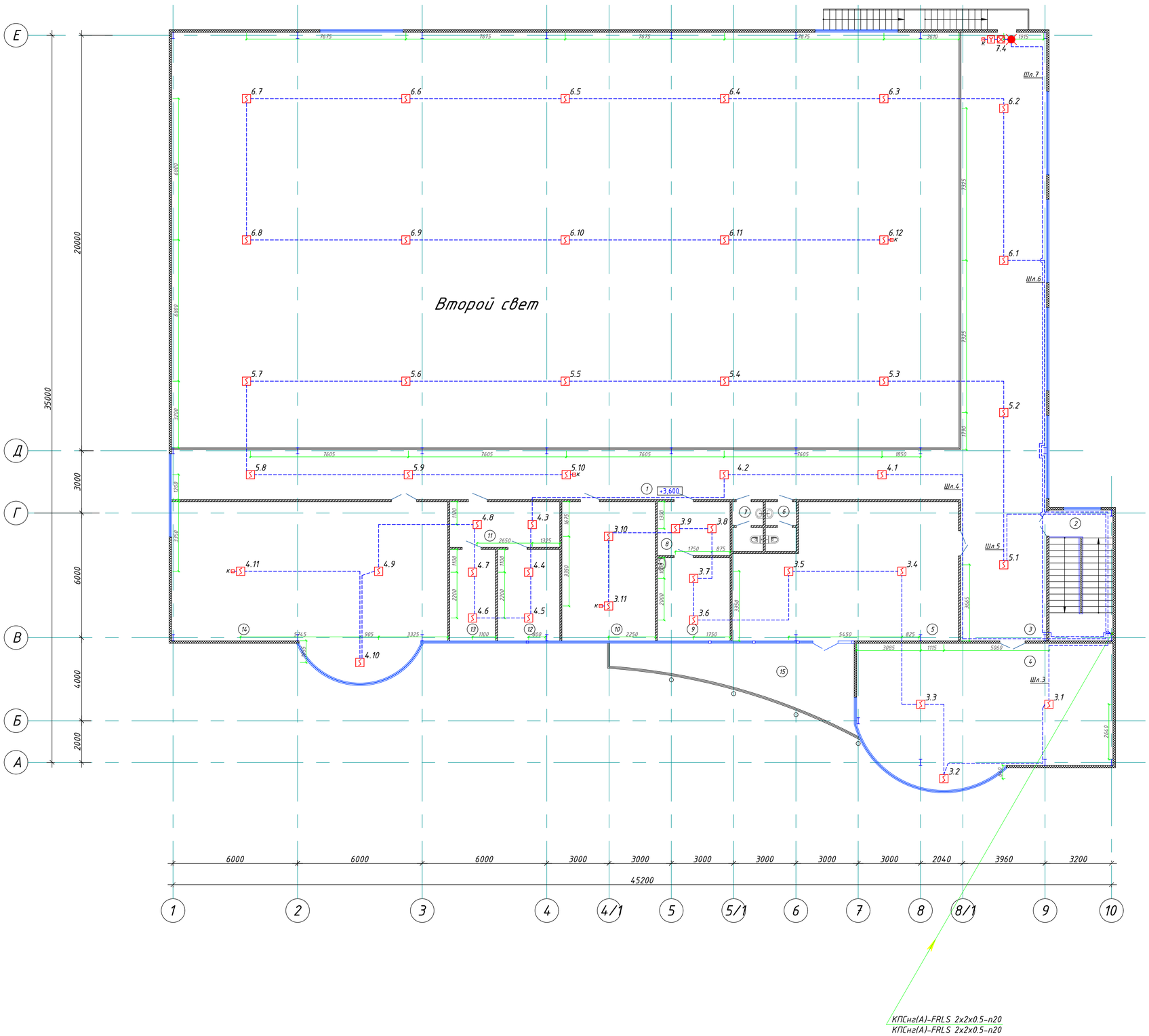


						2024-ПС
Изм.	Кол.уч	Лист	Док.	Подпись	Дата	"Строительство оздоровительно-физкультурного центра в селе Камысты, Камыстинского района, Костанайской области"
ГИП		Туганбаев			03.24	"ФОК" — Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Проверил		Бакытбек			03.24	Пожарная сигнализация. План 1-го этажа.
Выполнил		Ключко С.			03.24	ТОО "Бак проект"
Н.контроль		Бакытбек			03.24	

А2

Согласовано:
Раздел АР Шанрат 02.24
Раздел ОВ Елдаева 02.24
Раздел ВК Тлеуова 02.24

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



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Зрительная зона	187,22	Д
2	Лестничная клетка	19,03	Д
3	Холл	27,74	Д
4	Зал настольного тенниса	75,86	Д
5	Комната отдыха персонала	64,32	Д
6	Санузел женский	3,33	Д
7	Санузел мужской	3,33	Д
8	Приемная	8,85	Д
9	Медицинский кабинет	13,70	Д
10	Методический кабинет	29,70	Д
11	Приемная	11,36	Д
12	Кабинет администрации	12,90	Д
13	Кабинет завхоза	9,41	Д
14	Фитнес-зал	97,08	Д
15	Балкон	28,65	Д
	ИТОГО:	592,48	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата
ГИП		Туганбаев			03.24
Проверил		Бакытбек			03.24
Выполнил		Ключко С.			03.24
Н.контроль		Бакытбек			03.24

2024-ПС

"Строительство оздоровительно-физкультурного центра в селе Камысты, Камыстинского района, Костанайской области"

"ФОК"

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Пожарная сигнализаиия. План 2-го этажа.

ТОО "Бак проект"

А2

Согласовано:
Раздел АР Шаяхрат 02.24
Раздел ОВ Елубаева 02.24
Раздел ВК Глеулова 02.24

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре							
1.1 ППК	Приёмно-контрольный охранно-пожарные прибор	ВЭРС-ПК8	248-303-0104	"ВЕРС" (или аналог)	шт.	1		
1.2	Аккумуляторная батарея	12В,17А/ч	248-501-0111	то же (или аналог)	шт.	1		
1.3 ВТН	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный	ИП 212-45	248-302-0203	"Рубеж" (или аналог)	шт.	67		В т.ч. запас 10%
1.4 ВТМ	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10	248-302-0501 модели	"Рубеж" (или аналог)	шт.	4		В т.ч. запас 10%
1.5 НА	Извещатель пожарный тепловой	ИП105-1-50		"Рубеж" (или аналог)	шт.	-		В т.ч. запас 10%
1.6 HL	Оповещатель охранно-пожарный звуковой	"Маяк-12-3М1"	248-304-0307	"Электротехника и Автоматика" (или аналог)	шт.	7		
1.7	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	КРИСТАЛЛ-12 "Шыгу/Выход"	248-304-0102	"Электротехника и Автоматика" (или аналог)	шт.	7		
1.8	Резистор 7,5 кОм.	МЛТ-0,25-3,9		"Электротехника и Автоматика" (или аналог)	шт.	134		
1.9	Коробка ответвительная	УК-2П	248-306-0101	"Торговая сеть" (или аналог)	шт.	10		
1.10	Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, не поддерживающий горения	КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	243-305-0302	"Казцентрпровод" (или аналог)	м.	870		В т.ч. запас 10%
1.11	Труба гофр. ПВХ Plast с зондом d16мм		241-207-1702	"EKF" (или аналог)	м.	870		
1.12 ППК	Автодозвонная система охраны и мониторинга	ВЭРС-ПК 2 ТРИО-М версия 3.2	248-303-0100	"ВЕРС" (или аналог)	шт.	1		

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Док.	Подпись	Дата
ГИП		Туганбаев			03.24
Проверил		Бакытбек			03.24
Выполнил		Ключко С.			03.24
Н.контроль		Бакытбек			03.24

2024-ПС.СО

"Строительство оздоровительно-физкультурного центра в селе Камысты, Камыстинского района, Костанайской области"

"ФОК"

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

ТОО "Бак проект"