Генеральный проектировщик: ТОО «АрхДизСтрой»

ГСЛ №17007293 от 21.04.2017

Номер заказа: 01-2024
Заказчик: ГУ "Отдел строительства Индерского района"

Рабочий проект

«Разработка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Елтай Индерского района Атырауской области»

ТОМ II

Том 14. Пожарная сигнализация (ПС)

г. Шымкент 2024 г.

Генеральный проектировщик: ТОО «АрхДизСтрой»

ГСЛ №17007293 от 21.04.2017

Номер заказа: 01-2024
Заказчик: ГУ "Отдел строительства Индерского района"

Рабочий проект

«Разработка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Елтай Индерского района Атырауской области»

ТОМ II

Том 14. Пожарная сигнализация (ПС)

Директор ТОО «АрхДизСтрой» *Бухарбаев Б.*

г. Шымкент 2024 г.

????????? ??????? ???????? ????????? ????????? ??.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Структурная схема пожарной сигнализации	
3	План разводки сети пожарной сигнализации на отм. 0.000	
4	План разводки сети пожарной сигнализации на отм. +3.300	

????????? ????????? ? ??????????? ??????????

???????????	????????????	??????????
	Ссылочные документы.	
СП РК 2.02-104-2014	Оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре	
СН РК 2.02-01-2019	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
Приказ Министра внутренних дел Республики Казахстан от 29 ноября 2016 года № 1111	Об утверждении Технического регламента "Требования по оборудованию зданий, помещений и сооружений системами автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре"	
	Прилагаемые документы.	
- ПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Общие указания

Данный проект выполнен на основании обследования и задания на проектирование, чертежей строительной части и в соответствии с требованиями технической и нормативной документации.
Проект выполнен в соответствии с действующими стандартами и руководящими материалами с соблюдением норм и правил техники безопасности.
Проектом предусмотрены автоматическая пожарная сигнализация – совокупность технических средств, предназначенных для обнаружения пожара, обработки, передачи в заданном виде извещения о пожаре, а также других устройств противопожарной защиты.

Комплексная сеть пожарной сигнализации, которая строится по шлейфной системе с установкой ручных и автоматических дымовых пожарных извещателей. Автоматические пожарные извещатели устанавливаются внутри помещений по потолку, ручные извещатели - на путях эвакуации у выходов из зданий по стенам.
Электрические сигналы о пожаре передаются на пульт прибора приемно-контрольный "Гранит-12".
ППКОП запитывается от щита аварийного освещения и предусмотрен для аварийного питания, встроенный аккумулятор типа DELTA DT1207 емкостью 7А/ч, 20 часовой разряд.
Резервный источник питания типа РИП-12-1-7 обеспечивает бесперебойное питание электроприемников в дежурном режиме, в течение 24 часов и в режиме «Тревоги» - не менее 3 часов (для технических средств оповещения – не менее 1 часа).
Прибор приемно-контрольный "Гранит-12" обеспечивает передачу сигнала при пожаре и неисправности пожарной автоматики в службу пожаротушения и аварийно-спасательную службу.
Световой указатель "Выход" предусмотрен в раздел ЭОМ.
Тип системы оповещения о пожаре, в соответствии со СП РК 2.02-104-2014 принято - 3 (речевой). Управление системами оповещение о пожаре осуществляется в режиме автоматическое и ручное.
Для оповещения сотрудников и посетителей здании о пожаре проектом предусмотрена громкоговорящая связь. В качестве речевых оповещателей в проекте применены управления «Рокот-2». Речевые оповещатели расположены в административных и служебных помещениях. Также для светозвукового оповещения о пожаре предусмотрена установка светозвуковых оповещателей "Маяк-12-К", расположенных у главных входов в здании.
Разводка кабельной трассы выполнена кабелями марки КСРВнг(А)-FRLS.
Кабельная трасса (КСРВнг(А)-FRLS) проложена в кабельном канале по стенам и потолкам.
Проект выполнен в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок РК".

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Наименование	Единица измерения	Кол-во
Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранит-12"	шт	1
Шлейф пожарной сигнализации	шт	7
Извещатель дымовой ИП 212-141	шт	66
Извещатель ручной ИПР 513-10	шт	6
Оповещатель свето-звуковой Маяк-12-К	шт	4
Оповещатель свето-звуковой LD-95	шт	11
Прибор управления оповещением, Рокот-2	шт	1

Рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Елтай, Индерского района, Атырауской области» разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно-техническими документами, в области архитектуры, градостроительства и строительства.
Принятые в настоящей рабочей документации проектные решения соответствуют техническому заданию на проектирование и эскизному проекту, утверждёнными Заказчиком (ГУ "Отдел строительства Индерского района").
В настоящей рабочей документации предусмотрены инженерно-технические мероприятия, обеспечивающие (при правильной эксплуатации здания/сооружения согласно проектным решениям) взрывоустойчивость и пожаробезопасность; исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушное пространство; а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.
Главный инженер проекта (ГИП) _____/А. Агысбаев/

Разработал	А.Султангали		20.06.24	
Н. контр.	А. Турганов		20.06.24	
Проверил	А. Агысбаев		20.06.24	
ГИП	А. Агысбаев		20.06.24	

01-2024-ПС. Пожарная сигнализация

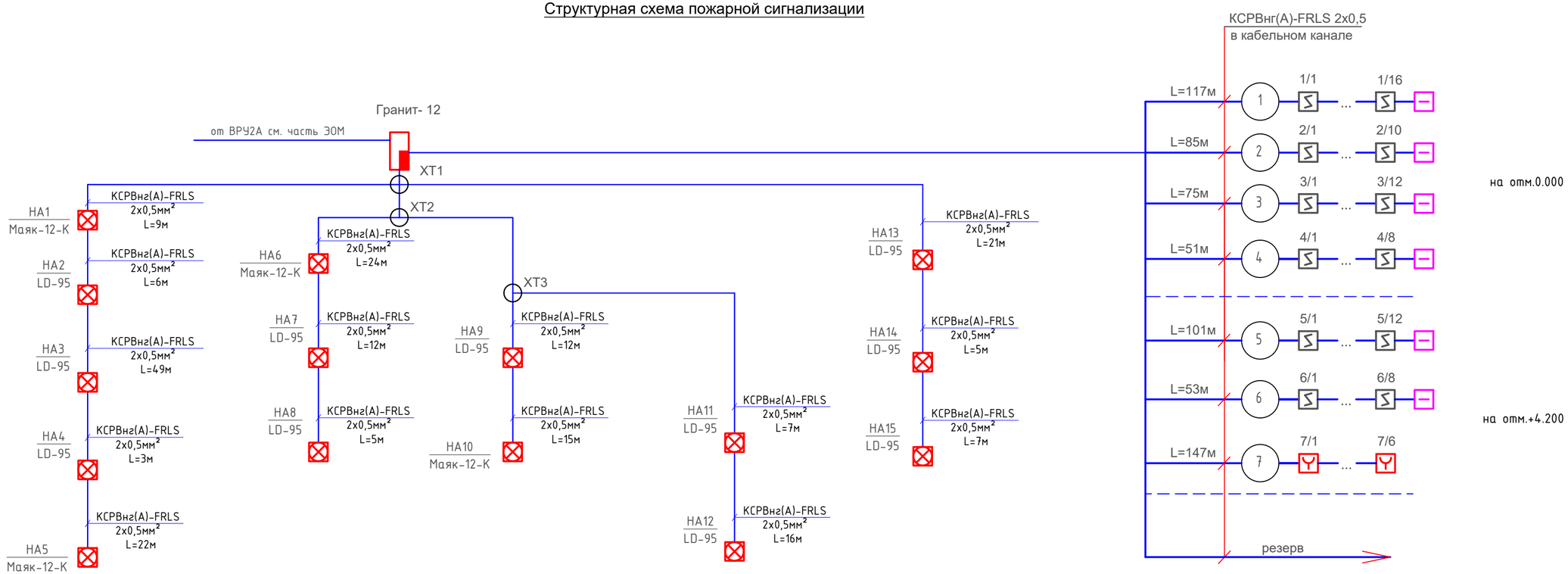
" Разработка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Елтай, Индерского района, Атырауской области".

Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	4
Общие данные	ТОО "АрхДизСтрой" г. Шымкент, 2024 год		

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

Формат А3

Структурная схема пожарной сигнализации



Условные обозначения:

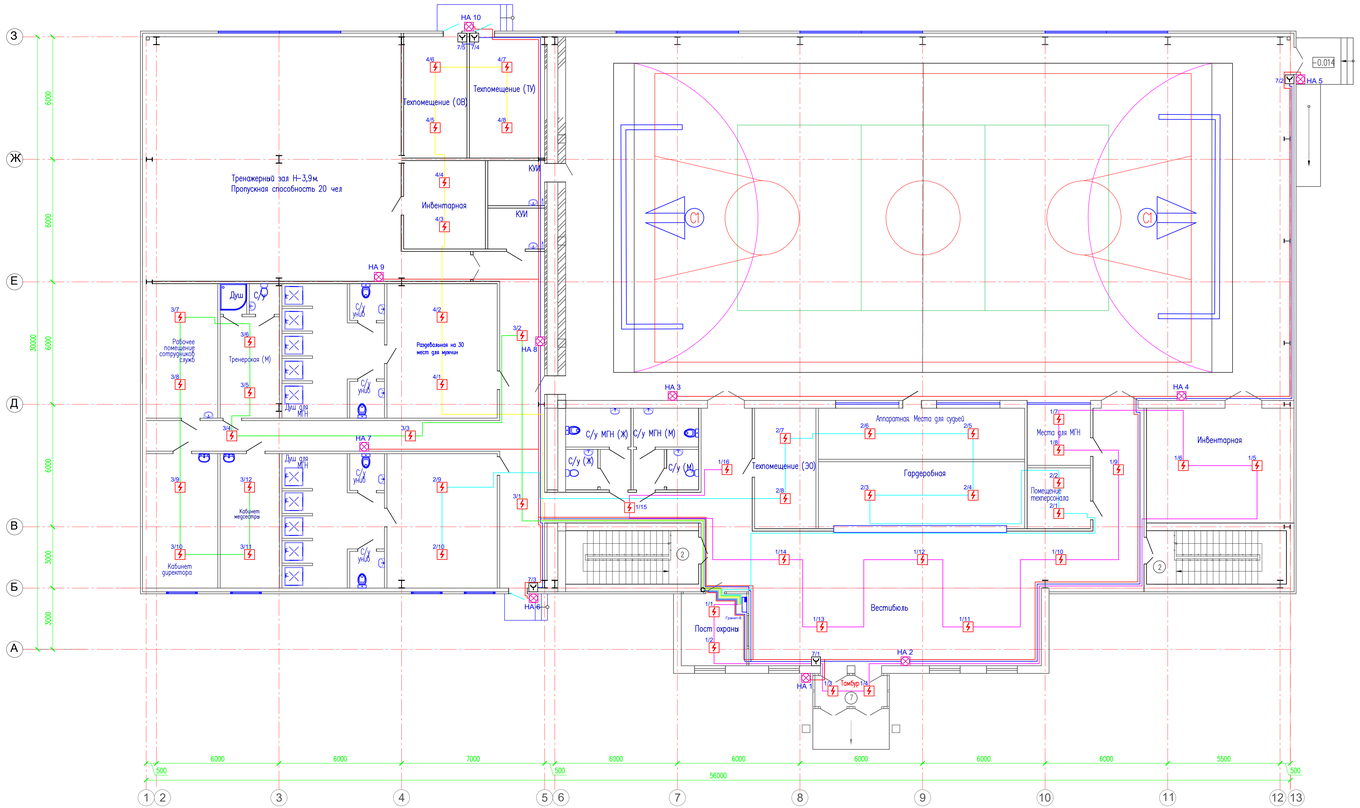
- [S] – извещатель пожарный автоматический дымовой
- [Y] – извещатель пожарный ручной
- [–] – устройство оконечное

						01-2024-ПС. Пожарная сигнализация		
						" Разработка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Елтай, Индерского района, Атырауской области".		
Разработал	А.Султангали		20.06.24	Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	А. Турганов		20.06.24		РП	2	4
Проверил	А. Агысбаев		20.06.24	Структурная схема пожарной сигнализации	ТОО "АрхДизСтрой" г. Шымкент, 2024 год		
ГИП	А. Агысбаев		20.06.24				

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

Формат А3

Расстановка оборудования на отм. 0,000



						01-2024-ПС. Пожарная сигнализация
						" Разработка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Елтай, Индерского района, Атырауской области".
Разработал	А.Сутангали			20.06.24		Физкультурно-оздоровительный комплекс
Н. контр.	А. Турганов			20.06.24		
Проверил	А. Атыгабаев			20.06.24		Расстановка оборудования на отм. 0,000
ГИП	А. Атыгабаев			20.06.24		

Стадия	Лист	Листов
РП	3	4

ТОО "АрхДизСтрой"
г. Шымкент, 2024 год

Согласовано

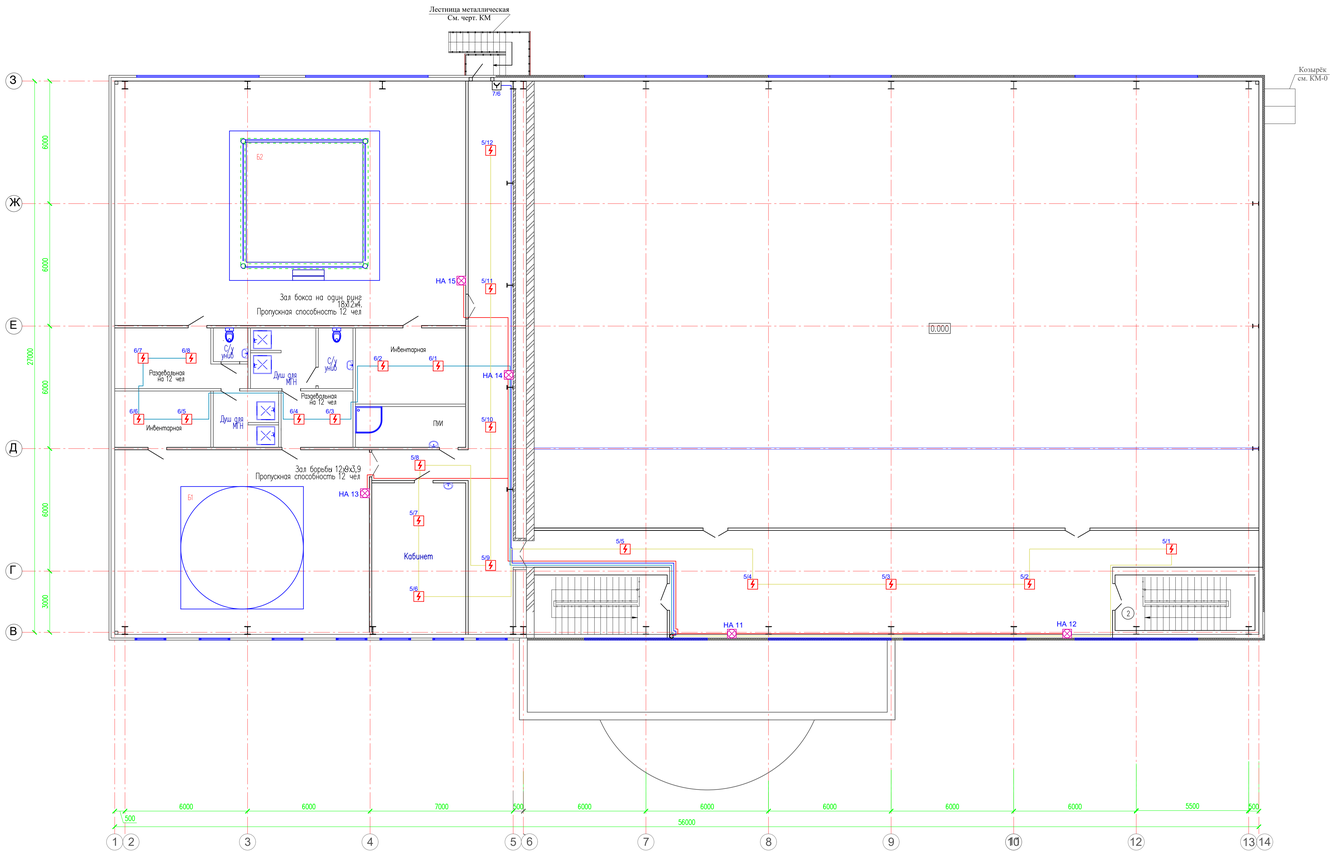
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2х3 (594х1261мм)

Расстановка оборудования на отм. +4,200



					01-2024-ПС. Пожарная сигнализация
					" Разработка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Елтай, Индерского района, Атырауской области".
Разработал	А.Сутингали		20.06.24		Физкультурно-оздоровительный комплекс
Н. контр.	А. Турганов		20.06.24		
Проверил	А. Атыгабаев		20.06.24		Расстановка оборудования на отм. +4,200
ГИП	А. Атыгабаев		20.06.24		

Стадия	Лист	Листов
РП	4	4

ТОО "АрхДизСтрой"
г. Шымкент, 2024 год

Формат А2х3 (594х1261мм)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Пожарная сигнализация			ТОО "Almaty It telecom" г.Алматы. Казахстан				
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный, ~220В, 50Гц, под аккум. батарею 12В, 7Ач	Гранит-12			шт	1		
2	Резервированный источник питания	РИП-12-1-7			шт	1		
3	Аккумуляторная батарея, 12В, 7А/ч	DELTA DT1207			шт	1		
4	Извещатель пожарный автоматический дымовой	ИП 212-141			шт	66		10%
5	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10			шт	6		10%
6	Устройство контроля шлейфов	УКШ-1			шт	6		
7	Огнестойкий кабель для пожарной сигнализации с медными жилами в изоляции из керамизирующейся кремнийорганической	КСРВнг(А)-FRLS						
	резины и оболочкой их негорючего поливинилхлоридного пластиката с низким выделением дыма. *2х0,5мм²*				м	629		
8	Кабельный канал 10х15мм	DLPlus			м	629		
	Оповещение при пожаре							
9	Оповещатель светозвуковой, внешней установки на светодиодах, 12В	Маяк-12-К			шт	4		
10	Оповещатель светозвуковой, внутренней установки на светодиодах, 12В	LD-95			шт	11		
11	Кабель силовой с медными жилами сеч. мм2 2х0,5мм²	КСРВнг(А)-FRLS			м	213		
12	Коробка ответвительная	У195 УХЛ4			шт	3		

Взам.инв.N

Подп.и дата.

инв.Nподл.

Разработал	А.Султангали		20.06.24	01-2024-ПС.СО. Спецификация оборудования	
Н. контр.	А. Турганов		20.06.24	" Разработка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Елтай, Индерского района, Атырауской области".	
Проверил	А. Агысбаев		20.06.24	Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 1
ГИП	А. Агысбаев		20.06.24	Спецификация оборудования изделий и материалов	ТОО "АрхДизСтрой" г. Шымкент, 2024 год

Формат А3