ТОО "Kemel Group"

Государственная лицензия ГСЛ № 004468 от 29.12.2017 года

Заказ: №04-2024

Заказчик: ГУ "Байганинский районный отдел архитектуры градостроительства и строительства"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство дома культуры на 400 мест в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области"

Пожарная сигнализация

04-2024-ПС

Альбом 7

г.Шымкент, 2024 г.

ТОО "Kemel Group"

Государственная лицензия ГСЛ № 004468 от 29.12.2017 года

Заказ: №04-2024

Заказчик: ГУ "Байганинский районный отдел архитектуры градостроительства и строительства"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство дома культуры на 400 мест в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области"

Пожарная сигнализация

04-2024-ПС

Альбом 7

Директор ТОО «Kemel Group» Ержигитов М.

Главный инженер проекта Ерменбеков Е.

г.Шымкент, 2024 г.

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 объекте.

Пожарная сигнализация помещений здания строится на приборах ПКП–1 "Сигнал–20" и ПКУОП–1 "С2000М" которые устанавливаются в помещение 4 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 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.

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. –2,100	
5	План пожарной сигнализации на отм. 0,000	
6	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	
23–2022–ПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1л

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

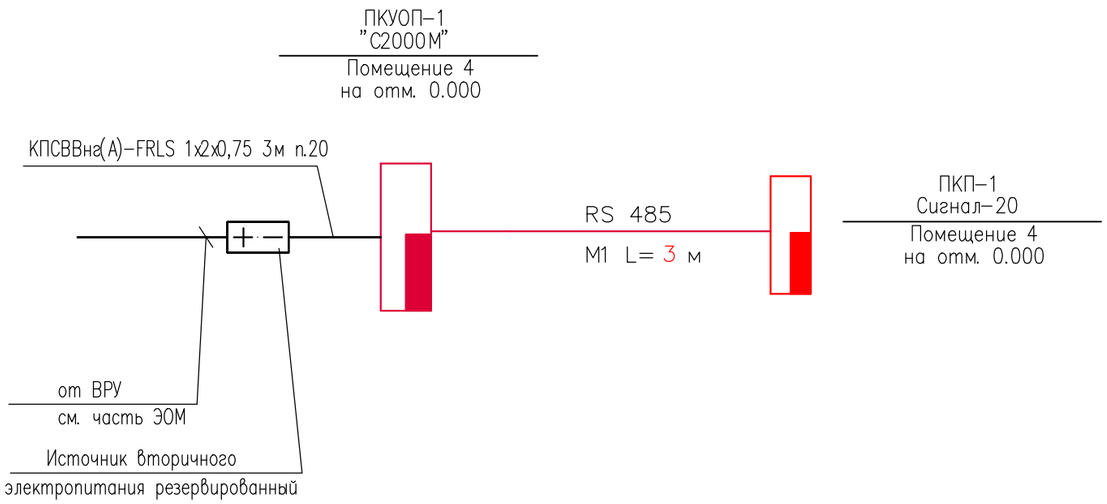
Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво– пожаро–безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации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

Главный инженер проекта: Абдилла А.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	04-2024-ПС		
						"Строительство дома культуры на 400 мест в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области"		
ГИП		Абдилла				Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ерменбеков					РП	1	6
Разработал		Бейсенбай				Общие данные	ТОО "Kemel Group " г.Шымкент- 2024 г.		
Норм. контр.		Ерменбеков							

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

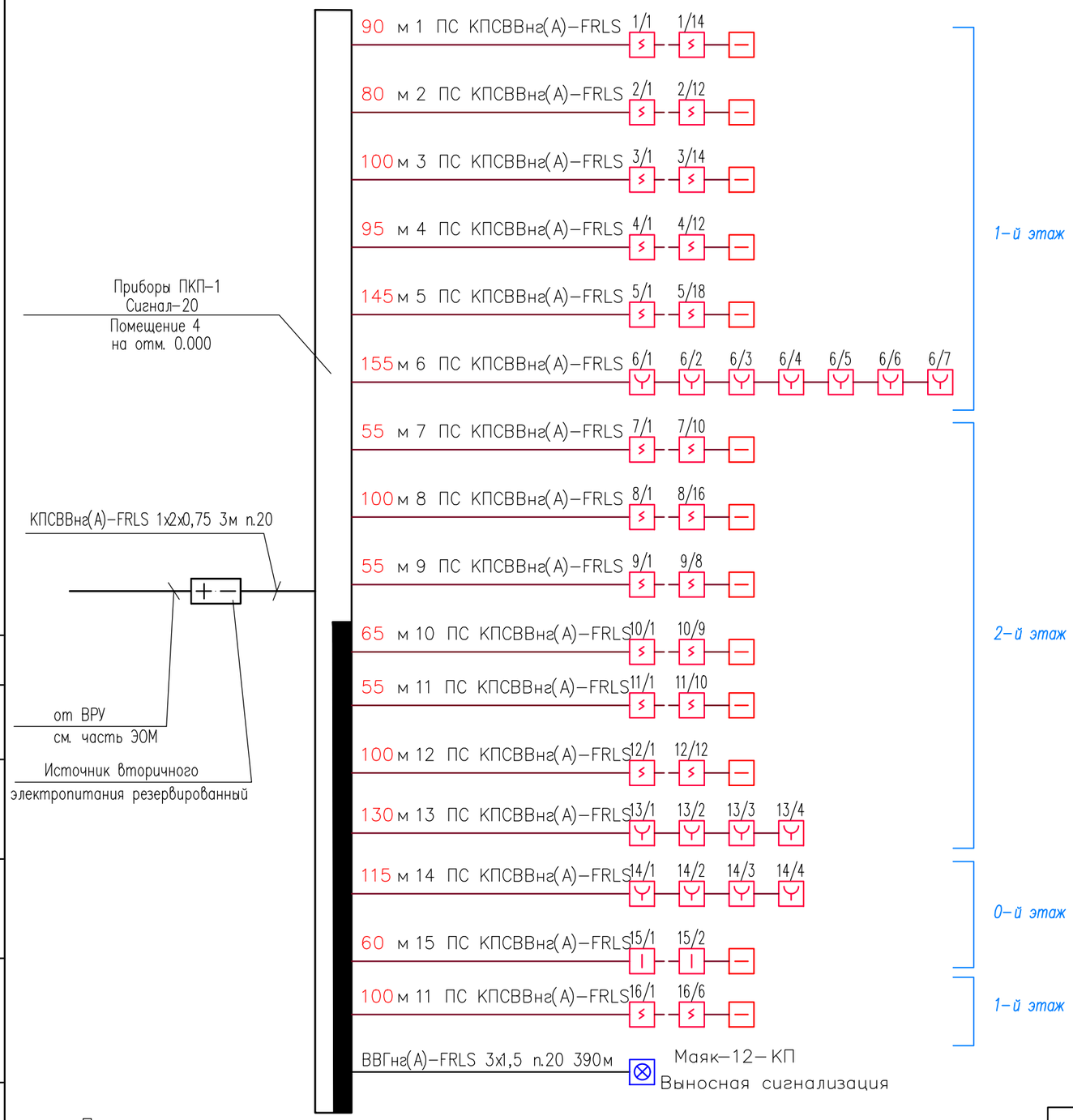
Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	04-2024-ПС		
						"Строительство дома культуры на 400 мест в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области"		
Проверил		Ерменбеков				Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
Разработал		Бейсенбай				Скелетная схема сетей пожарной сигнализации	ТОО "Kemel Group " г.Шымкент- 2024 г.	
Норм. контр.		Ерменбеков						

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.

Согласовано:

Взам. инв. N

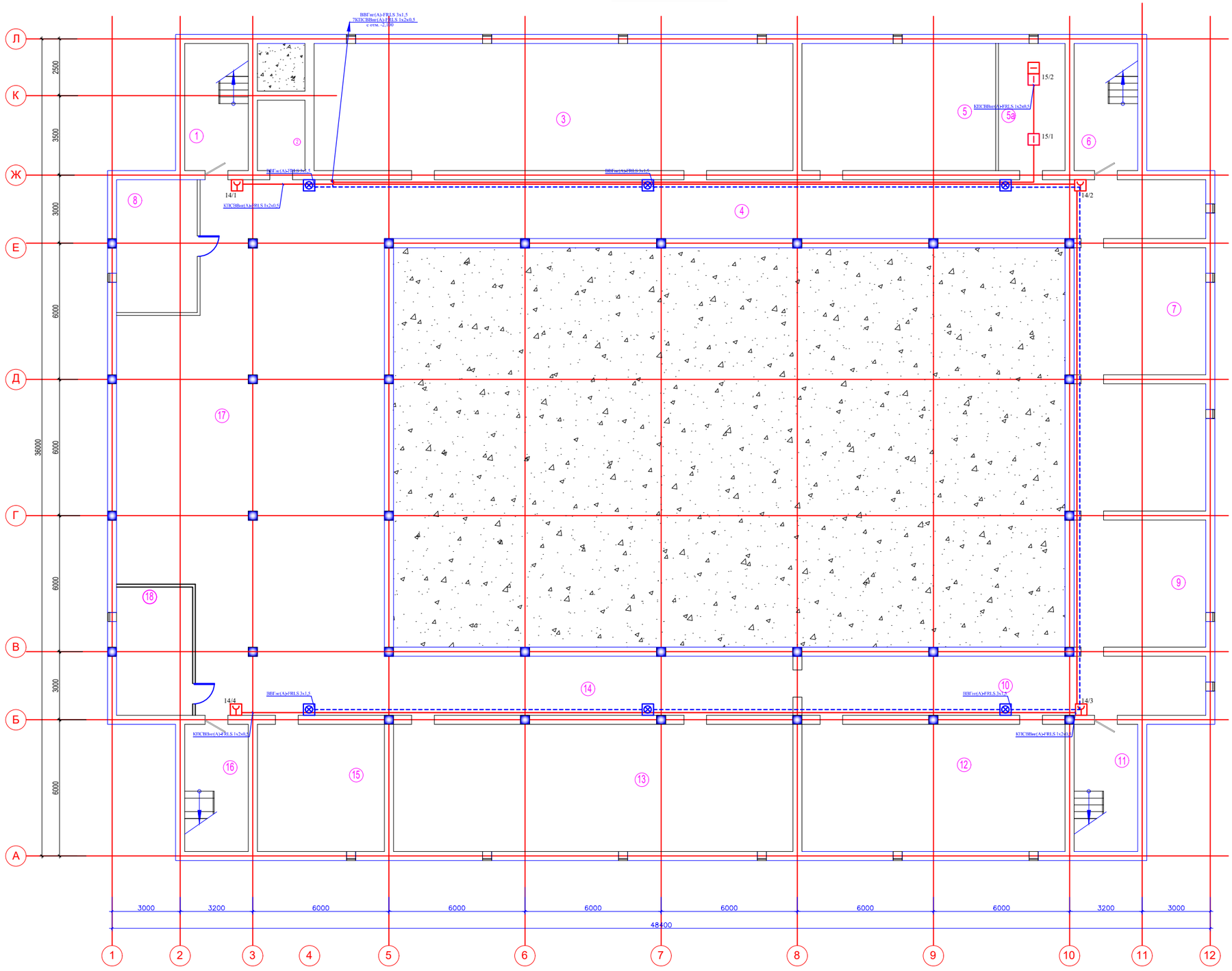
Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	04-2024-ПС		
						"Строительство дома культуры на 400 мест в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области"		
Проверил		Ерменбеков				Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
Разработал		Бейсенбай				Скелетная схема сетей пожарной сигнализации	ТОО "Kemel Group " г.Шымкент- 2024 г.		
Норм. контр.		Ерменбеков							

Формат А3

План на отм. −2,100



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	15.68	
2	Техподполье	6.51	
3	Венткамера	118.16	
4	Техподполье	94.12	
5	Техподполье	48.5	
5а	Электрощитовая	16.46	
6	Лестничная клетка	15.68	
7	Техподполье	32.48	
8	Тепловой пункт	32.48	
9	Техподполье	32.48	
10	Техподполье	46.28	
11	Лестничная клетка	15.68	
12	Техподполье	64.96	
13	Техподполье	98.56	
14	Техподполье	46.80	
15	Техподполье	31.36	
16	Лестничная клетка	15.68	
17	Техподполье	278.48	
18	Насосная		

Согласовано

Взам. инв. N

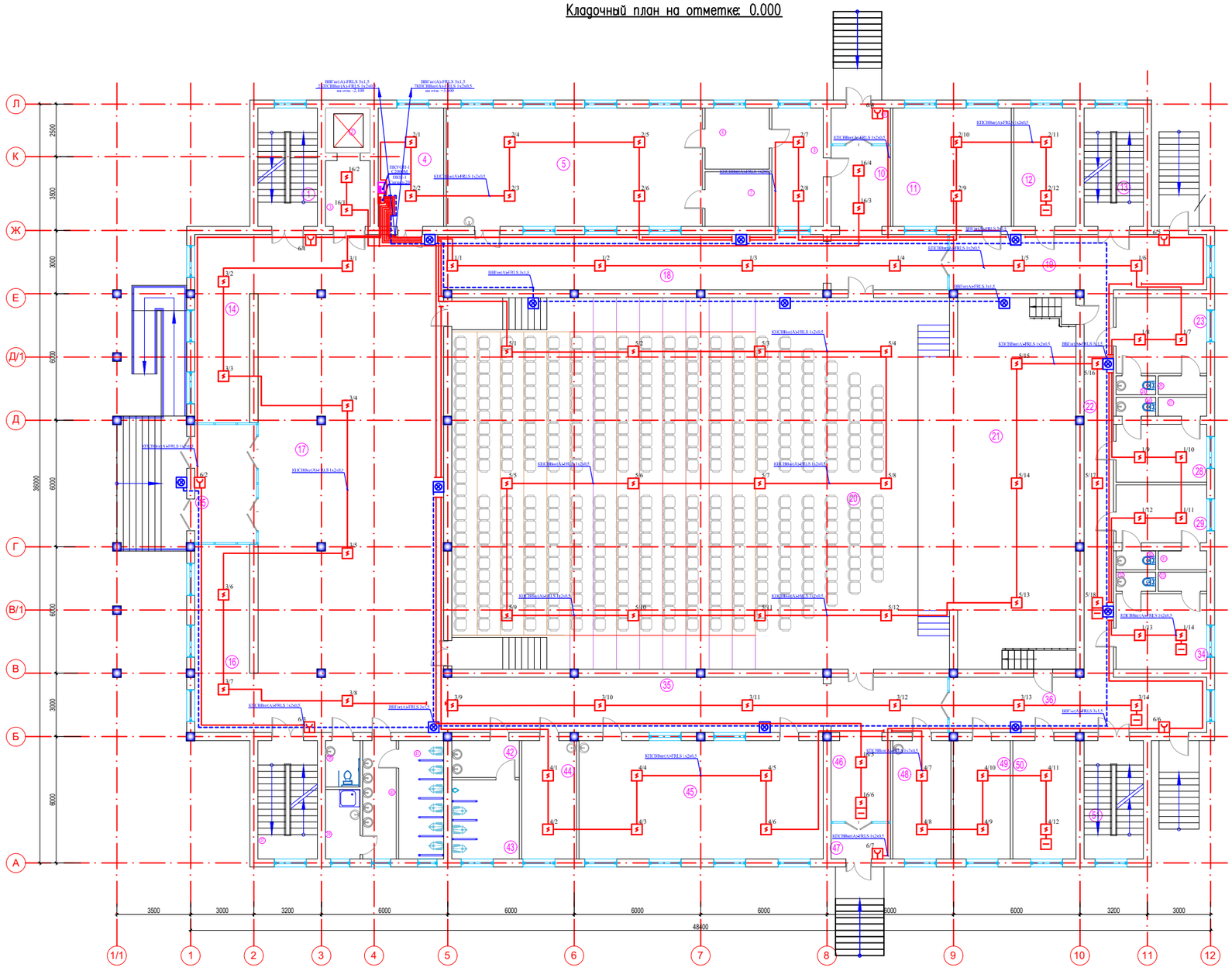
Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	04-2024-ПС		
						"Строительство дома культуры на 400 мест в с.Караулыкелды Байганинского района Актюбинской области"		
Проверил		Ерменбеков				Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
Разработал		Бейсенбай				План пожарной сигнализации на отм .-2,100	ТОО "Kemel Group " г.Шымкент- 2024 г.	
Норм.контр.		Ерменбеков						

Формат А3

Кладочный план на отметке: 0.000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	15.85	
2	Лифт	4.49	
3	Лифтовый холл	6.61	
4	Комната охраны	17.53	
5	Буфет	68.28	
6	Кухня	8.87	
7	Моечная	7.96	
8	Подсобная	13.66	
9	Тамбур	4.78	
10	Коридор	10.79	
11	Склад бутафории	31.50	
12	Гл.режиссер	16.58	
13	Лестничная клетка	15.85	
14	Гардероб	26.88	
15	Тамбур	16.41	
16	Гардероб	26.88	
17	Вестибюль	208.09	
18	Коридор	62.41	
19	Коридор	31.99	
20	Зрительный зал на 400 мест	394.10	
21	Сцена	125.70	
22	Коридор	25.73	
23	Артистическая	15.39	
24	Санузел	1.69	
25	Душевая	2.07	
26	Санузел	1.69	
27	Душевая	2.07	
28	Артистическая	11.83	
29	Артистическая	11.83	
30	Санузел	1.69	
31	Душевая	2.07	
32	Санузел	1.69	
33	Душевая	2.07	
34	Артистическая	15.39	
35	Коридор	62.41	
36	Коридор	31.99	
37	Лестничная клетка	15.85	
38	Санузел	3.63	
39	Санузел	5.45	
40	Умывальная	8.94	
41	Санузел	12.03	
42	Умывальная	5.60	
43	Санузел	11.96	
44	Комната персонала	14.61	
45	Библиотека	65.08	
46	Коридор	10.79	
47	Тамбур	4.78	
48	Постирочная	15.46	
49	Примерочная	15.17	
50	Костюмерная	16.86	
51	Лестничная клетка	15.85	

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ерменбеков			
Разработал		Бейсенбай			
Норм.контр.		Ерменбеков			

04-2024-ПС

"Строительство дома культуры на 400 мест в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области"

Пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План пожарной сигнализации на отм. 0,000

ТОО "Kemel Group " г.Шымкент- 2024 г.

Согласовано

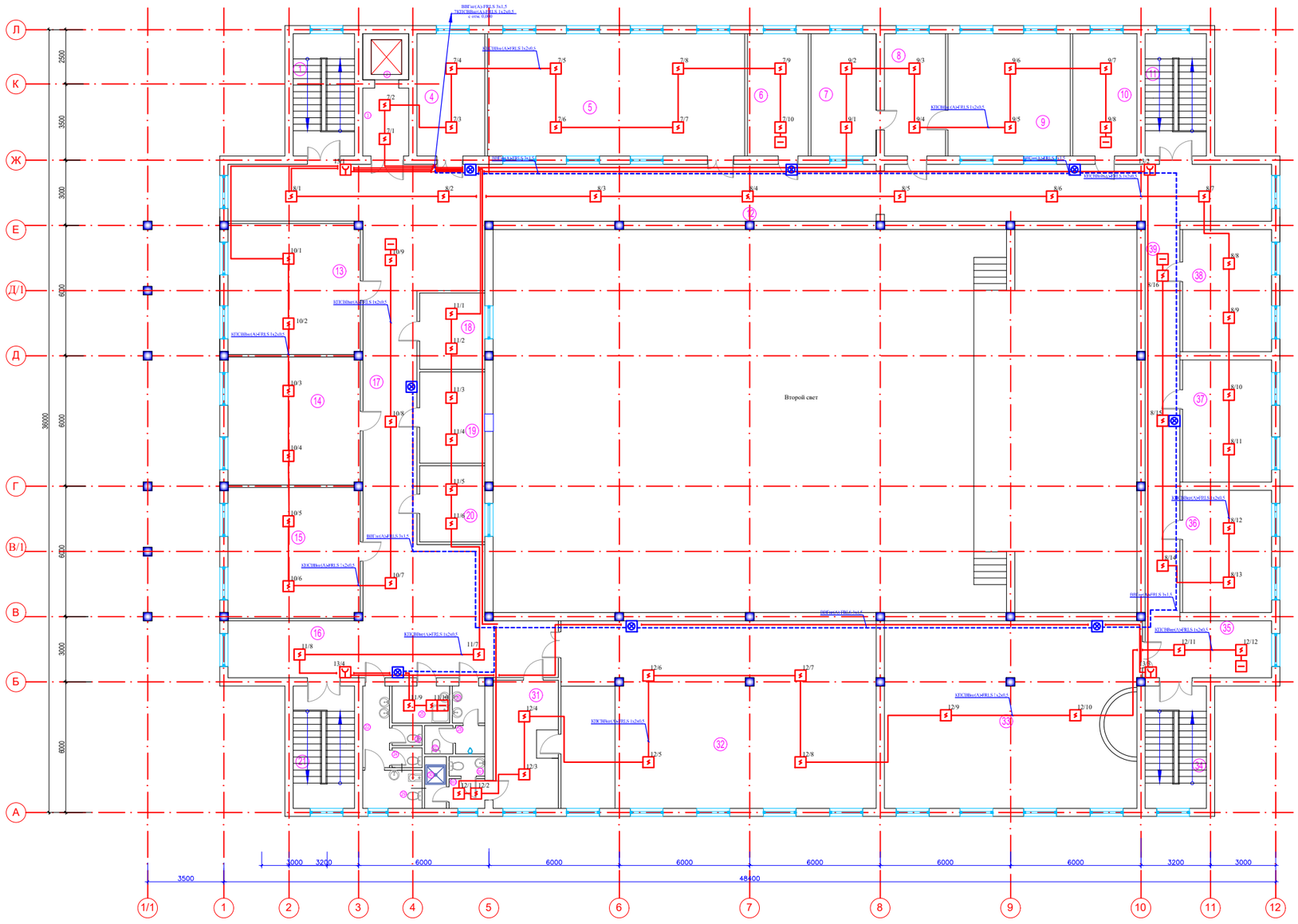
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

План на отм. +3,600



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	15.85	
2	Лифт	4.49	
3	Лифтовый холл	6.61	
4	Комната репетиторов	17.53	
5	Лекционный зал – аудитория	66.54	
6	Комната методистов	15.74	
7	Кабинет заместителя	16.86	
8	Приемная	15.79	
9	Кабинет заведующего	31.58	
10	Бухгалтерия	16.58	
11	Лестничная клетка	15.85	
12	Коридор	125.45	
13	Репетиционный зал (ансамбль)	36.54	
14	Репетиционный зал (театр)	35.73	
15	Репетиционный зал (клуб)	36.49	
16	Коридор	39.82	
17	Коридор	66.73	
18	Звуко аппаратная	10.50	
19	Кино аппаратная	12.60	
20	Свето проекционная	10.50	
21	Лестничная клетка	15.85	
22	Умывальная	4.61	
23	Санузел	1.25	
24	Санузел	1.25	
25	Кладовая уборочного инвентаря	4.50	
26	Умывальная	2.55	
27	Санузел	1.69	
28	Умывальная	1.76	
29	КПГК	4.78	
30	Душевая	2.38	
30/1	Санузел	1.49	
30/2	Коридор	2.24	
31	Артистическая	17.67	
32	Танцевальный зал (дискотека)	124.99	
33	Репетиционный универсальный зал	100.16	
34	Лестничная клетка	15.85	
35	Коридор	15.25	
36	Кабинет дирижера	23.04	
37	Кабинет зав.постановочной частью	23.04	
38	Кабинет зам. по АХЧ	23.04	
39	Коридор	29.41	

Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Проверил		Ермембаев			
Разработал		Бейсенбай			
Норм.контр.		Ермембаев			

04-2024-ПС

"Строительство дома культуры на 400 мест в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области"

Пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План пожарной сигнализации на отм. +3,600

ТОО "Kemel Group " г.Шымкент- 2024 г.

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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 20 шлейфа	ППКОП "Сигнал-20"		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.	141		
5	Извещатель пожарный тепловой	ИП-103-5/4С-А3		ТД Рубеж	шт.	2		
6	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10		ТД Рубеж	шт.	15		
7	Оповещатель охранно-пожарный световой, звуковой	Маяк-12-КП		ТД Рубеж	шт.	27		
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.	390		
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.	1500		
12	Труба ПВХ гофрированная ø 20	ГОСТ 50827-95		"Электрокомплект"	м.	396		
13	Кабель канал	20х10		"Электрокомплект"	м.	1500		
14	Ответвительная коробка	У-195		"Электрокомплект"	шт.	6		
15	Коробка универсальная ответвительная (ТУ 45-86.6ЕО.362.017)	УК-2П		"Электрокомплект"	шт.	7		
16	Устройство контроля шлейфа	Маяк-ШС		ТД Рубеж	шт.	13		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Проверил		Ерменбеков			
Разработал		Бейсенбай			
Норм. контр.		Ерменбеков			

.СО 04-2024-ПС

"Строительство дома культуры на 400 мест в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области"

Пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Kemel Group " г.Шымкент- 2024 г.

Формат А3