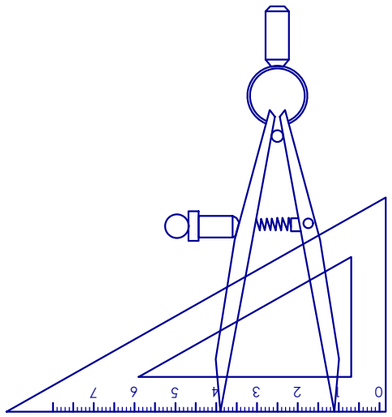
ТОО КБ "МУНАЙГАЗИНЖИНИРИНГ"

Заказчик: ГУ «Отдел строительства
города Аксу
Павлодарская область»
Заказ: №25-25

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Пограничник Достыкского сельского округа города Аксу Павлодарской области. Корректировка

ТОМ II
Альбом 10
ПС - Пожарная сигнализация



г. Кызылорда, 2025 г.

ТОО КБ "МУНАЙГАЗИНЖИНИРИНГ"

Заказчик: ГУ «Отдел строительства города Аксу Павлодарская область»
Заказ: №25-25

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Пограничник Достыкского сельского округа города Аксу Павлодарской области. Корректировка

ТОМ II

Альбом 10

ПС - Пожарная сигнализация

Директор Кусбаева К.

ГИП Досмырза М.

г. Кызылорда, 2025 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ПС-1	Общие данные (начало)	
ПС-2	Общие данные (окончание)	
ПС-3	План размещения приборов пожарной сигнализации	
ПС-4	План размещения приборов систем оповещание	
ПС-5	Структурная схема	
ПС-6	Металлическая решетка для защиты извещателя	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 2.02-02-2019	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.	
	Прилагаемые документы	
- №29-22-ПС.СО	Спецификация оборудования, изделия и материалов	

Оснавные показателей

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Величины
1	Прибор приемно-контрольный	шт	1
2	Извещатель	шт	39
3	Общая протяженность кабеля	м	370

Согласовано

Инженер АС Дунаев И

Инженер ОВ Абен Г

Инженер ВК Казыбаева Г

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подлин.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил, действующих на территории Республики Казахстан; и обеспечивают безопасную для здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении и выполнении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта Досмырза М.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Досмырза М			21.10
Выполнил		Алдаберген А			21.10
Проверил		Каражан Н			21.10
Н.контроль		Отетилеуова			21.10

Заказ: №25-25-ПС

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Пограничник Достыкского сельского округа города Аксу Павлодарской области. Корректировка

Пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Общие данные (начало)

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г. Кызылорда, 2025 г.

Формат А3

Общие указание

Настоящий раздел выполнен на основании задания на проектирование строительных чертежей и в соответствии со строительными нормами и правилами СН РК 2.02-02-2019 и СП РК 2.02-102-2012.

Система автоматической пожарной сигнализации предназначена для своевременного обнаружения возгорании 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)

Для сбора обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии извещателей пожарной сигнализации принят - прибор приемно-контрольный со встроенным GSM коммуникатором Гранит-8А GSM производства НПО "Сибирский Арсенал".

Все применяемые оборудования имеют сертификат соответствия по пожарной безопасности.

Автоматическая система пожарной сигнализации 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;
- выдачи управляющих сигналов в системы: оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и обеспечивая безопасное нахождение людей в здании при аварийных и экстремальных ситуациях;

В системе используется: прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (ППКОП) Гранит-8А GSM (ARK), пожарные дымовые извещатели ИП 212-45 и пожарной ручной извещатель ИПР-513-10.

В систему пожарной сигнализации интегрирована система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СО) 2-го типа (подача световой и звуковой сигналов).

В качестве оборудования системы оповещения применяются световые табло "Выход", светозвуковой оповещатель "Призма" 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 ВРУ (см. комплект ЭМ).

Кабельная сеть шлейфов пожарной сигнализации выполняется кабелем марки КПСнг(А)-FRLS, сечением 1х2х0,5м2. Пусковые цепи систем оповещание выполнить кабелем марки КПКПнг(А)-FRLS, сечением 1х2х0,75мм2.

Сигнализация о пожаре обеспечивается применением дымовых пожарных извещателей типа ИП-212-45 устанавливаемых на потолке и ручных - типа ИПР-513-10, устанавливаемых на стене высоте 1,5м от уровня пола.

В каждом защищаемом помещении устанавливается не менее 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. Ручные пожарные извещатели размещены вдоль эвакуационных путей и у выходов из здания.

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прибор приемно - контрольный охранно - пожарный (ARK)	Гранит-8А GSM
	Резервированный источник питания аппаратуры ОАПС	РИП-12 (исп. 03)
	Вводно распределительная устройства	ВРУ
	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-45
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10
	Устройство оконечное	Резистор
	Оповещатель световой	Молния-12
	Коробка разветвительная низковольтная	УК-2П
	Кабель для АПС	КПСнг(А)-FRHF 4х0,5мм2
	Кабель для СО	КПКПнг(А)-FRHF 1х2х0,75мм2
	Кабель питание.	ВВГнг 3х1,5

Согласовано

Инженер АС	Дунаев И
Инженер ОВ	Абен Г
Инженер ВК	Казыбаева Г

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подлин.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Досмырза М			21.10
Выполнил		Алдаберген А			21.10
Проверил		Каражан Н			21.10
Н.контроль		Отетилеуова			21.10

Заказ: №25-25-ПС

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Пограничник Достыкского сельского округа города Аксу Павлодарской области. Корректировка

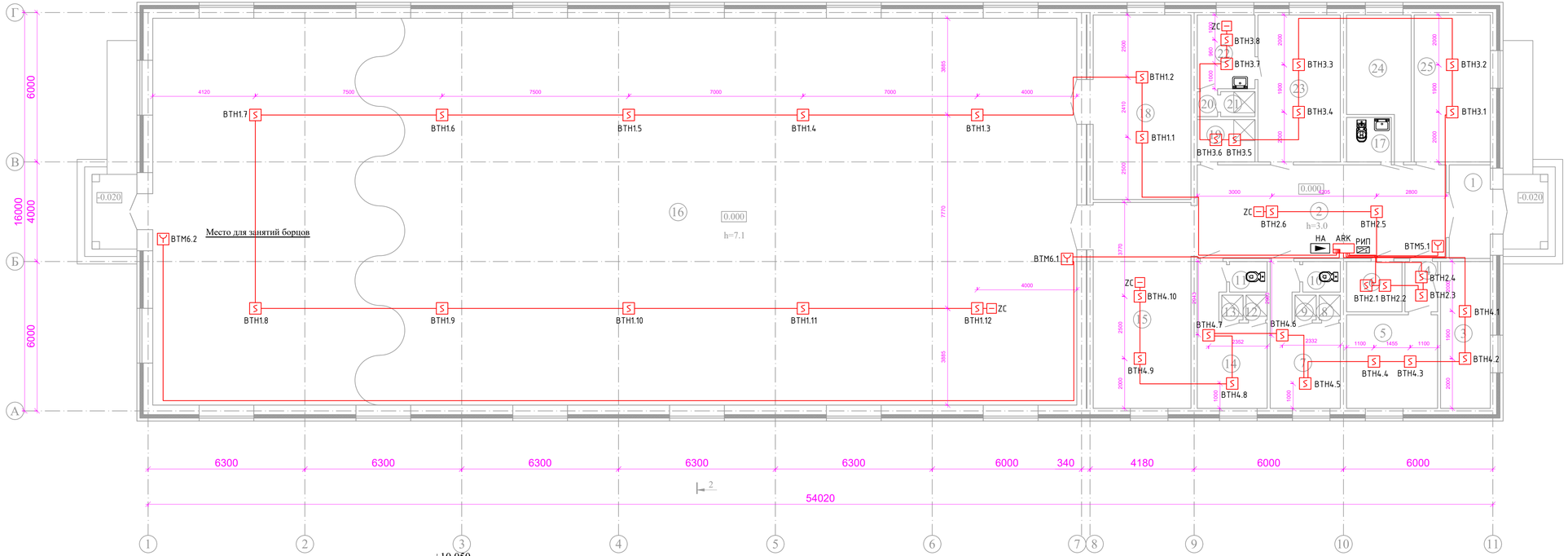
Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	

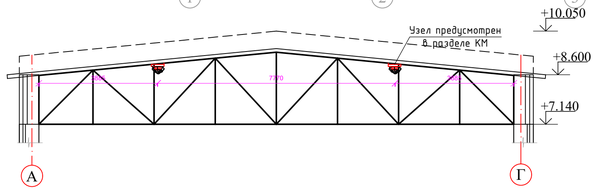
Общие данные (окончание)

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г. Кызылорда, 2025 г.

Формат А3

План на отметке ±0,000





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ Поз.	Наименование	Площадь кв.м.
1	Тамбур	6,20
2	Холл	37,62
3	Кабинет	11,03
4	Коридор	2,65
5	Комната медсестры	13,74
6	Электрощитовая	4,50
7	Раздевалка	12,21
8	Душевая	0,85
9	Душевая	0,85
10	Санузел	1,86
11	Санузел	1,86
12	Душевая	0,85
13	Душевая	0,85
14	Раздевалка	12,17
15	Теннисный зал	32,50
16	Физкультурно-оздоровительный зал	576,84
17	Санузел для МГН	2,97
18	Комната для хранения спортивного инвентаря	29,12
19	Комната для уборочного инвентаря	4,00
20	Преддушевая	0,82
21	Душевая для тренеров	1,38
22	Раздевалка для персонала	6,87
23	Комната для тренеров	19,53
24	Тепловой узел	13,30
25	Гардероб для верхней одежды	15,18

Согласовано
Инженер АС Дунаев И
Инженер ОВ Абен Г
Инженер ВК Казыбаева Г

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв.N подлин.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Досмыра М			21.10
Выполнил		Алдаберген А			21.10
Проверил		Каражан Н			21.10
Н.контроль		Отепилеуова			21.10

Заказ: №25-25-ПС

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Пограничник Достыкского сельского округа города Аксу Павлодарской области. Корректировка

Пожарная сигнализация

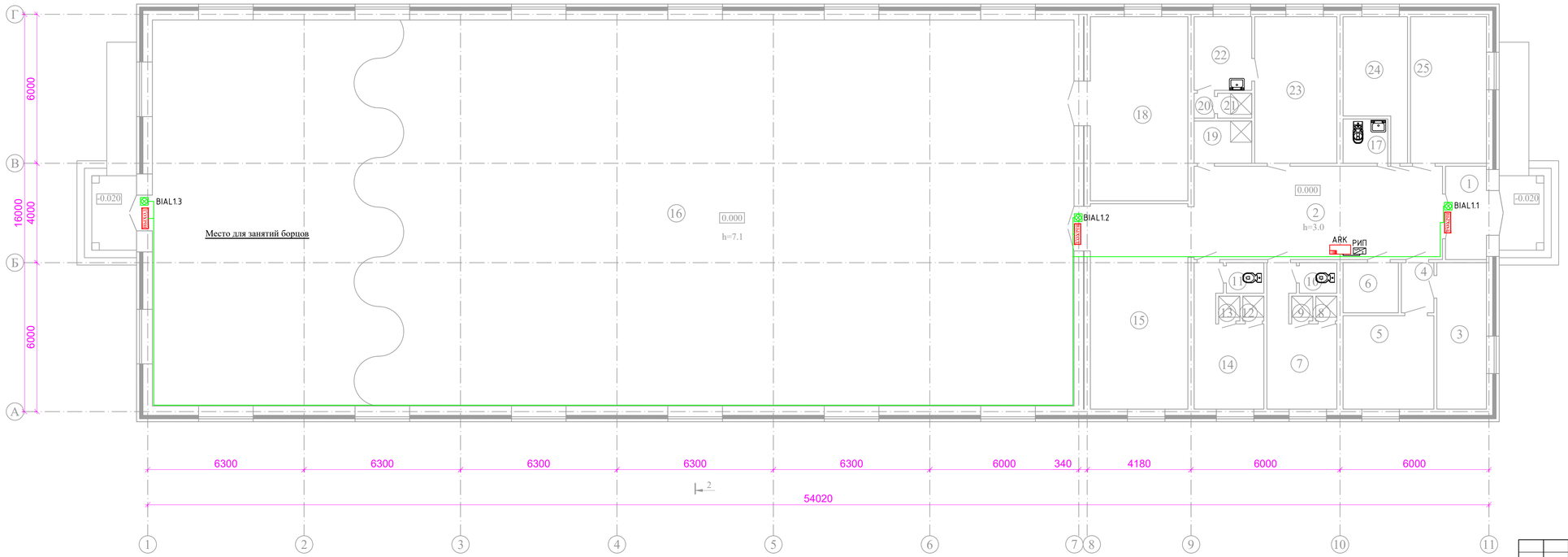
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План размещения приборов пожарной сигнализации

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г. Кызылорда, 2025 г.

Формат 330х841

План на отметке ±0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ Поз.	Наименование	Площадь кв.м.
1	Тамбур	6,20
2	Холл	37,62
3	Кабинет	11,03
4	Коридор	2,65
5	Комната медсестры	13,74
6	Электрощитовая	4,50
7	Раздевалка	12,21
8	Душевая	0,85
9	Душевая	0,85
10	Санузел	1,86
11	Санузел	1,86
12	Душевая	0,85
13	Душевая	0,85
14	Раздевалка	12,17
15	Теннисный зал	32,50
16	Физкультурно-оздоровительный зал	576,84
17	Санузел для МГН	2,97
18	Комната для хранения спортивного инвентаря	29,12
19	Комната для уборочного инвентаря	4,00
20	Преддушевая	0,82
21	Душевая для тренеров	1,38
22	Раздевалка для персонала	6,87
23	Комната для тренеров	19,53
24	Тепловой узел	13,30
25	Гардероб для верхней одежды	15,18

Согласовано
Инженер АС Дунаев И
Инженер ОВ Абен Г
Инженер ВК Казыбаева Г

Взамен инв.N
Подпись и дата
Инв.N подлин.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Досмырза М			21.10
Выполнил		Алдаберген А			21.10
Проверил		Каражан Н			21.10
Н.контроль		Отепилеуова			21.10

Заказ: №25-25-ПС

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Пограничник Достыкского сельского округа города Аксу Павлодарской области. Корректировка

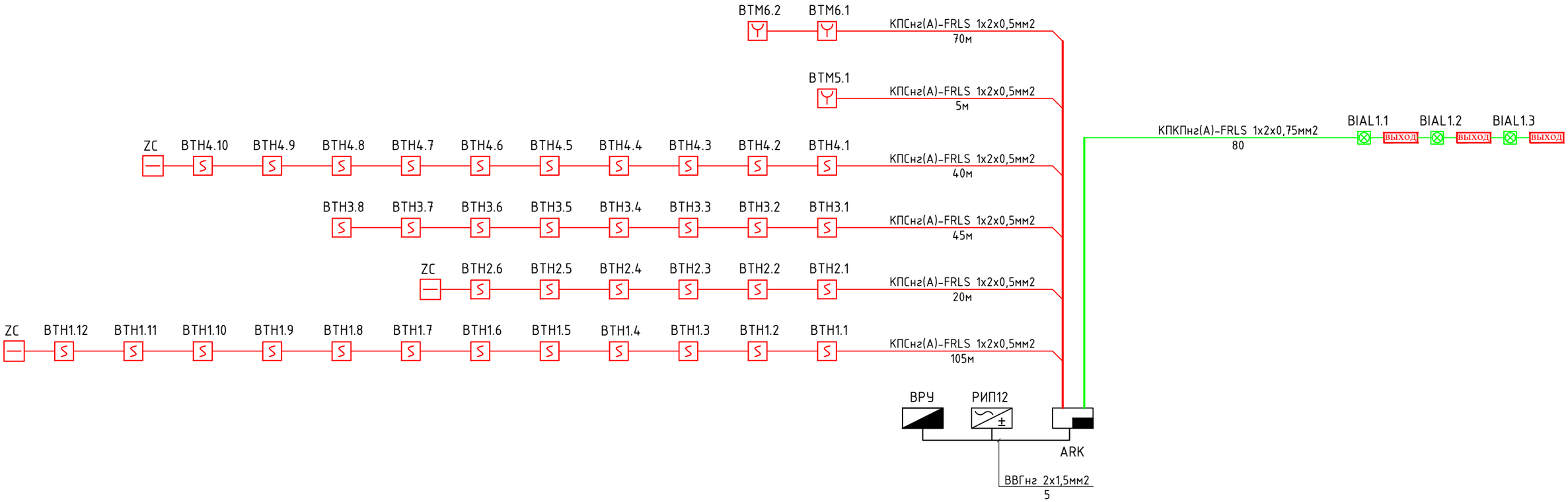
Пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План размещения приборов систем оповещание

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г. Кызылорда, 2025 г.

Формат 330x841



Согласовано

Инженер АС	Дунаев И	
Инженер ОВ	Абен Г	
Инженер ВК	Казыбаева Г	

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подлин.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Досмырза М			21.10
Выполнил		Алдаберген А			21.10
Проверил		Каражан Н			21.10
Н.контроль		Отетилеуова			21.10

Заказ: №25-25-ПС

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Пограничник Достыкского сельского округа города Аксу Павлодарской области. Корректировка

Пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Структурная схема

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г. Кызылорда, 2025 г.

Формат А3

Решетка SK 400

Решетка SK 400 из стали (круглое сечение 5 мм) выполняет защитную функцию пожарных извещателей от механических повреждений, например, в спортивных залах.

Характеристика:

Цвет: серый.
Материал: Сталь
Цвет основания: Серый, RAL 9007
Размеры: Ø 148 x 75 мм

Согласовано		
Инженер АС	Дунаев И	
Инженер ОВ	Абен Г	
Инженер ВК	Казыбаева Г	

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подлин.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Досмырза М			21.10
Выполнил		Алдаберген А			21.10
Проверил		Каражан Н			21.10
Н.контроль		Отетилеуова			21.10

Заказ: №25-25-ПС

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Пограничник Достыкского сельского округа города Аксу Павлодарской области. Корректировка

Пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Металлическая решетка для защиты извещателя

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г. Кызылорда, 2025 г.

Формат А4

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1. Приборы пожарной сигнализации							
	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный со встроенным коммуникатором GSM	«Гранит-8А GSM»	248-303-0205		шт	1		
	Резервированный источник питания аппаратуры ОПС	РИП-12 (исп. 03)	248-306-0305		шт	1		
	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-45	248-302-0202		шт	36		
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10	248-302-0501		шт	3		
	Светозвуковой оповещатель	Призма-200	248-304-0212		шт	3		
	Световое табло ВЫХОД с сиреной	Молния -12	248-304-0107		шт	3		
	2. Провода и кабели							
	Кабель	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5мм2	243-305-0301		м	285		
	Кабель	КПКПнг(А)-FRLS 1х2х0,75мм2	243-305-0303		м	80		
	Кабель	ВВГнг(LS)-2х1,5мм2	243-106-0301		м	5		
	4. Изделия и материалы							
	Коробка разветвительная низковольтная	УК-2П	248-306-0101		шт	2		
	Кабельный канал	25х16мм	243-907-0105		м	180		
	Металлическая решетка для защиты извещателя	Решетка SK 400	248-306-0601		шт	10		

Согласовано

Инженер АС	Дунаев И	
Инженер ОВ	Абен Г	
Инженер ВК	Казыбаева Г	

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подлин.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Досмырза М			21.10
Выполнил		Алдаберген А			21.10
Проверил		Каражан Н			21.10
Н.контроль		Отетилеуова			21.10

Заказ: №25-25-ПС.СО

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Пограничник Достыкского сельского округа города Аксу Павлодарской области. Корректировка

Пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделии и материалов

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г. Кызылорда, 2025 г.

Формат А3