ТОО "Виктория-2007"

Лицензия № 21023440

Строительство металлотентового сооружения для укрытия хоккейного корта в селе Амангельды Амангельдинского района Костанайской области

Рабочий проект

53-2023-ПС

Том 7 – Пожарная сигнализация

г. Лисаковск

2023

УТВЕРЖДАЮ
Заказчик:
КГУ "Отдел строительства архитектуры
и градостроительства акимата
Амангельдинского района"

_____
"___" _____ 2023г.

ТОО "Виктория-2007"

Лицензия № 21023440

Строительство металлотентового сооружения для укрытия хоккейного корта в селе Амангельды Амангельдинского района Костанайской области

Рабочий проект
53-2023-ПС

Том 7 – Пожарная сигнализация

Директор И.В. Шейн

Главный инженер проекта Е.И. Коржавина

Нормоконтроль Д.Е. Чеснаков

г. Лисаковск

2023

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре	
	Скелетная схема пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 2.02-02-2019	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
СН РК 2.02-104-2014	Оборудование зданий, помещений и сооружений	
	системами автоматической пожарной сигнализации,	
	автоматическими установками пожаротушения и	
	оповещения людей о пожаре	
	Прилагаемые документы	
53-2023 - ПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	На 1-м листе

Согласовано:
ТХ, АС
Юнг А.Ю. 04.23

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, 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 предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта _____ Коржавина

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект пожарной сигнализации разработан в соответствии со СН РК 2.02-02-2019 "Пожарная автоматика зданий и сооружений", СН РК 2.02-11-2002 "Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, АСПТ, оповещения о пожаре" и заданием на проектирование.

Тип системы оповещения - СО-2. Пожарная сигнализация выполняется на базе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного "ВЭРС ПК-4 ТРИО-М" установленного в помещении хоккейного корта . В соответствии с требованиями СН РК 2.02-02-2019 проектом предусмотрена установка прибора с GSM-оповещением на пост пожарной службы района. Система обеспечивает автоматическое информирование пользователей о состоянии объекта речевыми сообщениями и/или SMS сообщениями, передаваемыми на телефоны по сети GSM (с использованием основной или резервной SIM-карты) и/или по проводной телефонной сети (ГТС).

Для извещения о пожаре в помещении корта устанавливаются ручные пожарные извещатели типа ИПР 513-10 и ИК-извещатели пламени Пульсар-1-01. Извещатели пламени устанавливаются на высоте 3,5 м от уровня пола с защитой от механических повреждений. Шлейф пожарной сигнализации выполняется кабелем КСВВнг, прокладываемым в ПВХ трубах по металлическим конструкциям здания открыто на хомутах. Извещатели расположенные в помещении хоккейного корта подключаются к прибору ВЭРС ПК4 ТРИО-М. Точка подключения к электросети - существующий распределительный щит ВРУ1. Электропитание прибора «ВЭРС ПК4 ТРИО М» предусматривается от сети переменного тока 220 В, резервное 12 В - от аккумуляторной батареи, установленной в приборе.

Оповещение людей о пожаре производится в автоматическом режиме с помощью свето-звукового устройства "Маяк 12-КП". Подключение свето-звукового устройства выполняется проводом КСВВнг в ПВХ трубах по металлическим конструкциям здания открыто на хомутах .

На путях эвакуации над проёмами дверей установить световое табло "Выход", питание предусмотреть проводом КСВВнг в ПВХ трубах по металлическим конструкциям здания открыто на хомутах.

Заземление прибора выполнить путем присоединения его корпуса к нулевой защитной жиле питающего провода.

Работы по монтажу систем и установок пожарной автоматики производятся в соответствии с проектно-сметной и рабочей документацией, проектом производства работ и технической документацией предприятий-изготовителей.

Монтаж систем и установок пожарной автоматики осуществляется работниками, имеющими соответствующую квалификацию и допуски для работы с электрическим оборудованием.На оборудование, изделия и материалы, применяемые при монтаже систем и установок пожарной автоматики, соответствующие спецификациям проекта предоставляются сертификаты соответствия, паспорта, инструкции (по сборке, испытаниям и эксплуатации).

Материалы, используемые в системах и установках пожарной автоматики, применяются только при их соответствии требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" (ТР ЕАЭС 043/2017), утвержденного Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 23 июня 2017 года № 40, а также санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Работы, выполняемые по монтажу систем и установок пожарной автоматики, оформляются в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений".

Работы по индивидуальной и комплексной наладке систем и установок пожарной автоматики (пусконаладочные работы) выполняются после окончания монтажных работ.

К пусконаладочным работам относятся индивидуальное опробование смонтированных схем с аппаратурой, приборами и регуляторами с целью проверки правильности выполнения монтажа, их работоспособности, а также комплексная наладка с целью вывода систем и установок на рабочий режим.

Проверка состояния стационарного оборудования и электропроводки аварийного и рабочего освещения, испытание и измерение сопротивления изоляции проводов, кабелей и заземляющих устройств проводятся при вводе сети электрического освещения в эксплуатацию, а в дальнейшем по графику, утвержденному ответственным за электроустановки, но не реже одного раза в три года. Результаты замеров оформляются актом (протоколом).

Таблица основных показателей проекта

№	*Наименование показателей*	*Показатели*
1	*Тип системы оповещения о пожаре*	*СО-2*
2	*Тип прибора пожарной сигнализации*	*ВЭРС-ПК 4 ТРИО-М*
3	*Тип прибора системы оповещения*	*Маяк-12КП*
4	*Емкость прибора пожарной сигнализации, шт.*	*4*
5	*Количество занятых шлейфов, шт.*	*3*
6	*Время работы прибора от внутреннего резервного аккумулятора при пропадании сети в дежурном режиме, ч*	*43*
7	*Время работы прибора от внутреннего резервного аккумулятора при пропадании сети в режиме "Пожар", ч*	*5*

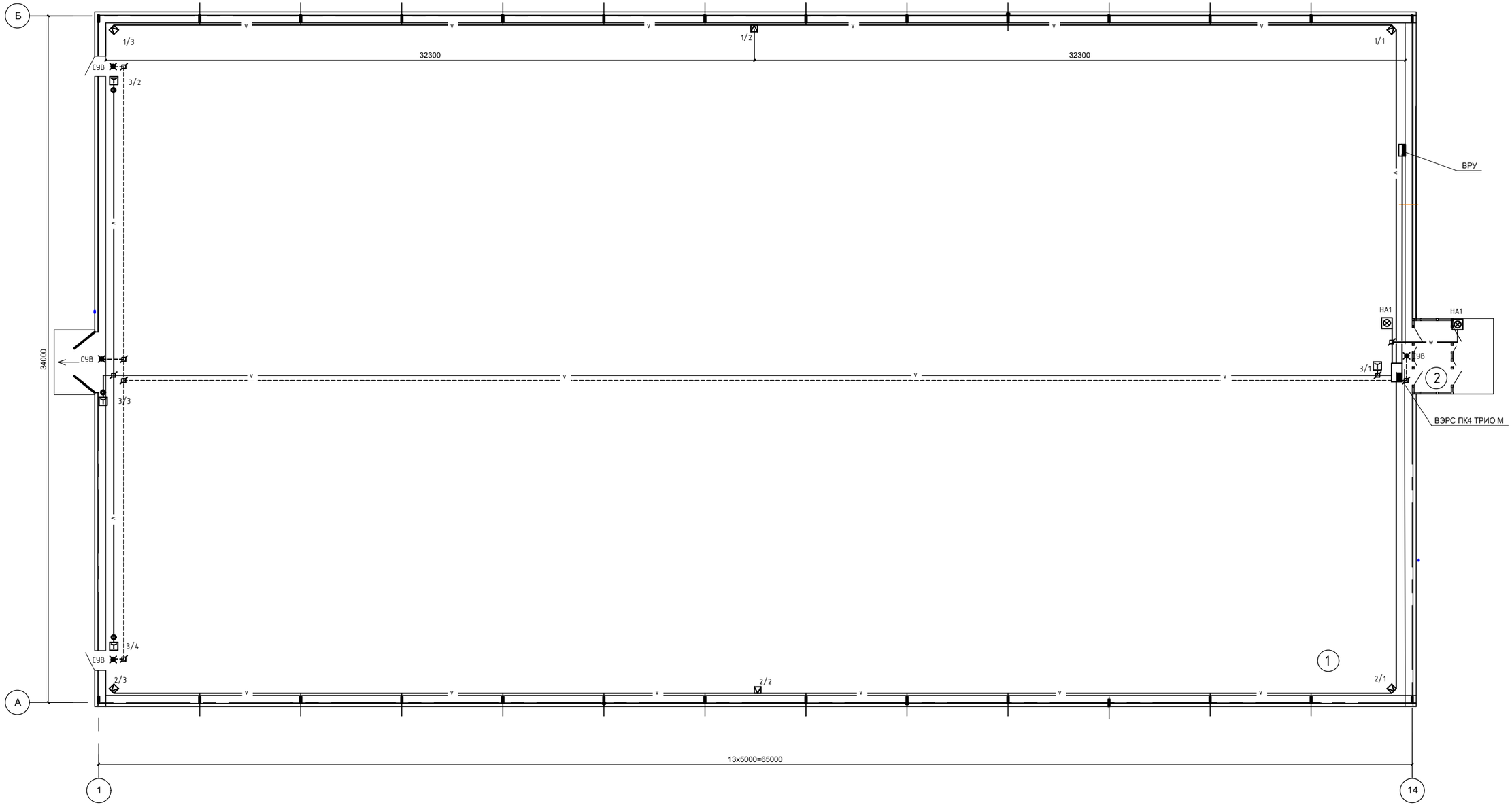
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
	Прибор пожарной сигнализации	3/1 3/2	Извещатели пожара на скелетной
	Извещатель пожарный ручной		схеме: Nлуча/N ПИ
	Извещатель пожарный пламени		Сигнальная сирена
— v —	Шлейф пожарной сигнализации		Световой указатель выхода
— w —	Шлейф оповещения о пожаре		Свето-звуковое устройство
-----	Шлейф оповещения о пожаре СУВ		Коробка развётвительная универсальная
			Коробка соединительная

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	53-2023 ПС		
						Строительство металлотентового сооружения для укрытия хоккейного корта в селе Амангельды Амангельдинского района Костанайской области		
ГИП		Коржавина Е.И.			04.23	Хоккейный корт	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 2
Проверил		Шейн И.В.			04.23			
Разраб.		Пархоменко Д.А.			04.23			
Н.контр.		Чеснаков Д.Е.			04.23	Общие данные	ТОО "Виктория-2007"	

Формат 3А4

План на отм. -0,100



Скелетная схема пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Каток (корт)	2160,87
2	Тамбур	8,5

Согласовано: ТХ, АС Юнг А.Ю. 04.23

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

						53-2023	ПС
						Строительство металлотентового сооружения для укрытия хоккейного корта в селе Амангельды Амангельдинского района Костанайской области	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
ГИП		Корнавина Е.И.			04.23	Хоккейный корт	Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 2
Проверил		Шейн И.В.			04.23		
Разраб.		Пархоменко Д.А.			04.23	План сетей пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре. Скелетная схема пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре	ТОО "Виктория-2007"
Н.контр.		Чесноков Д.Е.			04.23		

Формат А1

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-	Кол.	Масса 1 единицы, кг	Примечание
	Оборудование и материалы							
	1.Прибор приемно-контрольный пожарный на 4 луча	ВЭРС ПК4 ТРИО М		ТОО "Эгида Group" Усть-Каменогорск	шт	1		
	2.Аккумуляторная батарея 12В, 7А.ч	DJW-12-7		ООО "ИНТЭК-СИГНАЛ" г.Челябинск	шт	1		
	3.Извещатель пожарный пламени	Пульсар-1-01н		ООО "ИНТЭК-СИГНАЛ" г.Челябинск	шт	7		с 10 % запасом
	4.Извещатель пожарный ручной	ИПР-513-10		ООО "ИНТЭК-СИГНАЛ" г.Челябинск	шт	5		с 10 % запасом
	5.Устройство свето-звуковое 12В, 60 мА	Маяк-12КП		г. Караганда Казцентрэлектропровод	шт	2		
	6.Табло сигнальное "Выход" 20мА, 12В	Молния-12		ООО "ИНТЭК-СИГНАЛ" г.Челябинск	шт	4		
	7.Коробка разветвительная универсальная			г.Челябинск		9		
	8.Коробка соединительная	КП-4		г.Челябинск		10		
	Провода и кабели							
	1.Провод с медн. жилами диам. 2х0.5мм	КСВВнг-2х0.5		Казцентрэлектропровод г. Караганда	м	260		
	2.Провод с медн. жилами диам. 4х0.5мм	КСВВнг-4х0.5		Казцентрэлектропровод г. Караганда	м	190		
	Трубы							
	1.Труба поливинилхлоридная гофрированная Д=20мм	ТУ2247.008.47022248.2002		IEK г. Астана	м	450		

Согласовано:

ТХ, АС	
Юнг А.Ю.	
04.23	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата	53-2023 ПС.СО		
						Строительство металлотентового сооружения для укрытия хоккейного корта в селе Амангельды Амангельдинского района Костанайской области		
ГИП		Коржавина Е.И.			04.23	Хоккейный корт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Шейн И.В.			04.23		РП	1	1
Разраб.		Пархоменко Д.А.			04.23	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "Виктория-2007"		
Н.контр.		Чеснаков Д.Е.			04.23				

Формат А3