МПК-ПРОЕКТ

Туркестанская область
ТОО «МПК-Проект»
ГСЛ №13001017 от 28.01.2013г.

г. Шымкент, ул Тамерлановское шоссе 18/6, РНН 582100242271, БИН 050140010009 ИИК KZA360172910000003082, АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX, тел./факс: 8 /7252/92-11-84
эл.почта: toompkproekt@mail.ru

Заказ: 115-2022
Заказчик: «Макатский районный отдел строительства»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство спортивного комплекса в селе Байге тобе сельского округа Байге тобе Макатского района Атырауской области»

Альбом VI
Спортивный комплекс
Силовое электрооборудование. Электрическое освещение (внутреннее). Пожарная сигнализация. Охранная сигнализация. Система связи. Видеонаблюдение.

г.Шымкент - 2022г.

МПК-ПРОЕКТ

Туркестанская область
ТОО «МПК-Проект»
ГСЛ №13001017 от 28.01.2013г.

г. Шымкент, ул Тамерлановское шоссе 18/6, РНН 582100242271, БИН 050140010009 ИИК KZA360172910000003082, АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX, тел./факс: 8 /7252/92-11-84
эл.почта: toompkproekt@mail.ru

Заказ: 115-2022
Заказчик: «Макатский районный отдел строительства»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство спортивного комплекса в селе Байге тобе сельского округа Байге тобе Макатского района Атырауской области»

Альбом VI

Спортивный комплекс

Силовое электрооборудование. Электрическое освещение (внутреннее). Пожарная сигнализация. Охранная сигнализация. Система связи. Видеонаблюдение.

Директор: **Жамбаев А.**

ГИП: **Тилеушов Ж.**

г.Шымкент - 2022г.

Общие указания.

Разработка рабочей документации автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения о пожаре выполнена на основании технического задания на проектирование, архитектурно–планировочных решений и в соответствии с требованиями СН РК 2.02–11–2002*, СН РК 2.02–02–2012.

В соответствии с требованиями нормативных документов, здания оснащаются системой автоматической пожарной сигнализации.

Система пожарной сигнализации рассчитана на непрерывную, круглосуточную работу и предназначена для своевременного обнаружения очага возгорания, оповещения об этом.

Средствами пожарной сигнализации оборудуются все помещения здания, за исключением помещений с «мокрыми» процессами.

В каждом защищаемом помещении установлено не менее 2–х пожарных извещателей. На путях эвакуации, на стенах, устанавливаются пожарные извещатели ручного действия типа ИПР 513–10.

Система пожарной сигнализации выполняется на базе приборов фирмы "Болид".

В качестве центрального пульта контроля и управления принят пульт контроля и управления "С 2000М" с блоком контроля индикации.

Такая система позволяет вести наблюдение за состоянием объекта, а также управление группами реагирования при обработке тревожной ситуации на объекте.

Пожарная сигнализация помещений здания строится на приборах "Сигнал–10" которые устанавливаются в комнате охраны в помещение 11 на отм. 0.000.

Приборы ПКУОП–1 "С2000М" устанавливается в комнате охраны в помещение охраны на отм. 0.000. Питание приборов предусмотрены в части ЭОМ.

Дымовые пожарные извещатели типа ИП 212–141 устанавливаются на потолке контролируемых помещений таким образом, чтобы расстояние между извещателями не превышало 9м, а расстояние от извещателя до стены не превышало 4,5м, тепловые пожарные извещатели типа ИП–103–5/4С–А3 устанавливаются на потолке контролируемых помещений таким образом, чтобы расстояние между извещателями не превышало 5м, а расстояние от извещателя до стены не превышало 2,5м.

Пожарные извещатели ручного действия типа ИПР 513–10 устанавливаются на путях эвакуации, на стенах. Высота установки – 1,5 м от уровня пола.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются проводами с медными жилами КПСВВнг(А)–FRLS 1х2х0.5, с укладкой их по потолкам. Кабели прокладываются скрыто по потолку и скрыто по стенам.

СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ ЛЮДЕЙ О ПОЖАРЕ принята по 2 типу, световая и звуковая сигнализация выполнена сиреной со строблампой.

Проводка светозвуковой излучателя Маяк–12–КП выполняется в штрабе в трубах ПВХ диам. 20 мм. кабелем ВВГнг(А)–FRLS 3х1,5мм.

Установки пожарной сигнализации в части надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется через резервируемый источник питания. Переход на резервное питание происходит автоматически при отключении основного без выдачи сигнала тревоги. Основное питание–сеть 220В, резервированный источник–встроенные аккумуляторные батареи. Световой указатель "Выход" предусматривается в электротехнической части проекта.

Защитное заземление электроустановок следует выполнить в соответствии с ПУЭ РК и технической документацией на оборудование. Монтаж пожарной сигнализации необходимо осуществлять в строгом соответствии с паспортом, техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

Согласовано:

Раздел ОВ	Жайлина	
Раздел ЭОМ	Бейсенбай	
Раздел. ВК	Аспанов	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво– пожаро–безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта: Тилеушов Ж.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Скелетная схема сетей пожарной сигнализации	
3	Скелетная схема сетей пожарной сигнализации	
4	План пожарной сигнализации на отм. –4.300	
5	План пожарной сигнализации на отм. 0.000	

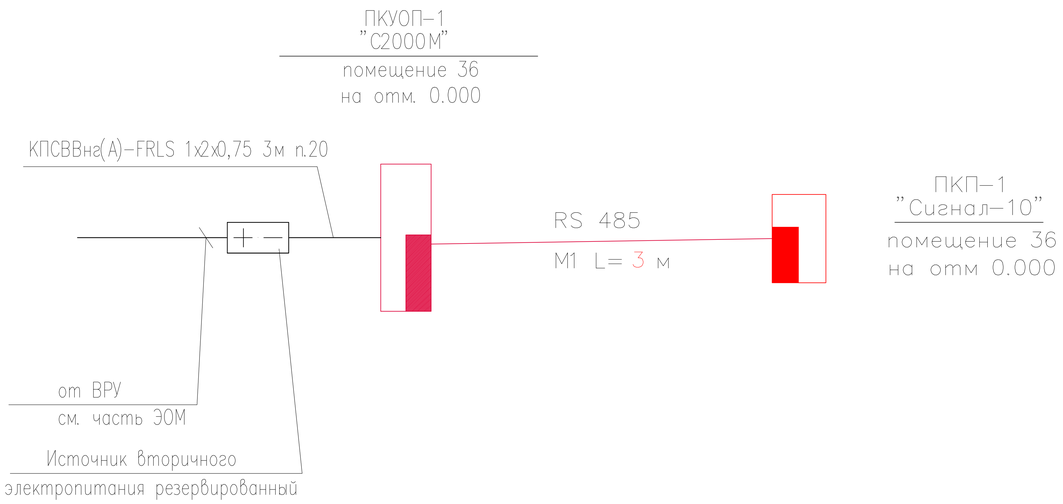
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	*Наименование*	*Примечание*
	Ссылочные документы	
*СН РК 2.02–11–2002**	*Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими*	
	установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре	
СН РК 2.02.–02–2012	*Пожарная автоматика зданий и сооружений*	
СП РК 2.02.–102–2012	*Пожарная автоматика зданий и сооружений*	
СП РК 3.02–101–2012	*Здания жилые многоквартирные*	
	Прилагаемые документы	
115–2022–ПС.СО	*Спецификация оборудования, изделий и материалов*	*1 л*

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	115–2022–ПС			
						«Строительство спортивного комплекса в селе Байге тобе сельского округа Байге тобе Макатского района Атырауской области»			
ГИП		Тилеушов				Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жамбаев			08.22		РП	1	7
Разработал		Бейсенбай			08.22	Общие данные	ТОО "МПК–Проект" г. Шымкент–2022 г.		
Норм. контр.		Серикбаев			08.22				

Формат А3

Скелетная схема сетей пожарной сигнализации



УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	ПРИЕМНО– КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИБОР
	ТЕПЛОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	ДЫМОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	РУЧНОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	ОКОНЕЧНОЕ УСТРОЙСТВО
	ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОЗВУКОВОЙ

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Проверил		Жамбаев			08.22
Разработал		Бейсенбай			08.22
Норм. контр.		Серикбаев			08.22

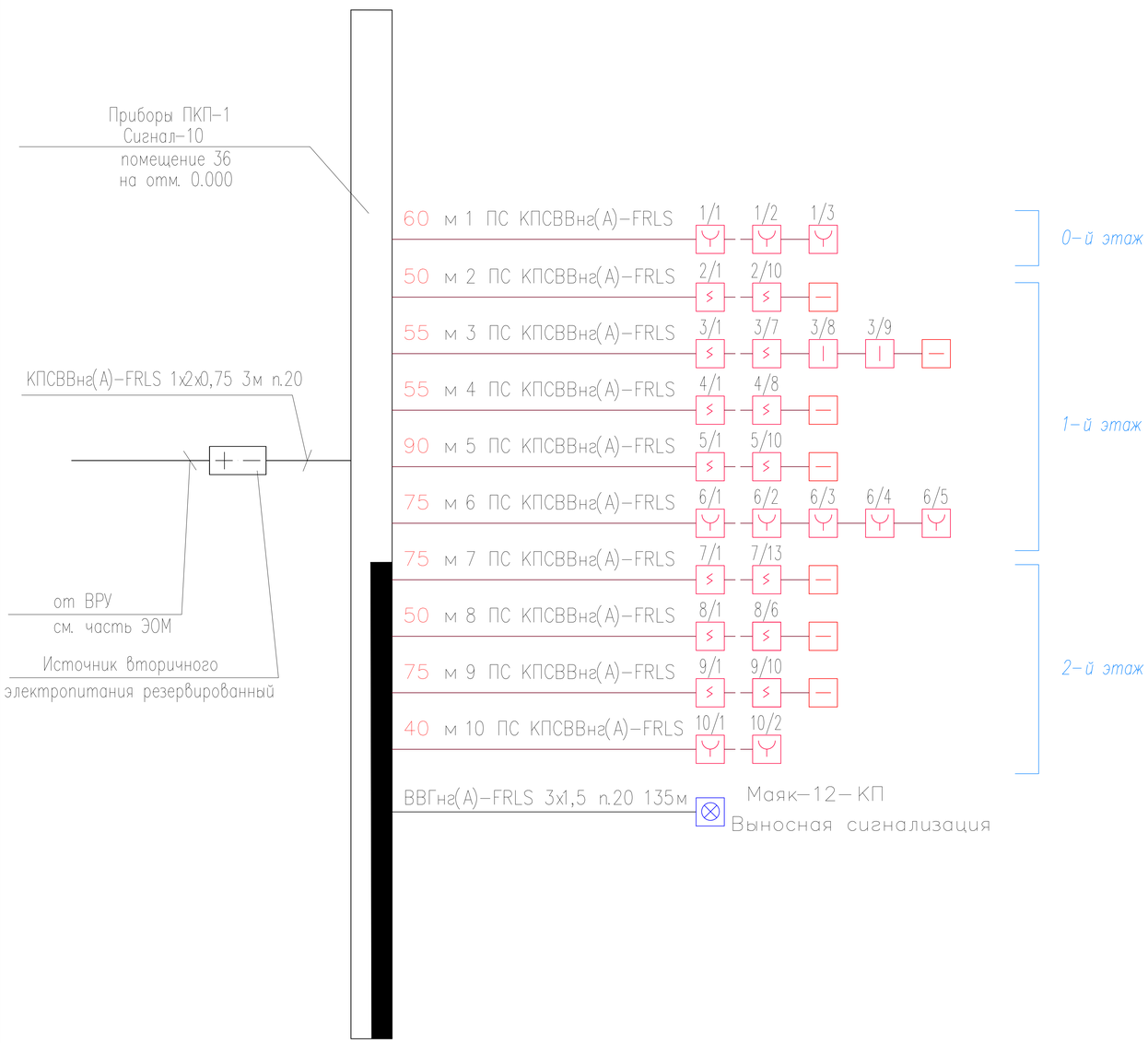
115–2022–ПС

«Строительство спортивного комплекса в селе Байге тобе сельского округа Байге тобе Макатского района Атырауской области»

Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
Скелетная схема сетей пожарной сигнализации	ТОО "МПК–Проект" г. Шымкент–2022г.		

Формат А3

Скелетная схема сетей пожарной сигнализации



УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИБОР
	ТЕПЛОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	ДЫМОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	РУЧНОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	ОКОНЕЧНОЕ УСТРОЙСТВО
	ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОЗВУКОВОЙ

Примечание:

1. Для исключения наводок от электросети прокладку линий ПС выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей.
2. Установку пожарных извещателей выполнять по месту с учетом расположения светильников и венткоробов.
3. Проект выполнен согласно СН РК 2.02-02-2012.
4. Расстояния между извещателями, установленными на потолке и от извещателей до стен должно быть не более величин указанных в СП РК 2.02-102-2012 (таблиц 11 и 14).
5. Проводку к ручным извещателям выполнить в штрабе в трубах ПВХ диам. 20 мм.
6. Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем КПСВВнг(А)-FRLS 1х2х0,5мм, скрыто по потолку и по стенам.
7. Проводку к светозвуковым излучателям Маяк-12-КП выполнить в штрабе в трубах ПВХ диам. 20 мм. проводом ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5мм.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	115-2022-ПС		
						«Строительство спортивного комплекса в селе Байге тобе сельского округа Байге тобе Макатского района Атырауской области»		
Проверил		Жамбаев			08.22	Пожарная сигнализация	Стадия: РП	Лист: 3	Листов:
Разработал		Бейсенбай			08.22	Скелетная схема сетей пожарной сигнализации	ТОО "МПК-Проект" г. Шымкент-2022г.		
Норм. контр.		Серикбаев			08.22				

Согласовано:

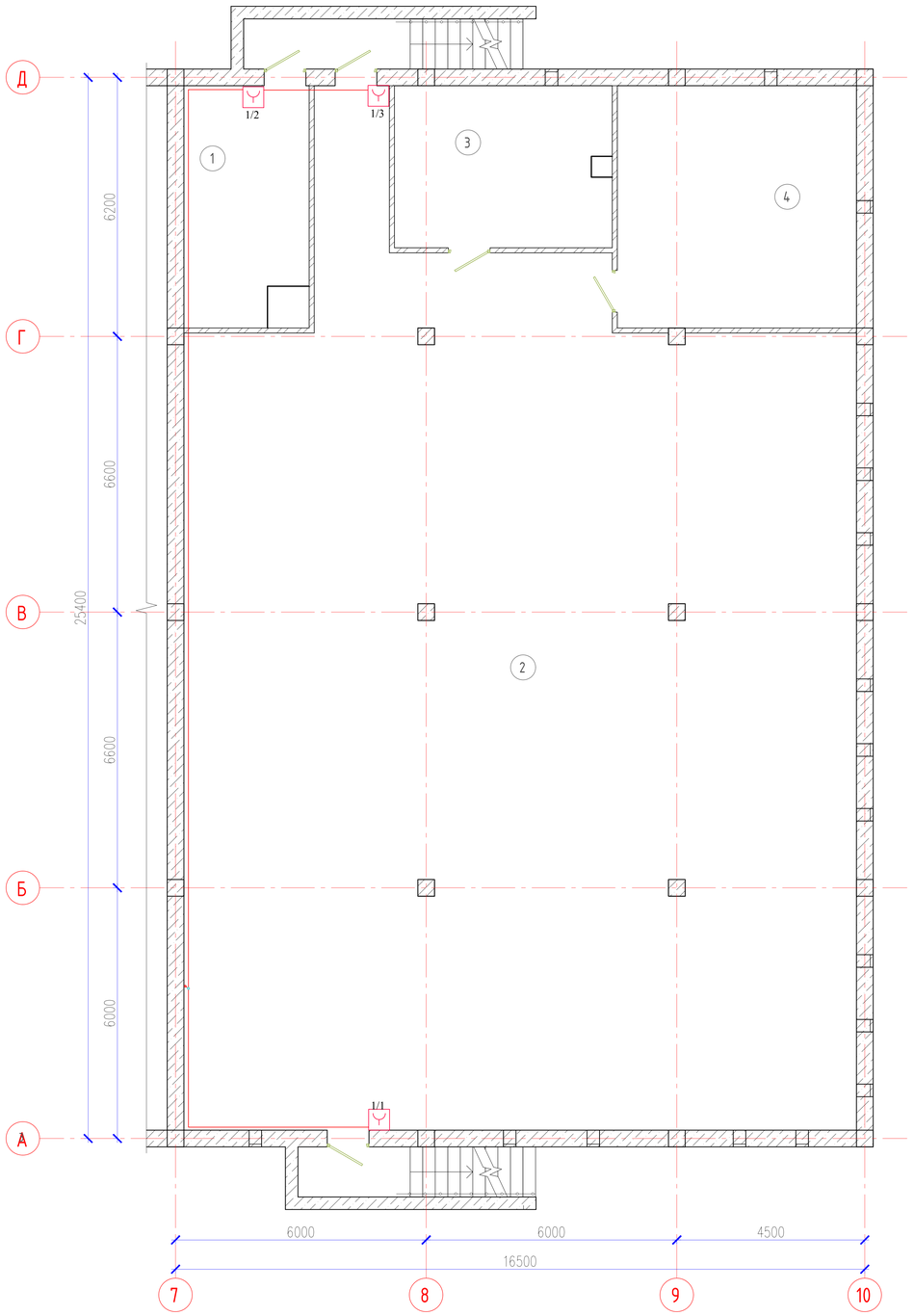
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

План тех.подполья на отм. −2,400



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Насосная	17,40	
2	Техподполье	327,18	
3	Тепловой пункт	20,23	
4	Вент.камера	33,20	
Общий итог: 4		398,01	

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИБОР
	ТЕПЛОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	ДЫМОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	РУЧНОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	ОКОНЕЧНОЕ УСТРОЙСТВО
	ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОЗВУКОВОЙ

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Жамбаев			08.22
Разработал		Бейсенбай			08.22
Норм. контр.		Серикбаев			08.22

115-2022-ПС

«Строительство спортивного комплекса в селе Байге тобе сельского округа Байге тобе Макатского района Атырауской области»

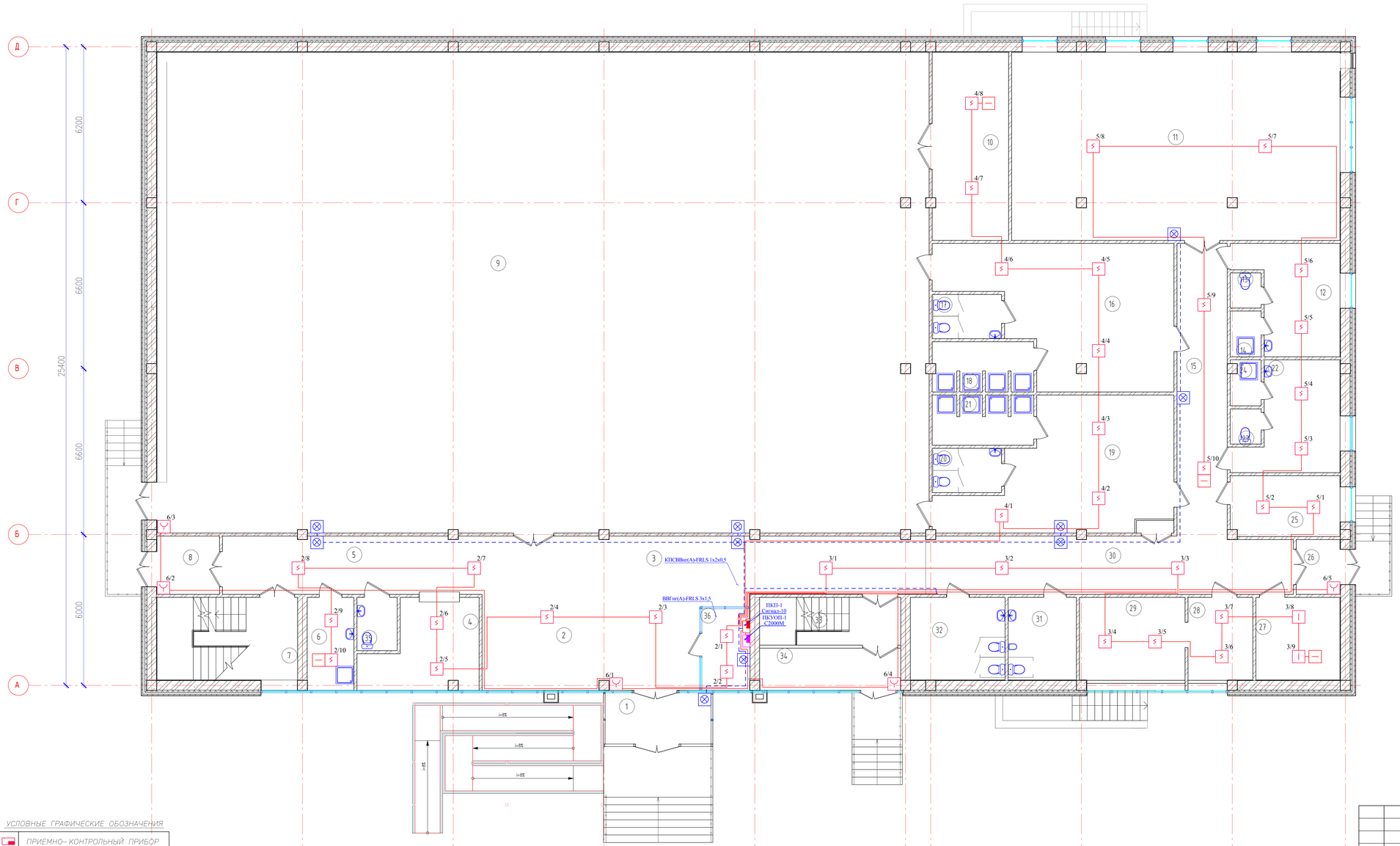
Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	

План пожарной сигнализации на отм. −4,300

ТОО "МПК-Проект" г. Шымкент-2022г.

Формат А2

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Тамбур	9,07	
2	Вестибюдь	55,57	Д
3	Ресепшн	3,22	бк
4	Гардероб	13,97	бк
5	Коридор	23,85	Д
6	ПУИ	6,88	Д
7	Лестничная площадка	19,00	Д
8	Тамбур	5,78	Д
9	Спортивный зал	587,16	Д
10	Инвентарная	22,72	Д
11	Тренажерный зал	97,59	Д
12	Мужская тренерская комната	15,04	Д
13	С/у	1,72	Д
14	Душевая	2,24	Д
15	Коридор	23,28	Д
16	Мужская раздевалка	42,46	Д
17	С/у	4,86	Д
18	Душевая	7,72	Д
19	Женская раздевалка	38,50	Д
20	С/у	4,86	Д
21	Душевая	7,77	Д
22	Женская тренерская комната	14,94	Д
23	С/у	1,72	Д
24	Душевая	2,14	Д
25	Тех.персонал	10,50	Д
26	Тамбур	3,79	Д
27	Электрощитовая	11,02	В4
28	Ожидальная	9,13	Д
29	Кабинет врача	15,38	Д
30	Коридор	49,57	Д
31	С/у	8,95	Д
32	С/у	12,41	Д
33	Лестничная площадка	10,68	Д
34	Тамбур	9,83	Д
35	С/у для МГН	3,39	Д
36	Охрана	6,42	Д
Общий итог: 36		1163,13	

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИБОР
- ТЕПЛОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
- ДЫМОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
- РУЧНОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
- ОКОНЕЧНОЕ УСТРОЙСТВО
- ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОЗВУКОВОЙ

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
Проверил		Жамбаев			08.22
Разработал		Бейсенбай			08.22
Норм.контр.		Серикбаев			08.22

115-2022-ПС

«Строительство спортивного комплекса в селе Байге тобе сельского округа Байге тобе Макатского района Атырауской области»

Пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План пожарной сигнализации на отм. 0,000

ТОО "МПК-Проект" г. Шымкент-2022г.

Формат А2

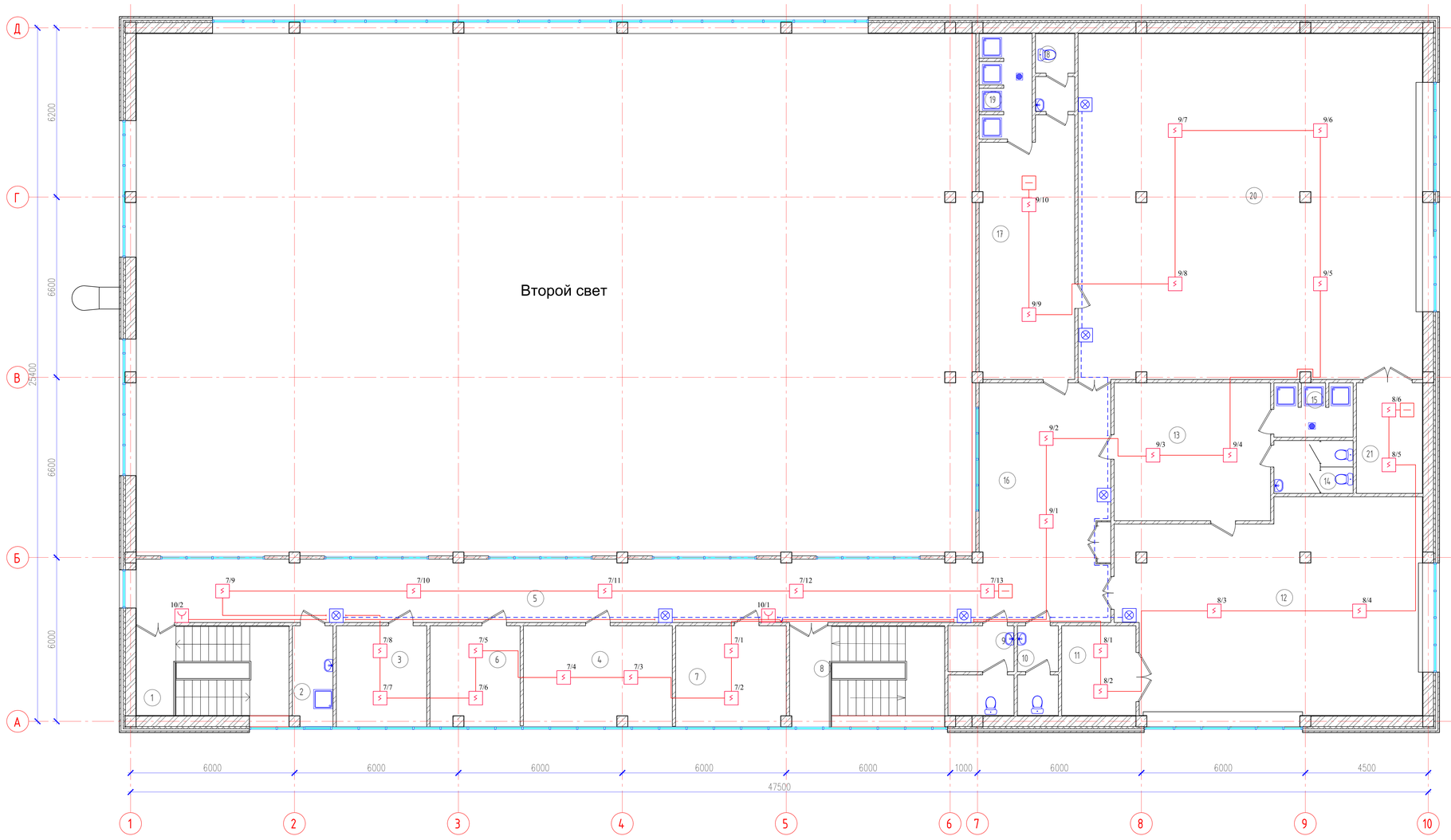
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

План на отм. +4.200



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Лестничная площадка	19,09	Д
2	ПУИ	5,40	Д
3	Кабинет диркторa	12,25	Д
4	Медицинский кабинет	20,00	Д
5	Коридор	70,69	Д
6	Кабинет главного инженера	12,05	Д
7	Кабинет сорудника	14,90	Д
8	Лестничная площадка	21,02	Д
9	С/у	7,97	Д
10	С/у	4,93	Д
11	Инвентарная	8,95	Д
12	Тренеровочный зал бокса	83,43	Д
13	Раздевалка	28,97	Д
14	С/у	5,63	Д
15	Душевая	5,57	Д
16	Холл	41,98	Д
17	Раздевалка	31,76	Д
18	С/у	4,11	Д
19	Душевая	7,18	Д
20	Тренеровочный зал борьбы	159,24	Д
21	Инвентарная	9,81	Д
Общий итог: 21		574,93	

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИБОР
	ТЕПЛОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	ДЫМОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	РУЧНОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	ОКОНЕЧНОЕ УСТРОЙСТВО
	ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОЗВУКОВОЙ

Согласованно:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Жамбаев			08.22
Разработал		Бейсенбай			08.22
Норм. контр.		Серикбаев			08.22

115-2022-ПС

«Строительство спортивного комплекса в селе Байге тобе сельского округа Байге тобе Макатского района Атырауской области»

Пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План пожарной сигнализации на отм. +4,200

ТОО "МПК-Проект" г. Шымкент-2022г.

Формат А2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Еденица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы и оборудование							
1	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	С2000М		НПП "Болид"	шт.	1		
2	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный на 10 шлейфа	ППКОП "Сигнал-10"		НПП "Болид"	шт.	1		
3	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 12/5 2х7-Р БР			шт.	1		
4	Аккумуляторная батарея гелевая 12В 7А/ч	DELTA DT1207			шт.	1		
5	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-141		НПП "Болид"	шт.	64		
6	Извещатель пожарный тепловой	ИП-103-5/4С-А3		ТД Рубеж	шт.	2		
7	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10		ТД Рубеж	шт.	10		
8	Оповещатель охранно-пожарный световой, звуковой	Маяк-12-КП		ТД Рубеж	шт.	17		
9	Кабель для интерфейса RS 485, ПАРИТЕТ	КИС-РВГ НГ(А)-FRLS 2Х2Х0,60		"Электрокомплект"	м.	3		
10	Кабель с медными жилами сечением – 3х1,5 мм^2	ВВГнг(А)-FRLS-0,66		"Электрокомплект"	м.	135		
11	Кабель медный сеч.: 1х2х0,5мм	КПСВВнг(А)-FRLS-0,66		"Электрокомплект"	м.	625		
12	Кабель медный сеч.: 1х2х0,75мм	КПСВВнг(А)-FRLS-0,66		"Электрокомплект"	м.	3		
13	Труба ПВХ гофрированная ø 20	ГОСТ 50827-95		"Электрокомплект"	м.	141		
14	Ответвительная коробка	У-195		"Электрокомплект"	шт.	5		
15	Коробка универсальная ответвительная (ТУ 45-86.6ЕО.362.017)	УК-2П		"Электрокомплект"	шт.	5		
16	Устройство контроля шлейфа	Маяк-ШС		ТД Рубеж	шт.	7		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Проверил		Жамбаев			08.22
Разработал		Бейсенбай			08.22
Норм. контр.		Серикбаев			08.22

115-2022-ПС.СО

«Строительство спортивного комплекса в селе Байге тобе сельского округа Байге тобе Макатского района Атырауской области»

Пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
РП	7	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "МПК-Проект"
г. Шымкент-2022г.

Формат А3