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: 118-2022
Заказчик: ГУ «Отдел строительства города Аксу»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство культурно-досугового центра в селе Алгабас Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской Области»

Альбом VII.
Пожарная сигнализация. Видеонаблюдение. Системы связи.

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: 118-2022
Заказчик: ГУ «Отдел строительства города Аксу»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство культурно-досугового центра в селе Алгабас Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской Области»

Альбом VII.
Пожарная сигнализация. Видеонаблюдение. Системы связи.

Директор: **Жамбаев А.**

ГИП: **Додабаев Д.**

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, СН РК 2.02–01–2019 и СП РК 2.02–101–2014*.

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".

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

Пожарная сигнализация помещений здания строится на приборах ПКП–1 "Сигнал–10" и ПКУОП–1 "С2000М" которые устанавливаются в помещение 12 на отм. 0.000.

Предусмотрен резерв информационной емкости приемно–контрольных приборов не менее 10%.

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 в кабель–каналах по стенам.

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

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.

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: _____ Додабаев Д.

Согласовано:

Раздел АС	Сабирова Н.
Раздел ТХ	Байкенжеева
Раздел ВК	Баймурзаев

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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. 0,000	
5	План пожарной сигнализации на отм. +3,600	

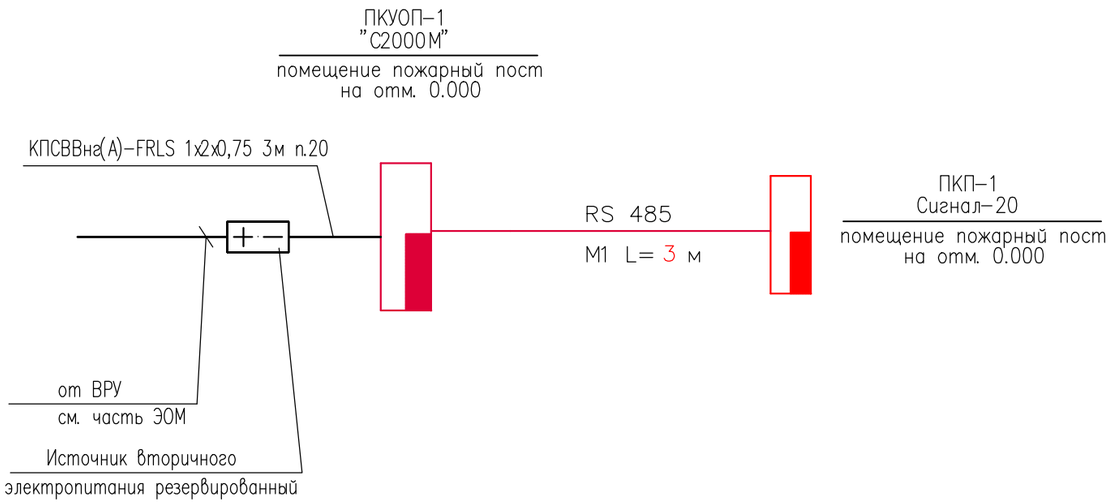
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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*	
СН РК 2.02–01–2019	*Пожарная безопасность зданий и сооружений*	
*СП РК 2.02–101–2014**	*Пожарная безопасность зданий и сооружений*	
	Прилагаемые документы	
118–2022–ПС.СО	*Спецификация оборудования, изделий и материалов*	*1 л*

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	118–2022–ПС			
						«Строительство культурно–досугового центра в селе Алгабас Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской Области»			
ГИП		Додабаев				Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Абибуллаев					РП	1	5
Разработал		Бейсенбай				Общие данные	ТОО "МПК–Проект" г. Шымкент 2023г.		
Норм. контр.		Аспанов							

Формат А3

Скелетная схема сетей пожарной сигнализации



Согласовано:

Раздел АС	Сабирова Н.	
Раздел ТХ	Байкенжеева	
Раздел ВК	Баймурзаев	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

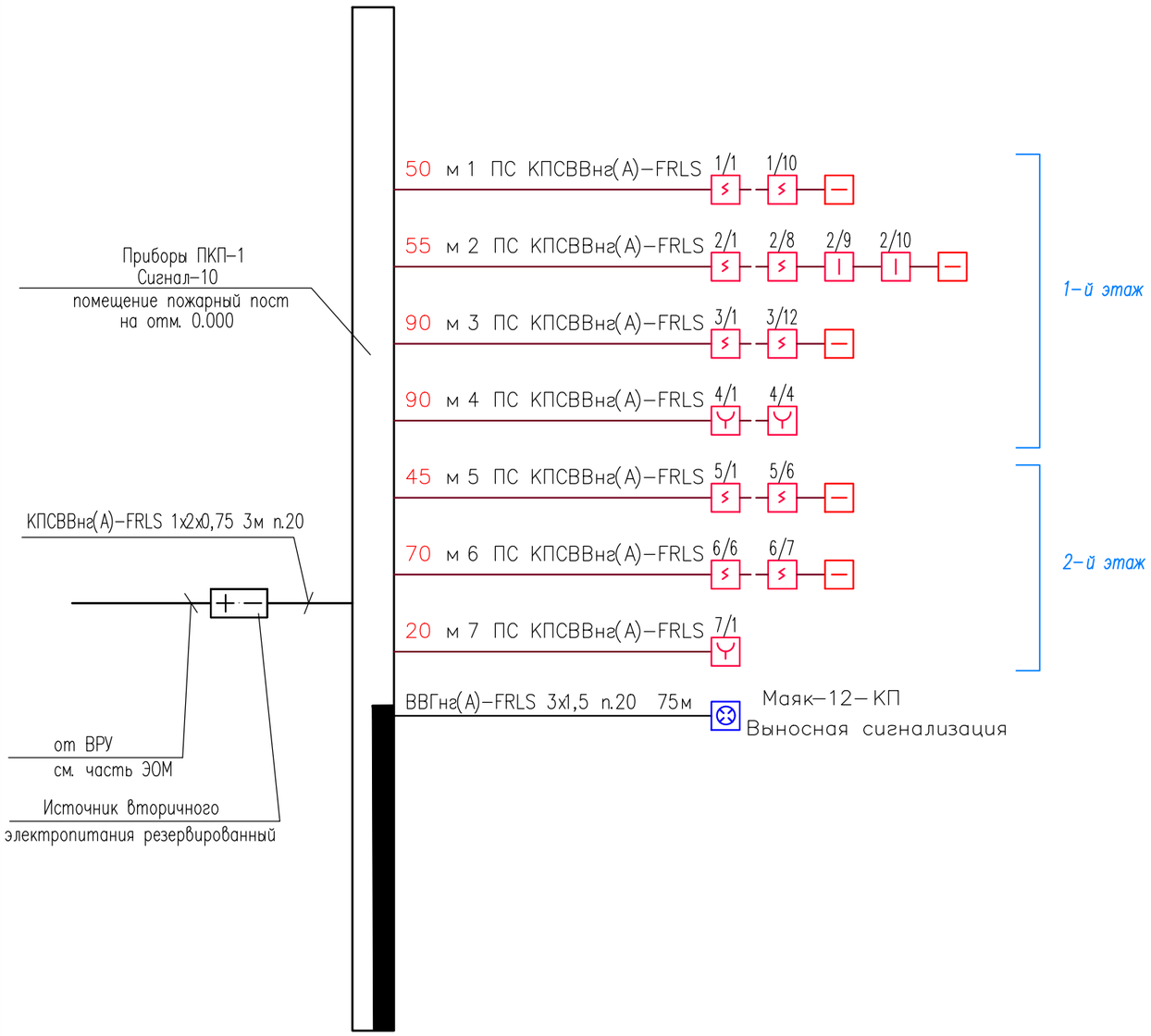
УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	118–2022–ПС		
						«Строительство культурно–досугового центра в селе Алгабас Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской Области»		
ГИП		Додабаев				Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Абибуллаев					РП	2	
Разработал		Бейсенбай				Скелетная схема сетей пожарной сигнализации	ТОО "МПК–Проект" г. Шымкент 2023г.		
Норм. контр.		Аспанов							

Формат А3

Скелетная схема сетей пожарной сигнализации



Согласовано:

Раздел АС	Сабирова Н.	
Раздел ТХ	Байкенжеева	
Раздел ВК	Баймурзаев	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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
ГИП		Додабаев			
Проверил		Абибуллаев			
Разработал		Бейсенбай			
Норм. контр.		Аспанов			

118–2022–ПС

«Строительство культурно–досугового центра в селе Алгабас Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской Области»

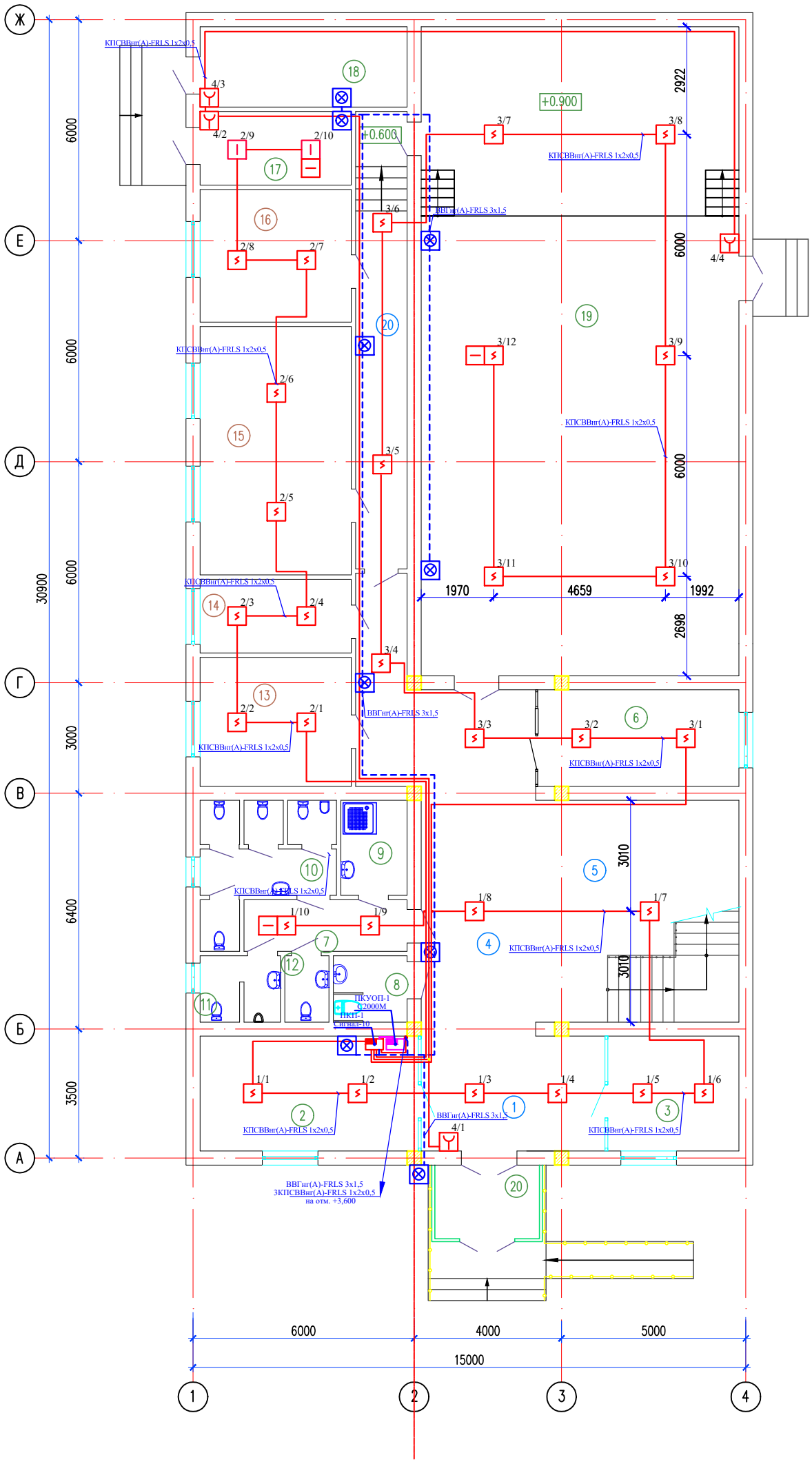
Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	

Скелетная схема сетей пожарной сигнализации

ТОО "МПК–Проект" г. Шымкент 2023г.

Формат А3

Маркировочный план на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Вестибюль	17.1	Д
2	Охрана	18.2	Д
3	Кладовая уборного инвентаря	10.9	Д
4	Коридор	42.0	Д
5	Лестничная площадка	27.5	Д
6	Гардеробная	14.2	Д
7	Коридор	5.97	Д
8	Сан.узел МГН	3.45	Д
9	Кладовая уборочного инвентаря	4.47	Д
10	Сан.узел (Ж)	9.74	Д
11	Сан.узел (М)	3.77	Д
12	Сан.узел (М)	2.04	Д
13	Кабинет заведующего клуба	14.0	Д
14	Комната персонала	7.96	Д
15	Костьюмерная	27.2	Д
16	Кладовая сценического оборудования	14.5	Д
17	Электрощитовая	7.96	Д
18	Тепловой узел	11.9	Д
19	Зал на 100 мест	151.0	Д
20	Тамбур	5.68	Д
	Итого:	399.54	

Согласовано:
Раздел АС — Сабирова Н.
Раздел ТХ — Байкенжеева
Раздел ВК — Баймурзаев

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Додабаев			
Проверил		Абибуллаев			
Разработал		Бейсенбай			
Норм. контр.		Аспанов			

118-2022-ПС

«Строительство культурно-досугового центра в селе Алгабас Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской Области»

Пожарная сигнализация

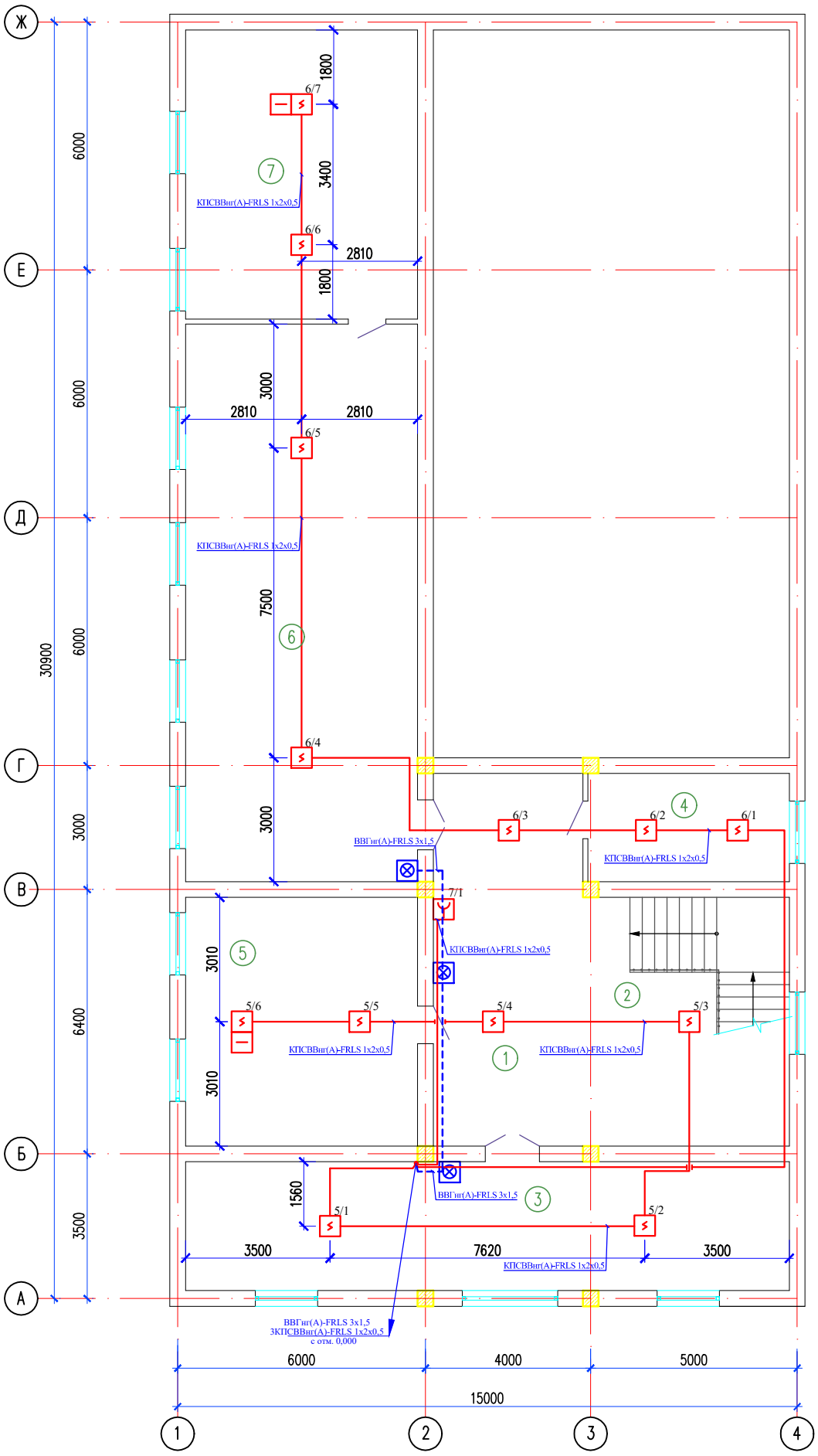
Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План пожарной сигнализации на отм. 0,000

ТОО "МПК-Проект" г. Шымкент 2023г.

Формат А2

Маркировочный план на отм. +3.600



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Холл	34.5	
2	Лестничная площадка	27.5	
3	Танцевальный зал	44.9	
4	Кинопроекционая и тех. помещ.	12.5	
5	Кружки по интересам	33.4	
6	Библиотека	75.1	
7	Кладовая для хранения книг	38.8	
	Общая площадь	266.70	

Согласовано:

Раздел АС	Сабирова Н.	
Раздел ТХ	Байкенжеева	
Раздел ВК	Баймурзаев	

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	118-2022-ПС		
						«Строительство культурно-досугового центра в селе Алгабас Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской Области»		
ГИП		Додабаев				Пожарная сигнализация	Стадия: РП	Лист: 5
Проверил		Абибуллаев						Листов:
Разработал		Бейсенбай				План пожарной сигнализации на отм. +3,600	ТОО "МПК-Проект" г. Шымкент 2023г.	
Норм. контр.		Аспанов						

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							
	Пожарная сигнализация							
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 24/5 2х17-Р БР			шт.	1		
4	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-141		ТД Рубеж	шт.	43		
5	Извещатель пожарный тепловой	ИП-103-5/4С-А3		ТД Рубеж	шт.	2		
6	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10		ТД Рубеж	шт.	5		
7	Оповещатель охранно-пожарный световой, звуковой	Маяк-12-КП		ТД Рубеж	шт.	12		
8	Кабель для интерфейса RS 485 2х2х22			"Электрокомплект"	м.	3		
9	Кабель с медными жилами сечением - 3х1,5 мм^2	ВВГнг(А)-FRLS-0,66		"Электрокомплект"	м.	75		
10	Кабель медный сеч.: 1х2х0,75мм	КПСВВнг(А)-FRLS-0,66		"Электрокомплект"	м.	6		
11	Кабель медный сеч.: 1х2х0,5мм	КПСВВнг(А)-FRLS-0,66		"Электрокомплект"	м.	420		
12	Труба ПВХ гофрированная ø 20	ГОСТ 50827-95		"Электрокомплект"	м.	81		
13	Кабель канал	20х10		"Электрокомплект"	м.	420		
14	Ответвительная коробка	У-195		"Электрокомплект"	шт.	5		
15	Коробка универсальная ответвительная (ТУ 45-86.6ЕО.362.017)	УК-2П		"Электрокомплект"	шт.	3		
16	Устройство контроля шлейфа	Маяк-ШС		ТД Рубеж	шт.	5		

Согласовано:

Раздел АС — Сабирова Н.

Раздел ТХ — Байкенжеева

Раздел ВК — Баймурзаев

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Додабаев			
Проверил		Абибуллаев			
Разработал		Бейсенбай			
Норм. контр.		Аспанов			

118-2022-ПС.СО

«Строительство культурно-досугового центра в селе Алгабас Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской Области»

Пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "МПК-Проект" г. Шымкент 2023г.

Формат А3