

ЖСШ "МКЗ ПРОЕКТ"
Қазақстан Республикасы, Қызылорда қ-сы.
А. Бокейхан көшесі 95 үй.
e-mail: too.mkz.pr@mail.ru
БИН: 051140003306



ТОО "МКЗ ПРОЕКТ"
Республика Казахстан, г. Кызылорда,
ул. А. Бокейхана д. 95.
e-mail: too.mkz.pr@mail.ru
БИН: 051140003306

ТОО "МКЗ ПРОЕКТ" ГСЛ №22000727

Заказчик: АО "Волковгеология"
Заказ: №МКЗ-910303/2023/1-ПС

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

"Строительство и эксплуатация автозаправочной станции по адресу:
Кызылординская область, Жанакурганский район, поселок Байкенже,
производственная база БП Хорасан."

Альбом-ПС
Пожарная сигнализация

Кызылорда 2023г.

ЖСШ "МКЗ ПРОЕКТ"
Қазақстан Республикасы, Қызылорда қ-сы.
А. Бокейхан көшесі 95 үй.
e-mail: too.mkz.pr@mail.ru
БИН: 051140003306



ТОО "МКЗ ПРОЕКТ"
Республика Казахстан, г. Кызылорда,
ул. А. Бокейхана д. 95.
e-mail: too.mkz.pr@mail.ru
БИН: 051140003306

ТОО "МКЗ ПРОЕКТ" ГСЛ №22000727

Заказчик: АО "Волковгеология"
Заказ: №МКЗ-910303/2023/1-ПС

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство и эксплуатация автозаправочной станции по адресу:
Кызылординская область, Жанакурганский район, поселок Байкенже,
производственная база БП Хорасан."

Альбом-ПС Пожарная сигнализация

Директор ТОО "МКЗ ПРОЕКТ"

ГИП:



Туленов Е.

Болебеева Л.

Кызылорда 2023г.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СН РК 2.02-02-2012	Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации.	
СП РК 2.02-102-2012	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ПУЭ РК-2015г	Правила устройства электроустановок.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
- ПС.СО	Спецификация оборудования, изделия и материалов	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Условные обозначение и принятие в проекте	
3	План пожарной сигнализации	
4	Сруктурная схема пожарной сигнализации	
5	Схема подключения извещателей	
6	Схемы размещения оборудования пожарной сигнализации	
7	Соединительный бокс линейных извещателей	
8	Знаки эвакуаций	

Общие указания

Настоящий раздел выполнен на основании задания на проектирование строительных чертежей и в соответствии со строительными нормами и правилами СН РК 2.02-02-2012 и СП РК 2.02-102-2012.

Система автоматической пожарной сигнализации предназначена для своевременного обнаружения возгорания в защищаемых помещениях, определения места их возникновения, оповещения об этом обученного персонала и управления (автоматически или вручную) системой пожарной автоматики (включения системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и т.д.).

Проектом предусматривается защита всех помещений независимо от площади, кроме помещений:

- с мокрыми процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки и т.п.);
- венткамер (приточных, а также вытяжных, не обслуживающих производственные помещения категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных и других помещений для инженерного оборудования зданий, в которых отсутствуют горючие материалы);
- категории В4 и Д по пожарной опасности;
- лестничных клеток.

Для сбора обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии извещателей пожарной сигнализации принят - прибор приемно-контрольный со встроенным GSM коммуникатором Гранит-5 производства НПО "Сибирский Арсенал".

Все применяемые оборудования имеют сертификат соответствия по пожарной безопасности.

Автоматическая система пожарной сигнализации (ПС) обеспечивает выполнение следующих функций:

- обнаружения пожара на ранней стадии возгорания и обеспечения непрерывного круглосуточного контроля обстановки в защищаемых помещениях;
- получение, обработку и одновременную передачу сигналов, подаваемых с автоматических пожарных извещателей, установленных в защищаемых помещениях на приемно-контрольный прибор;

В системе используется: прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (ППКОП) Гранит-5 (АРК) и пожарные дымовые извещатели ИП 212-141 и линейных тепловых типа ИП104.

В систему ПС интегрирована система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СО) 1-го типа (подача свето-звуковых сигналов; установка эвакуационных знаков пожарной безопасности, указывающих направление движения).

В качестве оборудования системы оповещения применяются световые табло "Выход", включаемые через исполнительные реле ППКОП.

Питание приборов осуществляется от сети переменного тока 220В. Для резервного питания предусмотрено РИП-12. Питание 220В предусмотрено от электрического шкафа ЩО-1.

Кабельная сеть шлейфов ПС выполняется кабелем марки КПКнг(A)-FRHF, сечением 2x2x0,5мм2. Пусковые цепи СО выполнить кабелем марки КПКПнг(A)-FRHF, сечением 2x2x0,75мм2.

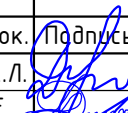
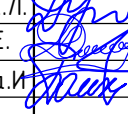
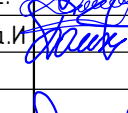

Сигнализация о пожаре обеспечивается применением дымовых пожарных извещателей типа ИП 212-141 устанавливаемых на потолок.

В каждом защищаемом помещении устанавливается по две пожарных извещателей. Для исключения ложных срабатывании система пожарной автоматики запускается только после срабатывания второго пожарного извещателя или после получения второго сигнала от извещателя, расположенного в защищаемом помещении.











Согласовано	Инж. АС	10.23
	Инженер ГП	10.23
	Кушенов Е	10.23
	Болебиева Л.	10.23
Инв.Н подлин.	Взамен инв.Н	
	Подпись и дата	

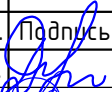
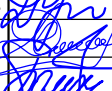
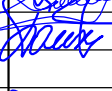
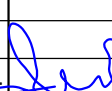
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противо- пожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Гл. инж. проекта  Болебиева.Л.

Заказ: №МКЗ-910303/2023/1-ПС					
"Строительство и эксплуатация автозаправочной станции по адресу: Кызылординская область, Жанакурганский район, поселок Байкенже, производственная база БП Хорасан."					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Болебиева.Л.			12.23
Разраб.		Кушенов Е.			12.23
Проверил		Байменова.И.			12.23
Пожарная сигнализация					
Общие данные					
ТОО "МКЗ Проект"					
ТОО "Kaz Complect Project"					
Н.Конт.		Базарбаев.А.			12.23

Условные обозначения

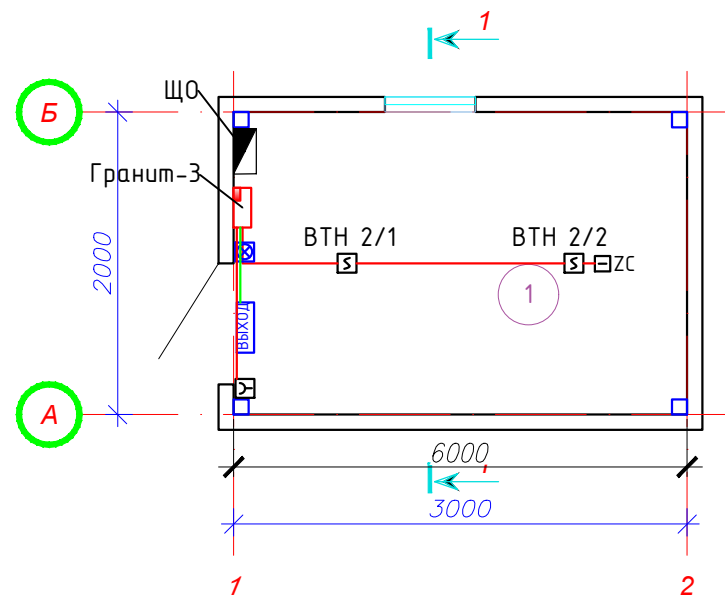
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прибор приемно - контрольный охранно - пожарный (АРК)	Гранит
	Резервированный источник питания аппаратуры ОАПС	РИП-12 (исп. 03)
	Извещатель пожарный дымовой	ИП212-141
	Извещатель пожарный ручной.	ИП535-7
	Линеный тепловой извещатель	ИП104
	Устройство оконечное	Резистор
	Оповещатель свето-звуковой	Призма-200
	Кабель для АПС	КПСнз(А)-FRHF 2x2x0,5мм2
	Световое табло	"Кристал" НБО-12 В-02" Выход"
	Соединительный бокс	КС-4
	Шлейфы пожарной сигнализации	

						Заказ: №МКЗ-910303/2023/1-ПС			
						"Строительство и эксплуатация автозаправочной станции по адресу: Кызылординская область, Жанакурганский район, поселок Байкенже, производственная база БП Хорасан."			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Болебдиева.Л.			12.23		РП	2	8
Разраб.		Кушенов Е.			12.23				
Проверил		Байменова.И			12.23				
						Условные обозначение и принятие в проекте			
Н.Конт.		Базарбаев.А.			12.23				ТОО "МКЗ Проект" ТОО "Kaz Complect Project"

Экспликация помещений

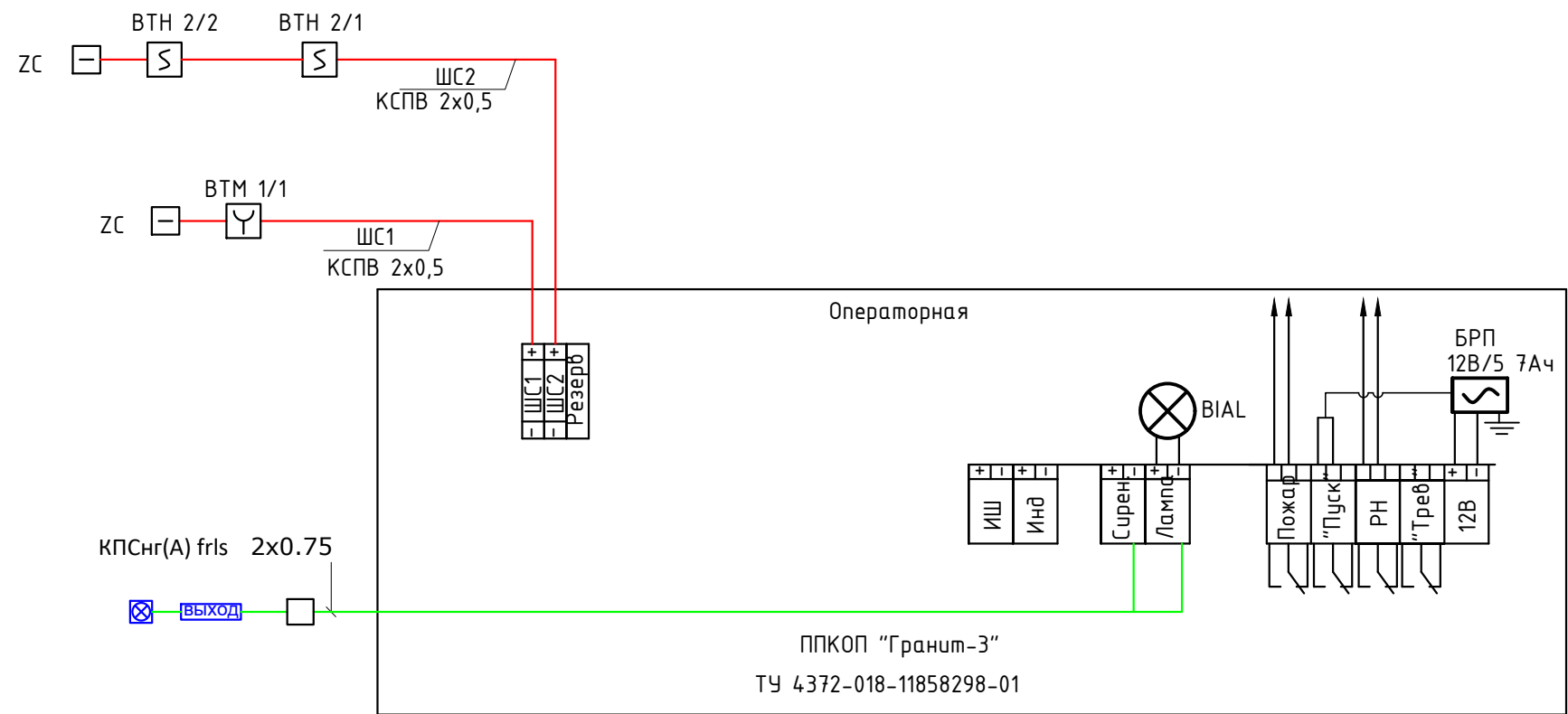
Номер по плану	Наименование помещения	Площадь, м ²
1	2	3
1	Операторная	6.0
	Итого	165.6

Пожарная сигнализация
План на отметке +0.000



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказ: №МКЗ-910303/2023/1-ПС			
						"Строительство и эксплуатация автозаправочной станции по адресу: Кызылординская область, Жанакурганский район, поселок Байкенже, производственная база БП Хорасан."			
ГИП		Болебиева.Л.		<i>[Signature]</i>	12.23	Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кушенов Е.		<i>[Signature]</i>	12.23		РП	3	8
Проверил		Байменова.И.		<i>[Signature]</i>	12.23				
						<i>План пожарной сигнализации</i>	ТОО "МКЗ Проект" ТОО "Kaz Complect Project"		
Н.Конт.		Базарбаев.А.		<i>[Signature]</i>	12.23				

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №



Примечание

1. Характеристики размещения тепловых пожарных извещателей: от извещателя до стены не более 2,5 м, между извещателями не более 5 м, от теплоизлучающих светильников не менее 500 мм;
дымовых пожарных извещателей: от извещателя до стены не более 4,5 м, между извещателями не более 9 м.
Обозначение ВТН 3/1 означает: дымовой пожарный извещатель (ВТК-тепловой, ВТМ-ручной) находящийся в 3 шлейфе, порядковый номер в шлейфе -1.
2. Извещатели пожарные ручные устанавливать на высоте 1,5 м от пола у выхода. Освещенность в месте установки должна быть не менее 50 лк.
3. Расстояние между коммуникационными системами, кабелями и силовыми кабелями должно быть не менее 0,5 м.
4. Монтаж шлейфа сигнализации вести проводом КСПВ 4x0,5 мм, цепей оповещения проводом КПСнг(A) frls 2x0.75, в трубе гофрированной негорючей, в помещениях в электротехнических коробах 20x10.

						Заказ: №МКЗ-910303/2023/1-ПС			
						"Строительство и эксплуатация автозаправочной станции по адресу: Кызылординская область, Жанакурганский район, поселок Байкенже, производственная база БП Хорасан."			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Болебиева.Л.	12.23		РП	4	8
Разраб.				Кушенов Е.	12.23				
Проверил				Байменова.И.	12.23				
						Сруктурная схема пожарной сигнализации		ТОО "МКЗ Проект" ТОО "Kaz Complect Project"	
Н.Конт.				Базарбаев.А.	12.23				

Схема подключения дымовых пожарных извещателей

ИП212-45 и ИПР-513-10 к ППС Гранит-3

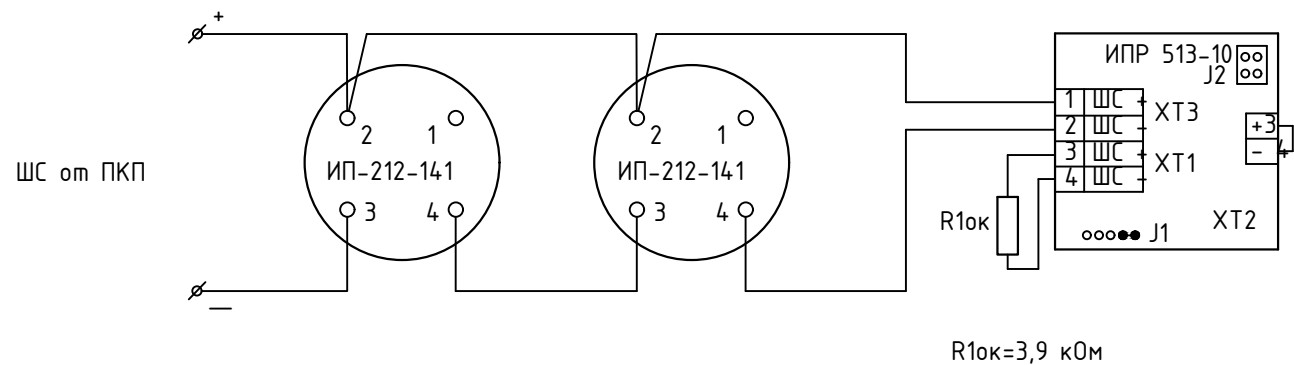
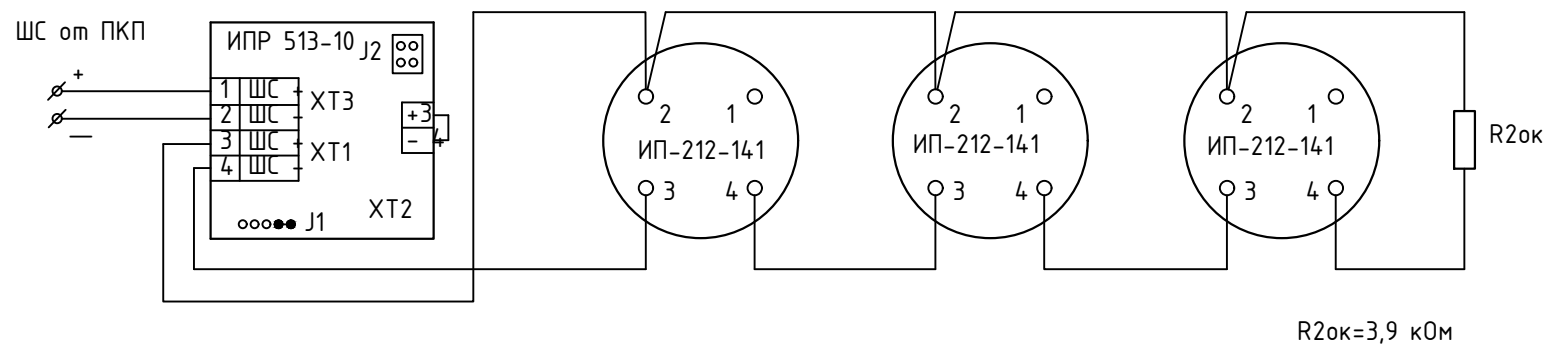
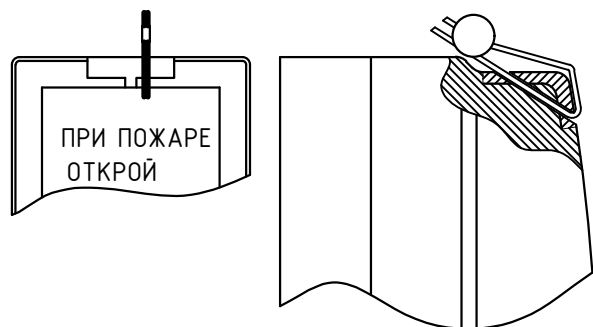


Схема подключения дымовых пожарных извещателей

ИП212-45 и ИПР-513-10 к ППС Гранит-3

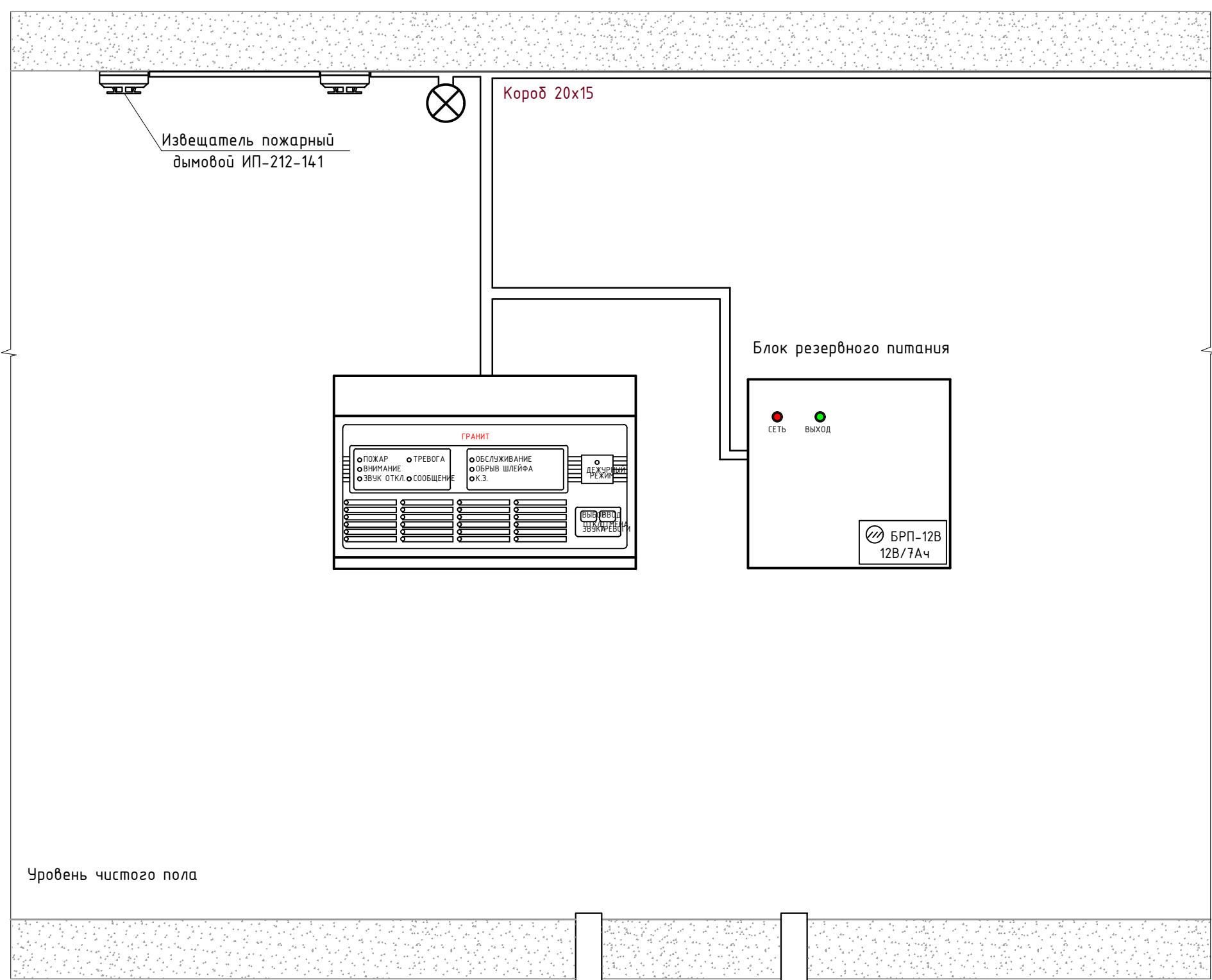
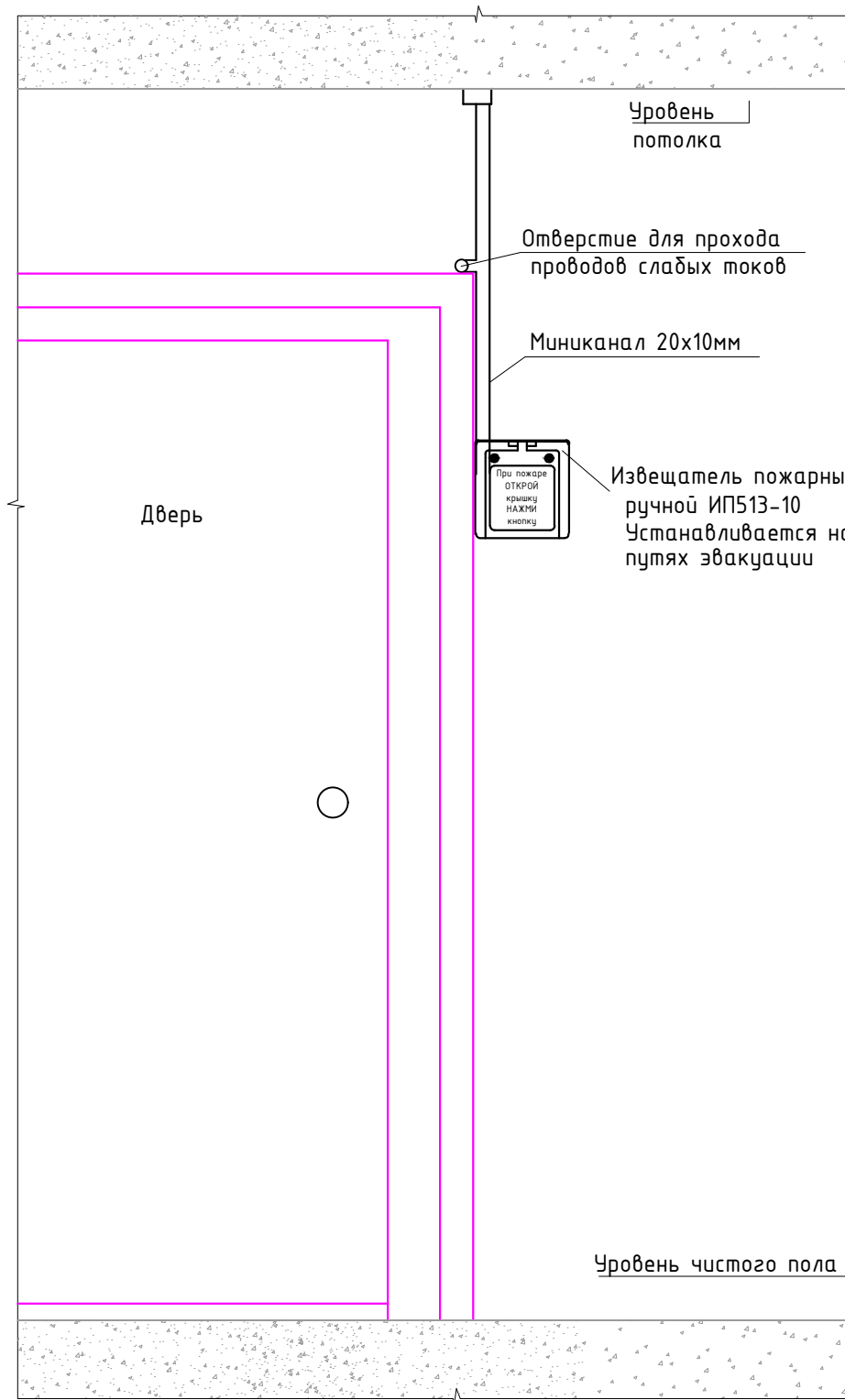


Опломбирование извещателя ИПР-513-10



Опломбирование извещателей ИПР-513-10 производится монтажной организацией

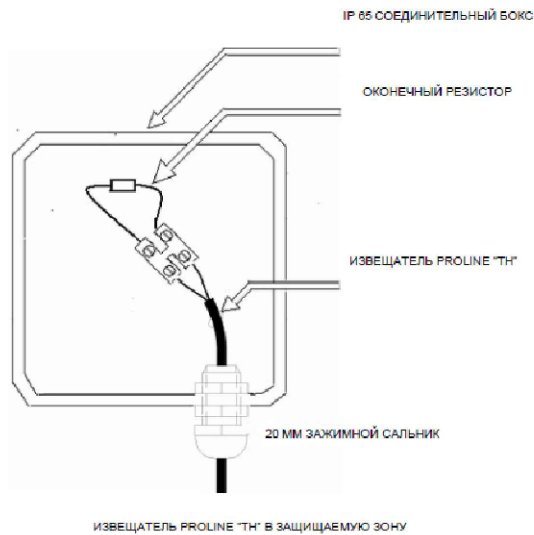
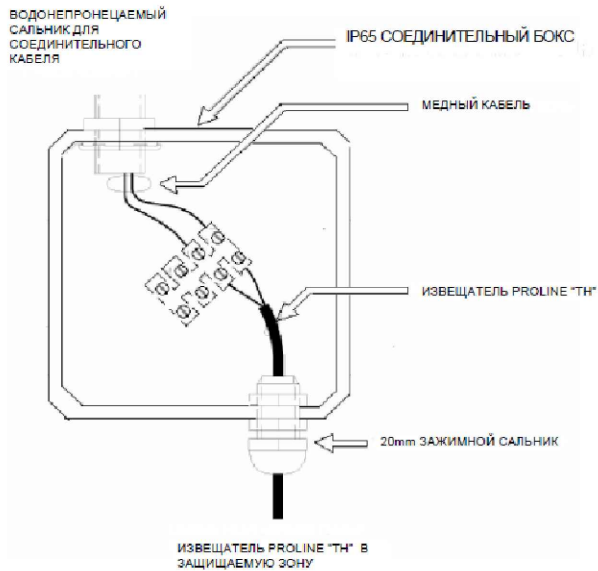
						Заказ: №МКЗ-910303/2023/1-ПС			
						"Строительство и эксплуатация автозаправочной станции по адресу: Кызылординская область, Жанакурганский район, поселок Байкенже, производственная база БП Хорасан."			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Болебиева.Л.	12.23		РП	5	8
Разраб.				Кушенов Е.	12.23				
Проверил				Байменова.И.	12.23				
						<i>Схема подключения извещателей</i>			
Н.Конт.				Базарбаев.А.	12.23			ТОО "МКЗ Проект" ТОО "Kaz Complect Project"	



Формат А3

Взамен инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

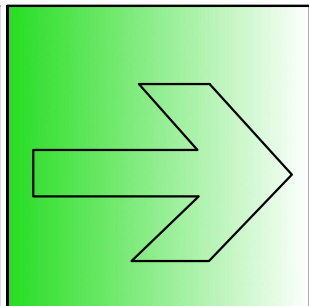
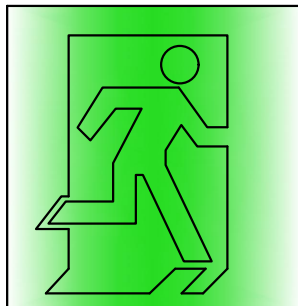
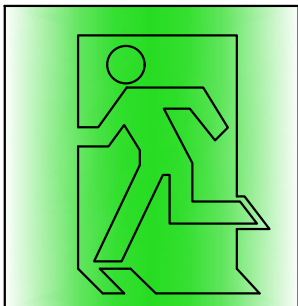
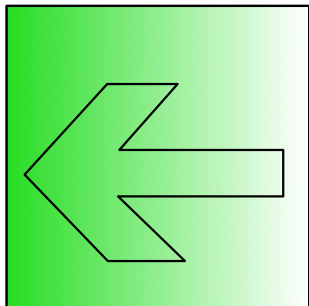
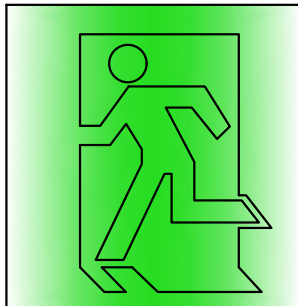
						Заказ: №МКЗ-910303/2023/1-ПС			
						"Строительство и эксплуатация автозаправочной станции по адресу: Кызылординская область, Жанакурганский район, поселок Байкенже, производственная база БП Хорасан."			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Болебиева.Л.		<i>[Signature]</i>	12.23		РП	6	8
Разраб.		Кушенов Е.		<i>[Signature]</i>	12.23				
Проверил		Байменова.И.		<i>[Signature]</i>	12.23				
						Схемы размещения оборудования пожарной сигнализации		ТОО "МКЗ Проект" ТОО "Kaz Complect Project"	
Н.Конт.		Базарбаев.А.		<i>[Signature]</i>	12.23				



Формат А4	Взамен инв. №	
	Подп. и дата	
Инв. № подл.		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Болебиева.Л.		<i>[Signature]</i>	12.23
Разраб.		Кушенов Е.		<i>[Signature]</i>	12.23
Проверил		Байменова.И		<i>[Signature]</i>	12.23
Н.Конт.		Базарбаев.А.		<i>[Signature]</i>	12.23

Заказ: №МКЗ-910303/2023/1-ПС		
"Строительство и эксплуатация автозаправочной станции по адресу: Кызылординская область, Жанакурганский район, поселок Байкенже, производственная база БП Хорасан."		
Пожарная сигнализация	Стадия	Листов
	РП	7 / 8
Соединительный бокс линейных извещателей	ТОО "МКЗ Проект" ТОО "Kaz Complect Project"	



Формат А4	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Заказ: №МКЗ-910303/2023/1-ПС						
				"Строительство и эксплуатация автозаправочной станции по адресу: Кызылординская область, Жанакурганский район, поселок Байкенже, производственная база БП Хорасан."						
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
	ГИП				Болебдиева.Л.	12.23		РП	8	8
	Разраб.				Кушенов Е.	12.23				
	Проверил				Байменова.И.	12.23	Знаки эвакуаций	ТОО "МКЗ Проект"		
								ТОО "Kaz Complect Project"		
	Н.Конт.				Базарбаев.А.	12.23				

