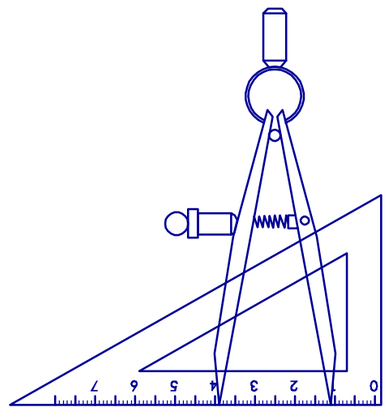
ТОО КБ "МУНАЙГАЗ ИНЖИНИРИНГ"

Заказчик: КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казалинского района»
Заказ: №34-21

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Коныстану Кызылкогинского района

ТОМ II
Альбом
ПС-Пожарная сигнализация



г. Кызылорда, 2021 г.

ТОО КБ "МУНАЙГАЗ ИНЖИНИРИНГ"

Заказчик: КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казалинского района»
Заказ: №34-21

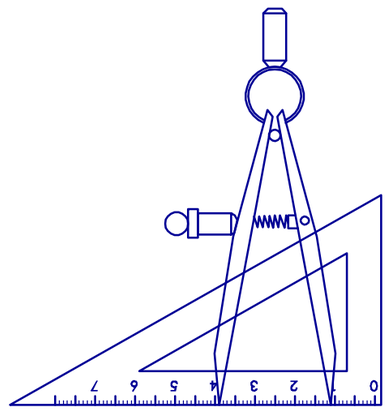
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Коныстану Кызылкогинского района

ТОМ II
Альбом
ПС-Пожарная сигнализация

Директор Кусбаева К.

ГИП Зурбаев А.



г. Кызылорда, 2021 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 1-этаж	
ПС-4	План размещения приборов пожарной сигнализации 2-этаж	
ПС-5	Структурная схема	
ПС-6	Металлическая решетка для защиты извещателя	
ПС-7	Спецификация оборудования, изделии и материалов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
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.	
	Прилагаемые документы	
- ПС.СО	Спецификация оборудования, изделия и материалов	

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

Главный инженер проекта: Зурбаев А.

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	34-21-ПС		
						Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Коныстану Кызылкогинского района		
ГИП		Зурбаев А.			14.09	Пожарная сигнализация	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 6
Выполнил		Абдуллаев Н			14.09			
Норм. конт.		Тажиева А.			14.09	Общие данные (начало)	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г. Кызылорда, 2021 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 2.02-02-2012 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, отключение системы вентиляции и т.д.).

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

- 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 Гранит-4 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;
- выдачи управляющих сигналов в системы: оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивая безопасное нахождение людей в здании при аварийных и экстремальных ситуациях;

В системе используется: прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (ППКОП) Гранит-4 (ARK), пожарные дымовые извещатели ИП 212-45 пожарной ручной извещатель ИПР-513-10.

В систему ПС интегрирована система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СО) 1-го типа (подача световых сигналов).

В качестве оборудования системы оповещения применяются световые табло "Выход" и светозвуковой оповещатель Маяк-12. Питание приборов осуществляется от сети переменного тока 220В. Для резервного питания предусмотрено РИП-12. Питание 220В предусмотрено от электрического шкафа ЩАО-1 (см. комплект ЭОМ).

Кабельная сеть шлейфов ПС выполняется кабелем марки КПСнг(А)-FRHF, сечением 2х2х0,5м2. Пусковые цепи СО выполнить кабелем марки КПКПнг(А)-FRHF, сечением 2х2х0,75мм2.

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 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. Расстояния в коридоре между ручным пожарными и извещателями не превышает 50 метров.

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прибор приемно - контрольный охранно - пожарный (ARK)	Гранит-4
	Резервированный источник питания аппаратуры ОАПС	РИП-12 (исп. 03)
	Щит освещения	ЩАО-1 ~ 220 В.
	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-141
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10
	Устройство оконечное	Резистор
	Оповещатель световой	Маяк-12
	Кабель для АПС	КПСнг(А)-FRHF 2х2х0,5мм2
	Кабель для СОУЭ	КПКПнг(А)-FRHF 2х2х0,75мм2

Взам.инв.№

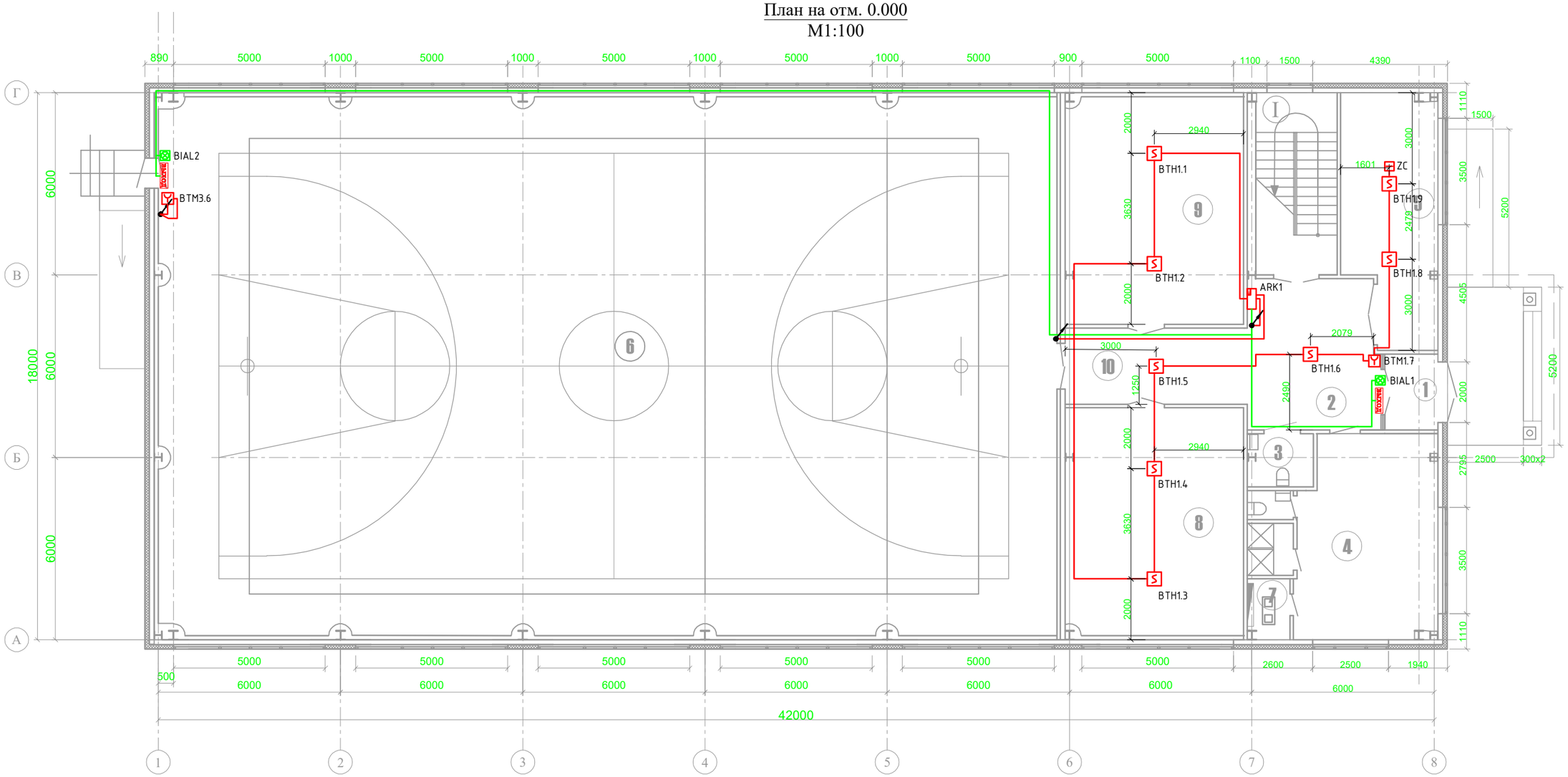
Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	34-21-ПС			
						Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Коныстану Кызылкогинского района			
ГИП		Зурбаев А.			14.09	Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Абдуллаев Н			14.09		РП	2	6
Норм. конт.		Тажиева А.			14.09	Общие данные (окончание)	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г. Кызылорда, 2021 г.		

Формат А3

План на отм. 0.000
М1:100



Экспликация помещений первого этажа

N поз	Кабинет	Площадь м³
1	Тамбур	4,37
2	Вестибюль	21,33
3	Санузел для МГН	3,81
4	Раздевалка женская (с душем и туалетом)	30,17 (4,06)
5	Инвентарная	23,88
6	Спортивный зал	521,59
7	Насосная	2,71
8	Тренажерная	43,91
9	Зал для бокса	43,91
10	Коридор	15,0
I	Лестничная клетка	16,07
	Итого	730,81

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Зурбаев А.			14.09
Выполнил		Абдуллаев Н.			14.09
Норм. конт.		Тажиева А.			14.09

34-21-ПС

Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Коныстану Кызылкогинского района

Пожарная сигнализация

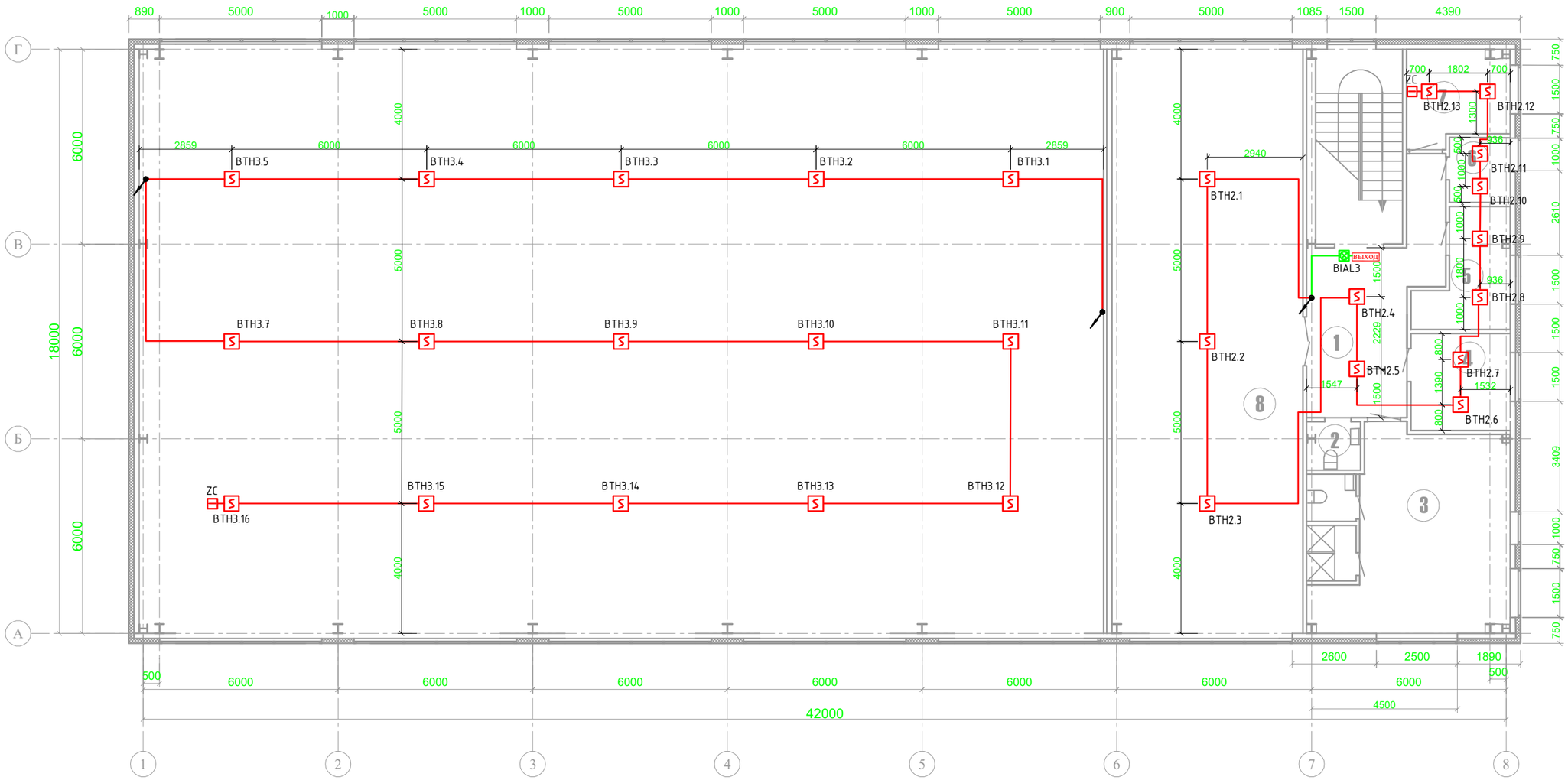
Стадия	Лист	Листов
РП	3	6

План размещения приборов пожарной сигнализации 1-этаж

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г. Кызылорда, 2021 г.

Формат А3

План на отм. +3.600
М1:100



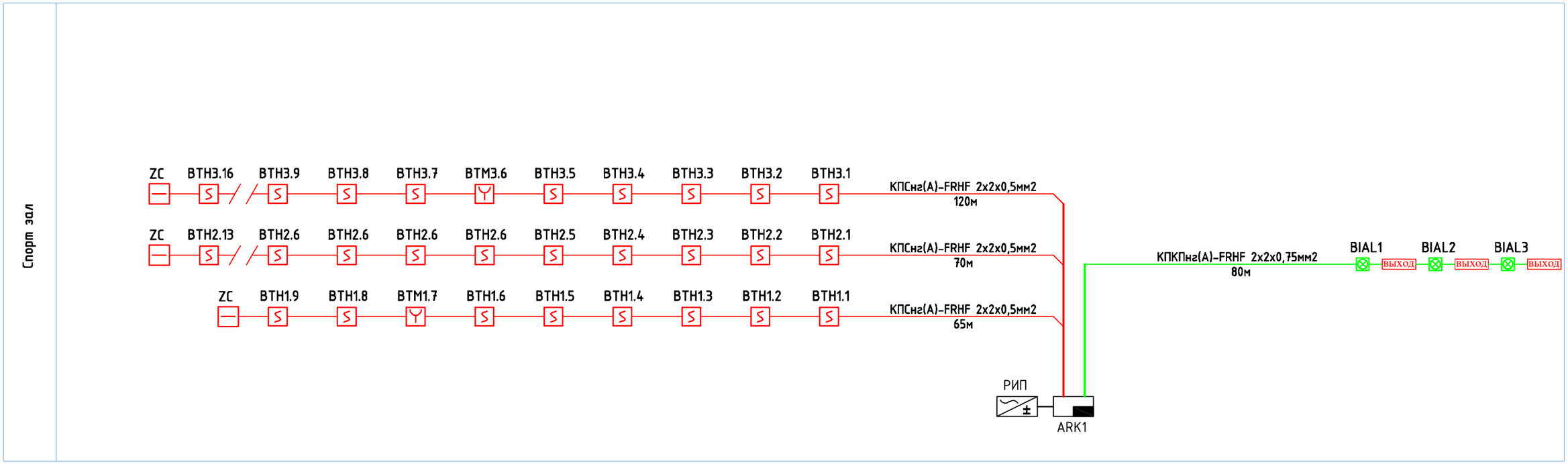
Экспликация помещений второго этажа

N поз	Кабинет	Площадь м²
1	Коридор(зона отдыха)	21,13
2	Санузел	2,5
3	Раздевалка мужская (с душем и туалетом)	30,85 (4,82)
4	Тренерская	9,15
5	Комната обслуживающего персонала	8,5
6	Помещение уборочного инвентаря	3,75
7	Комната медсестры	8,7
8	Зал для борьбы	105,66
	Итого	195,06

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	34-21-ПС		
						Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Коныстану Кызылкогинского района		
ГИП		Зурбаев А.			14.09	Пожарная сигнализация	Стадия: РП	Лист: 4	Листов: 6
Выполнил		Абдуллаев Н			14.09				
Норм. конт.		Тажиева А.			14.09	План размещения приборов пожарной сигнализации 2-этаж	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г. Кызылорда, 2021 г.		

Формат А3



Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Зурбаев А.			14.09
Выполнил		Абдуллаев Н			14.09
Норм. конт.		Тажиева А.			14.09

34-21-ПС

Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Коныстану Кызылкогинского района

Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	6
Структурная схема	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г. Кызылорда, 2021 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

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Зурбаев А.			14.09
Выполнил		Абдуллаев Н			14.09
Норм. конт.		Тажиева А.			14.09

34-21-ПС

Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Коныстану Кызылкогинского района

Пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
РП	6	6

Металлическая решетка для защиты извещателя

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г. Кызылорда, 2021 г.

Формат А3

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-4»		ТОО "Торговый дом Интант" г Алматы	шт	1		
	Резервированный источник питания аппаратуры ОПС	РИП-12 (исп. 03)		ТОО "Торговый дом Интант" г Алматы	шт	1		
	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-141		ТОО "Торговый дом Интант" г Алматы	шт	36		
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10		ТОО "Торговый дом Интант" г Алматы	шт	2		
	Светозвуковой оповещатель	Маяк-12		ТОО "Торговый дом Интант" г Алматы	шт	3		
	Световое табло ВЫХОД с сиреной	Молния -12		ТОО "Торговый дом Интант" г Алматы	шт	3		
	2. Провода и кабели							
	Кабель	КПСнг(А)-FRHF 2х2х0,5мм2			м	255		
	Кабель	КПКПнг(А)-FRHF 2х2х0,75мм2			м	80		
	3. Изделия и материалы							
	Коробка разветвительная низковольтная	УК-2П			шт	5		
	Труба гофрированная	Ду=20мм			м	335		
	Металлическая решетка для защиты извещателя	Решетка SK 400			шт	15		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Зурбаев А.			14.09
Выполнил		Абдуллаев Н			14.09
Норм. конт.		Тажиева А.			14.09

34-21-ПС

Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Коныстану Кызылкогинского района

Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Спецификация оборудования, изделии и материалов	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г. Кызылорда, 2021 г.		

Формат А3