Республика Казахстан
ТОО "АСТЕЛ-К"
ГСЛ № 000089, I категория

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
Строительство набережной кенгирского водохранилища в городе Жезказган

ASL-P-1842-2023-АГПТ

Автоматическое газовое пожаротушение

Альбом 1. Раздел 6

Техническое помещение 2.18, 3.26

Алматы 2024 г.

Астел-К
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Республика Казахстан
ТОО "АСТЕЛ-К"
ГСЛ № 000089, I категория

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
Строительство набережной кенгирского водохранилища в городе Жезказган

ASL-P-1842-2023-АГПТ

Автоматическое газовое пожаротушение

Альбом 1. Раздел 6

Техническое помещение 2.18, 3.26

Директор ТОО "АСТЕЛ-К" Майлыбаев. А.Б.

ГИП ТОО "АСТЕЛ-К" Сингаевская Ю.Н.

Алматы 2024 г.

Согласовано

Гл. спец. ЭЛ	Хавратова Л.П.	11.24
Гл. спец. ВК	Рузиев	11.24
Инженер СС	Панчук М.	11.24
ГП	Ткаченко А.	11.24
Гл. конст.	Глызно Д.В.	11.24
ГАП	Бейсбаев М.	11.24

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.2	Общие данные	2 листа
2	Условные обозначения	
3	План на отм. 0,000. М200:1. Тех.помещение 2.18 (газовое пожаротушение)	
4	План на отм. 0,000. М200:1. Тех.помещение 2.26 (газовое пожаротушение)	
5	Типовая структурная схема АСПТ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых

Обозначение	Обозначение	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"	
	Прилагаемые документы	
ASL-P-1842-2023-АГПТ.КЖ	Кабельный журнал	1 лист
ASL-P-1842-2023-АГПТ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	3 листа

Ведомость технических показателей проекта

Поз.№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Прибор газового пожаротушения	шт.	2
2	Извещатель дымовой	шт.	4
3	Кнопка запуска пожаротушения	шт.	2
4	Табло световое "Газ, Уходи"	шт.	2
5	Табло световое "Газ, Не входи"	шт.	2
6	Табло световое "Газ, Не входи"	шт.	2
7	Оповещатель свето-звуковой	шт.	2
8	Кабель контрольный КПСЭнг(А)–FRLS 2х0,75	м.	200

Принятые в рабочем проекте технические решения соответствуют требованиям действующих законодательных актов, норм и правил РК по взрывопожарной безопасности и обеспечивают безопасную эксплуатацию объектов и сооружений при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектной документацией.

Главный инженер проекта _____ Сингаевская Ю.Н.

Основные показатели автоматической установки газового пожаротушения

Наименование защищаемого помещения	Защищаемая площадь, м2/ объем, м3	Огнетуш. вещество	Время тушения,с	Масса ГОТВ, кг	Объем цилиндра, л	Количество, шт.	Концентрац-ия газа, %	Площадь проемов, не более м2
(2.18) Тех.помещение	11,2м2 /29,6м3	HFC227ea (FM200)	10	20	20	1	7,28	0
(3.26) Тех.помещение	5,7м2 /16,0м3	HFC227ea (FM200)	10	12	20	1	7,28	0

Общие указания

Разделом предусматривается защита помещений 2.18 "Тех.помещение", 3.26 "Тех.помещение" с установкой автоматического газового пожаротушения объемным способом. В качестве огнетушащего вещества принят хладон HFC- 227ea. Подача газа осуществляется от модульной автономной установки МГП, которая располагается внутри защищаемых помещений. Хранение 100%-го резервного запаса газа предусматривается на складе предприятия. При этом время перезарядки установок пожаротушения не должно превышать 24 ч.

Система газового пожаротушения состоит из следующих подсистем:
- Автоматическое пожарообнаружения и управления пожаротушением;
- Автоматическое оповещения о пожаре;
- Автоматическое газовое пожаротушение.

Система автоматического пожарообнаружения и управления пожаротушением состоит из:
- Приборы газового пожаротушения (АСПТ);
- Дымовые пожарные извещатели;
- Устройства ручного пуска пожаротушения (по месту);
- Блок индикации системы пожаротушения (в посту охраны);

Система автоматического оповещения о пожаре состоит из:
- Световые индикаторы на АСПТ;
- Свето-звуковой оповещатель;
- Световое табло «Газ - уходи!»;
- Световое табло «Газ - не входить!»;
- Световое табло «Автоматика отключена».

Рев.	Дата					ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГАП
К01	23.10.24					НА РАССМОТРЕНИЕ	Панчук	Сингаевская	Бейсбаев

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Сингаевская Ю.			10.24
Разработал		Панчук М.			10.24
Проверил		Бельский А.			10.24
Норм.контр.		Трусова М.			10.24

ASL-P-1842-2023-АГПТ

Строительство набережной кенгирского водохранилища в городе Жезказган

Техническое помещение 2.18, 3.26

Стадия	Лист	Листов
РП	1.1	6

Общие данные

ТОО "АСТЕЛ-К"
17-ГСЛ № 000089

Формат А3

Контроль противопожарного состояния в защищаемых тех.помещениях осуществляется дымовыми пожарными извещателями. Сигнал о срабатывании дымовых извещателей, передается на прибор АГПТ "С2000-АСПТ", который в свою очередь, формирует командный импульс на пуск установки пожаротушения в автоматическом режиме с запрограммированной задержкой времени.
Для пуска системы пожаротушения импульс от "С2000-АСПТ" поступает на электромагнитный клапан, установленный на баллоне МГП установки. Приборы пожаротушения размещаются внутри защищаемых помещений.

Для технического обслуживания системы газового пожаротушения в приемно-контрольном приборе предусмотрена возможность отключения и восстановления режима автоматического пуска установки. При срабатывании системы, с "С2000-АСПТ" отправляются сигналы на отключения системы вентиляции и кондиционирования.

Блоки индикации системы пожаротушения "С2000-ПТ", установленные в постах охраны позволяют осуществить дистанционный пуск установки АГПТ.

Ручной пуск возможен с помощью нажатия кнопки запуска пожаротушения расположенной снаружи, на стене защищаемого помещения.

Механический пуск возможен путем нажатия пускового устройства на модульных установках газового пожаротушения МГП. Для предотвращения несанкционированного пуска - пусковые устройства (рычаг ручного пуска) пломбируется.

Информационные табло световое и светозвуковое «Газ! Уходи!», «Газ! Не входи!» и «Автоматика отключена» обеспечивают своевременное оповещение персонала о срабатывании системы газового пожаротушения. Расчетное время выпуска огнетушащего газа из насадка автоматической установки пожаротушения в объем защищаемого помещения составляет 10 сек. Программируемое время задержки включения систем газового пожаротушения составляет 32 сек, что позволит работающему персоналу своевременно покинуть помещение и принять необходимые меры.
Модуль газового пожаротушения МГП необходимо смонтировать согласно чертежам. Для крепления модуля предусматриваются специальные крепежные элементы. Крепление осуществляется к потолку.
Монтаж и подключение оборудования установки автоматического пожаротушения МГП, выполнить в соответствии с данным проектом и рекомендациями заводов-изготовителей.
Монтажные и пусконаладочные работы выполняются в соответствии с требованиями СП РК 2.02-102-2022, СН РК 2.02-02-2023, технического описания и инструкций по эксплуатации заводов-изготовителей.

К01	23.10.24		НА РАССМОТРЕНИЕ			Панчук	Сингаевская	Бейсбаев
Рев.	Дата		ОПИСАНИЕ			Разработал	Проверил	ГАП
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	ASL-P-1842-2023-АГПТ		
						Строительство набережной кенгирского водохранилища в городе Жезказган		
ГИП		Сингаевская Ю.			10.24	Техническое помещение 2.18, 3.26	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Панчук М.			10.24		РП	1.2	6
Проверил		Бельский А.			10.24	Условные обозначения	ТОО "АСТЕЛ-К" 17-ГСЛ № 000089		
Норм.контр.		Трусова М.			10.24				

Взам. инв. N

Подп, и дата

Инв. N подл.

Формат А4

Условные графические обозначения		
Поз.№	Обозначение	Наименование
1	АСПТ	Прибор газового пожаротушения
2	МГП	Модуль газового пожаротушения (подвесной)
3		Клапан сброса избыточного давления
4	ВТН	Извещатель пожарный дымовой
5	МСР1	Кнопка запуска пожаротушения
6	К1	Извещатель магнитоконтактный
7	Т1	Табло световое "Газ, Уходи"
8	Т2	Табло световое "Газ, Не входи"
9	Т3	Табло световое "Автоматика отключена"
10	SB1	Оповещатель пожарный свето-звуковой
11		Кабель контрольный КПСЭнг(А)–FRLS 2х0,75

Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГАП
К01	23.10.24	НА РАССМОТРЕНИЕ	Панчук	Сингаевская	Бейсбаев

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Сингаевская Ю.			10.24
Разработал		Панчук М.			10.24
Проверил		Бельский А.			10.24
Норм.контр.		Трусова М.			10.24

ASL-P-1842-2023-АГПТ

Строительство набережной кенгирского водохранилища в городе Жезказган

Техническое помещение 2.18, 3.26

Стадия	Лист	Листов
РП	2	6

Условные обозначения

ТОО "АСТЕЛ-К"
17-ГСЛ № 000089

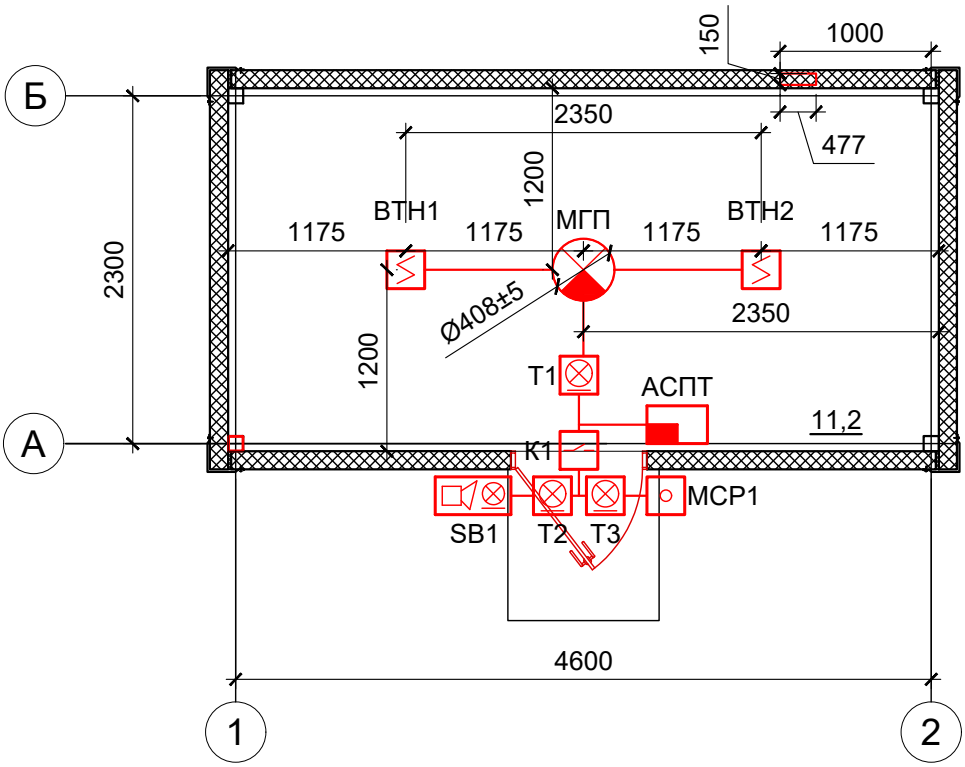
Взам. инв. N

Подп, и дата

Инв. N подл.

Формат А4

План на отм. 0,000.
(Тех.помещение 2.18)



Примечание:

1. Модуль газового пожаротушения подвесного исполнения установить/закрепить модуль на потолок с помощью кронштейна, который входит в комплект поставки;
2. Кнопку дистанционного запуска (желтая), смонтировать на стене на высоте 1,5 м. от пола;
3. Размеры указанные на чертеже не являются монтажными, расположение оборудования уточняется при монтаже с учетом отступа от осветительных приборов не менее 0,5 м.;
4. Кабельная продукция прокладывается в гофрированной трубе и в кабельном канале;
5. Кабельные линии указаны условно, возможно изменения при монтаже;
6. Свето-звуковые оповещатели установить на видном месте.

Взам. инв. N								
К01	23.10.24	НА РАССМОТРЕНИЕ	Панчук	Сингаевская	Бейсбаев
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГАП

Подп. и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

ASL-P-1842-2023-АГПТ

Строительство набережной кенгирского водохранилища в городе Жезказган

Инв. N подл.				
ГИП	Сингаевская Ю.		10.24
Разработал	Панчук М.		10.24
Проверил	Бельский А.		10.24
Норм.контр.	Трусова М.		10.24

Техническое помещение 2.18, 3.26

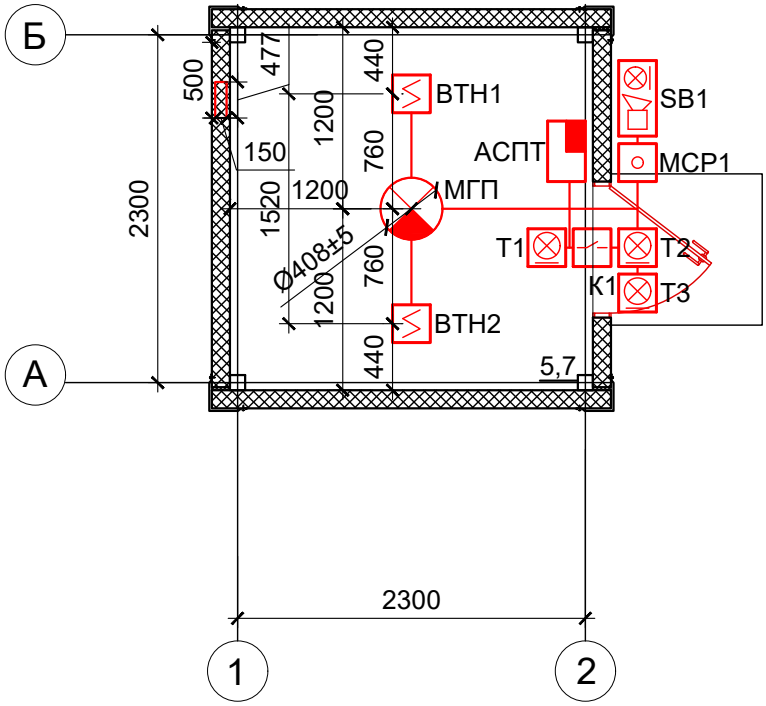
Стадия	Лист	Листов
РП	3	6

План на отм. 0,000. М200:1
(Тех.помещение 2.18)
(газовое пожаротушение)

ТОО "АСТЕЛ-К"
17-ГСЛ № 000089

Формат А4

План на отм. 0,000. М200:1
(Тех.помещение 3.26)



Примечание:

1. Модуль газового пожаротушения подвесного исполнения установить/закрепить модуль на потолок с помощью кронштейна, который входит в комплект поставки;
2. Кнопку дистанционного запуска (желтая), смонтировать на стене на высоте 1,5 м. от пола;
3. Размеры указанные на чертеже не являются монтажными, расположение оборудования уточняется при монтаже с учетом отступа от осветительных приборов не менее 0,5 м.;
4. Кабельная продукция прокладывается в гофрированной трубе и в кабельном канале;
5. Кабельные линии указаны условно, возможно изменения при монтаже;
6. Свето-звуковые оповещатели установить на видном месте.

Взам. инв. N								
К01	23.10.24	НА РАССМОТРЕНИЕ	Панчук	Сингаевская	Бейсбаев
Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГАП

Подп. и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

ASL-P-1842-2023-АГПТ

Строительство набережной кенгирского водохранилища в городе Жезказган

Инв. N подл.				
ГИП	Сингаевская Ю.		10.24
Разработал	Панчук М.		10.24
Проверил	Бельский А.		10.24
Норм.контр.	Трусова М.		10.24

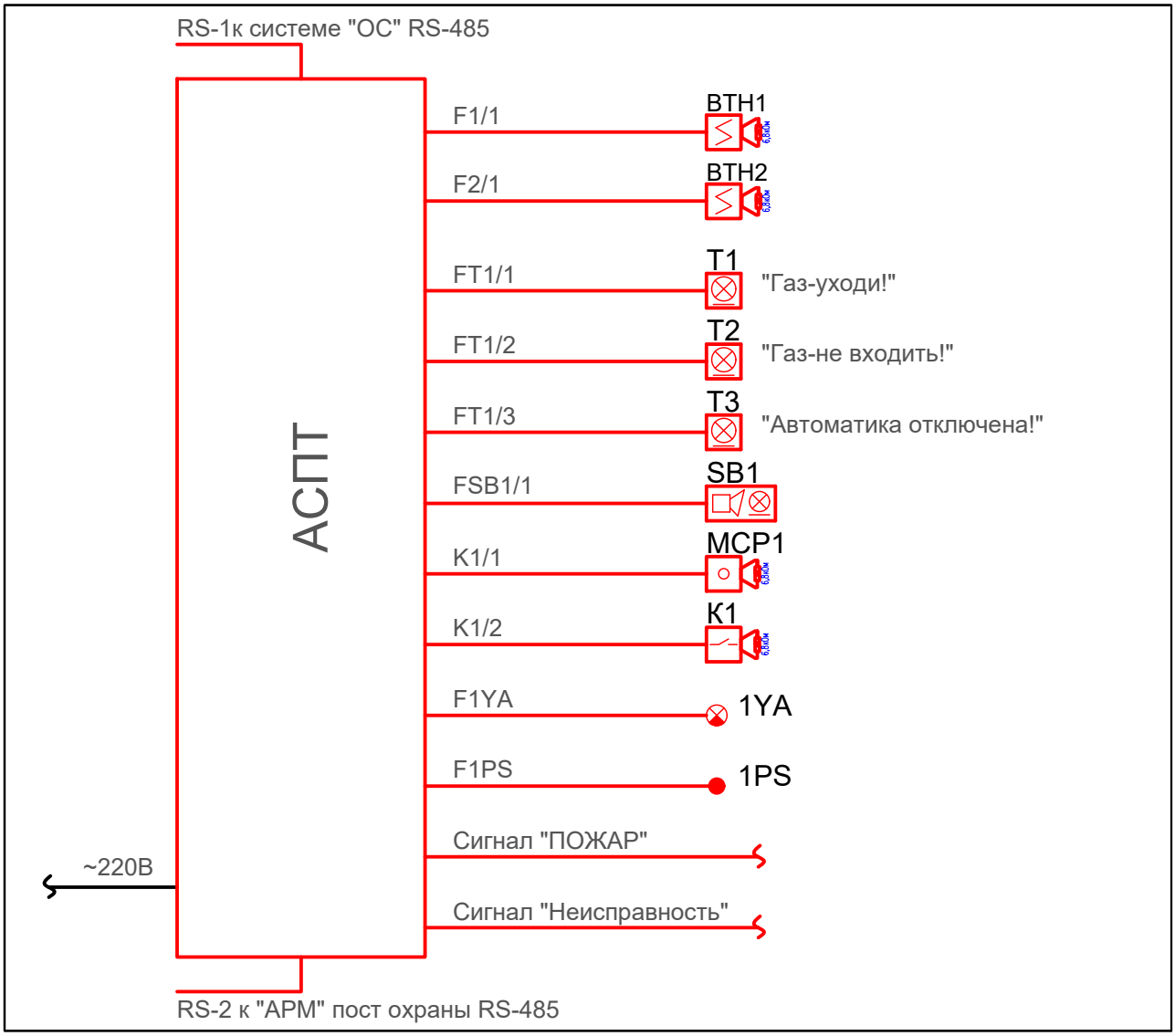
Техническое помещение 2.18, 3.26

Стадия	Лист	Листов
РП	4	6

План на отм. 0,000. М200:1
(Тех.помещение 3.26)
(газовое пожаротушение)

ТОО "АСТЕЛ-К"
17-ГСЛ № 000089

Формат А4



К01	23.10.24		НА РАССМОТРЕНИЕ			Панчук	Сингаевская	Бейсбаев
Рев.	Дата		ОПИСАНИЕ			Разработал	Проверил	ГАП

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

ASL-P-1842-2023-АГПТ

Строительство набережной кенгирского водохранилища в городе Жезказган

ГИП	Сингаевская Ю.		10.24
Разработал	Панчук М.		10.24
Проверил	Бельский А.		10.24
Норм.контр.	Трусова М.		10.24

Техническое помещение 2.18, 3.26

Стадия	Лист	Листов
РП	5	6

Типовая структурная схема АСПТ

ТОО "АСТЕЛ-К"
17-ГСЛ № 000089

Взам. инв. N

Подп, и дата

Инв. N подл.

Формат А4

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	Марка	Сечение	Способ прокладки, м				Длина, м.
					В ПНД трубе в заливке пола, м	В лотке,м	В стеновой панели в гофр. трубе, м	В кабель-канале, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тех.помещение (2.18)									
FBTH1	Прибор АСПТ	Пожарный извещатель 1/1	КПСЭнг(А)–FRLS	2х0,75	-	-	*	*	10
FBTH2	Прибор АСПТ	Пожарный извещатель 2/1	КПСЭнг(А)–FRLS	2х0,75	-	-	*	*	10
FT1	Прибор АСПТ	Световое табло "Газ-уходи!"	КПСЭнг(А)–FRLS	2х0,75	-	-	*	*	10
FT2	Прибор АСПТ	Световое табло "Газ-не входить!"	КПСЭнг(А)–FRLS	2х0,75	-	-	*	*	10
FT3	Прибор АСПТ	Световое табло "Автоматика отключена!"	КПСЭнг(А)–FRLS	2х0,75	-	-	*	*	10
FSB1	Прибор АСПТ	Свето-звуковой оповещатель	КПСЭнг(А)–FRLS	2х0,75	-	-	*	*	10
FMCP1	Прибор АСПТ	Кнопка пожаротушения	КПСЭнг(А)–FRLS	2х0,75	-	-	*	*	10
FK1	Прибор АСПТ	Извещатель магнитоконтактный	КПСЭнг(А)–FRLS	2х0,75	-	-	*	*	10
FMГП	Прибор АСПТ	Модуль газового пожаротушения	КПСЭнг(А)–FRLS	2х0,75	-	-	*	*	10
RS2	Прибор АСПТ	АРМ в посту охраны	КИС-В нг(А)-LS	1х2х0,60	-	-	*	*	1000
Тех.помещение (3.26)									
FBTH1	Прибор АСПТ	Пожарный извещатель 1/1	КПСЭнг(А)–FRLS	2х0,75	-	-	*	*	5
FBTH2	Прибор АСПТ	Пожарный извещатель 2/1	КПСЭнг(А)–FRLS	2х0,75	-	-	*	*	5
FT1	Прибор АСПТ	Световое табло "Газ-уходи!"	КПСЭнг(А)–FRLS	2х0,75	-	-	*	*	5
FT2	Прибор АСПТ	Световое табло "Газ-не входить!"	КПСЭнг(А)–FRLS	2х0,75	-	-	*	*	5
FT3	Прибор АСПТ	Световое табло "Автоматика отключена!"	КПСЭнг(А)–FRLS	2х0,75	-	-	*	*	5
FSB1	Прибор АСПТ	Свето-звуковой оповещатель	КПСЭнг(А)–FRLS	2х0,75	-	-	*	*	5
FMCP1	Прибор АСПТ	Кнопка пожаротушения	КПСЭнг(А)–FRLS	2х0,75	-	-	*	*	5
FK1	Прибор АСПТ	Извещатель магнитоконтактный	КПСЭнг(А)–FRLS	2х0,75	-	-	*	*	5
FMГП	Прибор АСПТ	Модуль газового пожаротушения	КПСЭнг(А)–FRLS	2х0,75	-	-	*	*	5
RS2	Прибор АСПТ	АРМ в посту охраны	КИС-В нг(А)-LS	1х2х0,60	-	-	*	*	100

Взам. инв. N

Подп, и дата

Инв. N подл.

Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГАП
К01	23.10.24	НА РАССМОТРЕНИЕ	Панчук	Сингаевская	Бейсбаев

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Сингаевская Ю.			10.24
Разработал		Панчук М.			10.24
Проверил		Бельский А.			10.24
Норм.контр.		Трусова М.			10.24

ASL-P-1842-2023-АГПТ.КЖ

Строительство набережной кенгирского водохранилища в городе Жезказган

Техническое помещение 2.18, 3.26

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Кабельный журнал

ТОО "АСТЕЛ-К"
17-ГСЛ № 000089

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. из-мере-ния	Коли-чест-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основное оборудование АРМ (Пост охраны 2.18)								
1	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	С2000М		ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	1		
2	Резервированный источник питания РИП-24 исп.51	РИП-24-2/7П1-Р-RS		ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	1		
3	Аккумулятор 12 В, 7 А*ч	АБ 1207М		ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	2		
4	Блок индикации системы пожаротушения	С2000-ПТ		ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	1		
Основное оборудование АГПТ								
1	Блок приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения	С2000-АСПТ		ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	1		
2	Аккумулятор 5 а/ч	АБ 1205М		ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	3		либо аналог
3	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный	ИП 212-31 ДИП-31		ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	3		2-резерв либо аналог
4	Устройство дистанционного пуска электроконтактное	УДП 513-3М		ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	1		либо аналог
5	Оповещатель свето-звуковой комбинированный	МАЯК-24КП		ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	1		либо аналог
6	Оповещатель пожарный световой "Автоматика отключена"	ОПОП 1-8 24В		ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	1		либо аналог
7	Оповещатель пожарный световой "Газ уходи"	ОПОП 1-8 24В		ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	1		либо аналог
8	Оповещатель пожарный световой "Газ не входи"	ОПОП 1-8 24В		ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	1		либо аналог
9	Извещатель магнитоконтактный точечный	ИО102-26 исп. 03		ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	1		либо аналог
10	Считыватель-2			ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	1		
11	Ключ ДС 19-90			ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	5		
	Кабельная продукция							
1	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горения, экранированный	КПСЭнг(А) - FRLS 1х2х0,75		ТОО "Торговый Дом INTANT"	м.	150		с учетом запаса 10%
2	Кабель для интерфейса RS-485	КИС-В нг(А)-LS 1х2х0,60		ТОО "Торговый Дом INTANT"	м.	1000		

Взам. инв. N

Подп, и дата

Инв. N подл.

Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГАП
К01	23.10.24	НА РАССМОТРЕНИЕ	Панчук	Сингаевская	Бейсбаев

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Сингаевская Ю.			10.24
Разработал		Панчук М.			10.24
Проверил		Бельский А.			10.24
Норм.контр.		Трусова М.			10.24

ASL-P-1842-2023-АГПТ.СО

Строительство набережной кенгирского водохранилища в городе Жезказган

Техническое помещение 2.18, 3.26

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "АСТЕЛ-К"
17-ГСЛ № 000089

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. из-мере-ния	Коли-чест-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Монтажные изделия							
1	Кабельный канал 25х17	00304		DKC	м.	25		
2	Угол внешний 25х17	00404		DKC	шт.	5		
3	Угол плоский 25х17	00415		DKC	шт.	5		
4	Угол внутренний 25х17	00391		DKC	шт.	5		
5	Тройник 25х17	00536		DKC	шт.	5		
6	Заглушка торцевая 25х17	00578		DKC	шт.	5		
	Тех.помещение (2.18)							
1	Газовый агент хладон HFC-227ea	HFC-227ea		ТОО "Торговый Дом INTANT"	кг	20		
2	Подвесной модуль газового пожаротушения FIREX (20л)	МПТГ-С-20 "FIREX"		ТОО "Торговый Дом INTANT"	компл.	1		
	В комплект поставки входят:							
	Модуль газового пожаротушения в сборе с ЗПУ							
	Кронштейн для потолочного крепления (кронштейн для настенного крепления - под заказ)							
	Устройство электро-механического пуска (ЭМП)							
	Манометр							
	Сигнализатор давления							
	Паспорт, совмещенный с руководством поэксплуатации							
	Паспорт на баллон							
	Стандартная картонная упаковка согласно ТР “Требования к маркировке продукции”, приказ МИР РК от 15.10.2016 г., №724.							
3	Клапан сброса избыточного давления в комплекте с решетками	КСИД-ФС-0,3-350		ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	1		
	Резервный запас							
1	Газовый агент хладон HFC-227ea	HFC-227ea		ТОО "Торговый Дом INTANT"	кг	20		
2	Подвесной модуль газового пожаротушения FIREX (20л)	МПТГ-С-20 "FIREX"		ТОО "Торговый Дом INTANT"	компл.	1		

Взам. инв. N

Подп, и дата

Инв. N подл.

Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГАП
К01	23.10.24	НА РАССМОТРЕНИЕ	Панчук	Сингаевская	Бейсбаев

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	ASL-P-1842-2023-АГПТ.СО	Лист 2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. из-мере-ния	Коли-чест-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основное оборудование АРМ (Пост охраны 3.26)								
1	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	С2000М		ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	1		
2	Резервированный источник питания РИП-24 исп.51	РИП-24-2/7П1-Р-RS		ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	1		
3	Аккумулятор 12 В, 7 А*ч	АБ 1207М		ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	2		
4	Блок индикации системы пожаротушения	С2000-ПТ		ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	1		
Основное оборудование АГПТ								
1	Блок приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения	С2000-АСПТ		ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	1		
2	Аккумулятор 5 а/ч	АБ 1205М		ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	3		либо аналог
3	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный	ИП 212-31 ДИП-31		ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	3		2-резерв либо аналог
4	Устройство дистанционного пуска электроконтактное	УДП 513-3М		ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	1		либо аналог
5	Оповещатель свето-звуковой комбинированный	МАЯК-24КП		ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	1		либо аналог
6	Оповещатель пожарный световой "Автоматика отключена"	ОПОП 1-8 24В		ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	1		либо аналог
7	Оповещатель пожарный световой "Газ уходи"	ОПОП 1-8 24В		ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	1		либо аналог
8	Оповещатель пожарный световой "Газ не входи"	ОПОП 1-8 24В		ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	1		либо аналог
9	Извещатель магнитоконтактный точечный	ИО102-26 исп. 03		ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	1		либо аналог
10	Считыватель-2			ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	1		
11	Ключ ДС 19-90			ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	5		
	Кабельная продукция							
1	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горения, экранированный	КПСЭнг(А) - FRLS 1х2х0,75	-	ТОО "Торговый Дом INTANT"	м.	200		
2	Кабель для интерфейса RS-485	КИС-В нг(А)-LS 1х2х0,60		ТОО "Торговый Дом INTANT"	м.	100		

Взам. инв. N

Подп, и дата

Инв. N подл.

Рев.	Дата					ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГАП
К01	23.10.24					НА РАССМОТРЕНИЕ	Панчук	Сингаевская	Бейсбаев
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	ASL-P-1842-2023-АГПТ.СО			Лист 3

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. из-мере-ния	Коли-чест-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Монтажные изделия							
1	Кабельный канал 25х17	00304		DKC	м.	25		
2	Угол внешний 25х17	00404		DKC	шт.	5		
3	Угол плоский 25х17	00415		DKC	шт.	5		
4	Угол внутренний 25х17	00391		DKC	шт.	5		
5	Тройник 25х17	00536		DKC	шт.	5		
6	Заглушка торцевая 25х17	00578		DKC	шт.	5		
	Тех.помещение (3.26)							
1	Газовый агент хладон HFC-227ea	HFC-227ea		ТОО "Торговый Дом INTANT"	кг	12		
2	Подвесной модуль газового пожаротушения FIREX (20л)	МПТГ-С-20 "FIREX"		ТОО "Торговый Дом INTANT"	компл.	1		
	В комплект поставки входят:							
	Модуль газового пожаротушения в сборе с ЗПУ							
	Кронштейн для потолочного крепления (кронштейн для настенного крепления - под заказ)							
	Устройство электро-механического пуска (ЭМП)							
	Манометр							
	Сигнализатор давления							
	Паспорт, совмещенный с руководством поэксплуатации							
	Паспорт на баллон							
	Стандартная картонная упаковка согласно ТР “Требования к маркировке продукции”, приказ МИР РК от 15.10.2016 г., №724.							
3	Клапан сброса избыточного давления в комплекте с решетками	КСИД-ФС-0,3-350		ТОО "Торговый Дом INTANT"	шт.	1		
	Резервный запас							
1	Газовый агент хладон HFC-227ea	HFC-227ea		ТОО "Торговый Дом INTANT"	кг	12		
2	Подвесной модуль газового пожаротушения FIREX (20л)	МПТГ-С-20 "FIREX"		ТОО "Торговый Дом INTANT"	компл.	1		

Взам. инв. N

Подп, и дата

Инв. N подл.

Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГАП
К01	23.10.24	НА РАССМОТРЕНИЕ	Панчук	Сингаевская	Бейсбаев

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	ASL-P-1842-2023-АГПТ.СО	Лист 4

Формат А3