Генпроектировщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "АСП Абу-Нұр"

Гослицензия №17002315 от 09.02.2017г. Категория II.

Заказ: 02-2025

Заказчик: КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области», расположенного по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с.Суюндук, ул Абая 1»

Альбом 7.

ПС - Пожарная сигнализация.

г. Шымкент 2025 г.

Генпроектировщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "АСП Абу-Нұр"

Гослицензия №17002315 от 09.02.2017г. Категория II.

Заказ: 02-2025

Заказчик: КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области», расположенного по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с.Суюндук, ул Абая 1»

Альбом 7.

ПС - Пожарная сигнализация.

Директор ТОО "АСП Абу-Нұр" А. Камбеков

Главный инженер проекта А. Нышанов

г. Шымкент 2025 г.

Общие указания.

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-строительной и в соответствии СН РК 2.02-02-2012, СН РК 2.02-11-2002, СП РК 2.02-104-2014 и ПУЭ РК.

Данным проектом предусмотрено оснащение системой пожарной сигнализации Школа.

Все оборудование, заложенное в проекте, на момент проектирования имеет сертификаты соответствия и СПБ, монтажная организация перед монтажом должна проверить срок действия этих сертификатов.

Отступление от проектной документации при монтаже технических средств не допускается без согласования с проектной организацией - разработчиком проекта.

Ответвления от кабельной линии АЛС, линии оповещения и питания осуществлять в ответвительных коробках через клеммные блоки.

Извещатели пожарные ручные установить на высоте от уровня пола - 1,5 м; от дверной коробки - 0,1м. Шлейф сигнализации до "ИПР 513-11","ДИП-34А-03"и"С2000-ИП-03" проложить в кабель-канале.

Извещатели пожарные установить согласно приведенным размерам, желательно по центру комнаты. Допускается менять размещение извещателей по месту с учетом расположения светильников, вентиляционных отверстий, но при этом необходимо учитывать требования действующих нормативных документов.

При монтаже технических средств сигнализации должны соблюдаться требования СН, ПУЭ РК, СП Системы противопожарной защиты, действующих государственных и отраслевых стандартов.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

В ходе проектирования было сформировано и передано заказчику техническое задание на электроснабжение системы ПС.

Ведомость рабочих чертежей комплекта ПС

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Скелетная схема ПС.	
3	План расположения сети пожарной сигнализации подвала.	
4	План расположения сети пожарной сигнализации первого этажа.	
5	План расположения сети пожарной сигнализации второго этажа.	

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
ВСН 60-89	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 21.406-88	Условные обозначение	
ГОСТ 21.603-80	Связь и сигнализация	
	Прилагаемые документы	
02-2025-ПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 лист

Взам. инв. ?

Подпись и дата

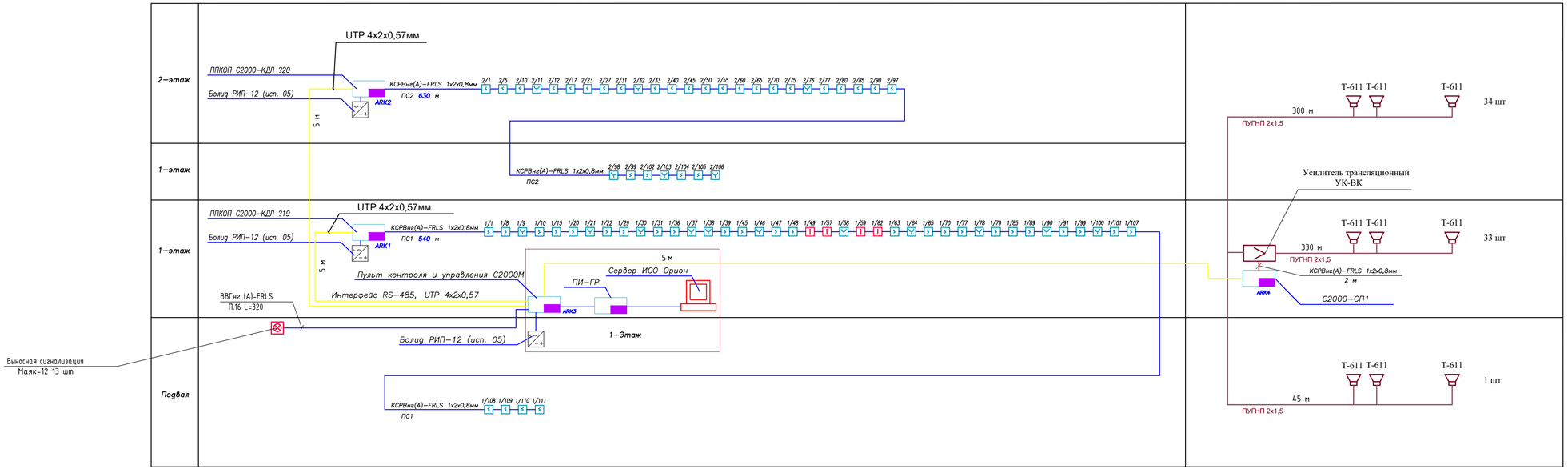
Инв. ? подл.

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: Нышанов А.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	02-2025-ПС			
						«Капитальный ремонт здания КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области», расположенного по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с.Суюндук, ул Абая 1»			
ГИП		Нышанов А.				Здания школы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Нышанов А.					РП	1	5
Исполнил		Калилаев				Общие данные	ТОО "АСП Абу-Нұр" г.Шымкент - 2025г.		
Н.контр.		Оспанова Г.							

Формат А3



УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИБОР
	ТЕПЛОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	ДЫМОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	РУЧНОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	ОКОНЕЧНОЕ УСТРОЙСТВО
	БЛОК ПИТАНИЯ
	Сервер ИСО ОРИОН
	ШЛЕЙФ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Нышанов А.			
Исполнил		Калиаев			
Н.контр.		Оспанова Г.			

02-2025-ПС

«Капитальный ремонт здания КГУ «Сукнудская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области», расположенного по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с.Сукнудук, ул Абая 1»

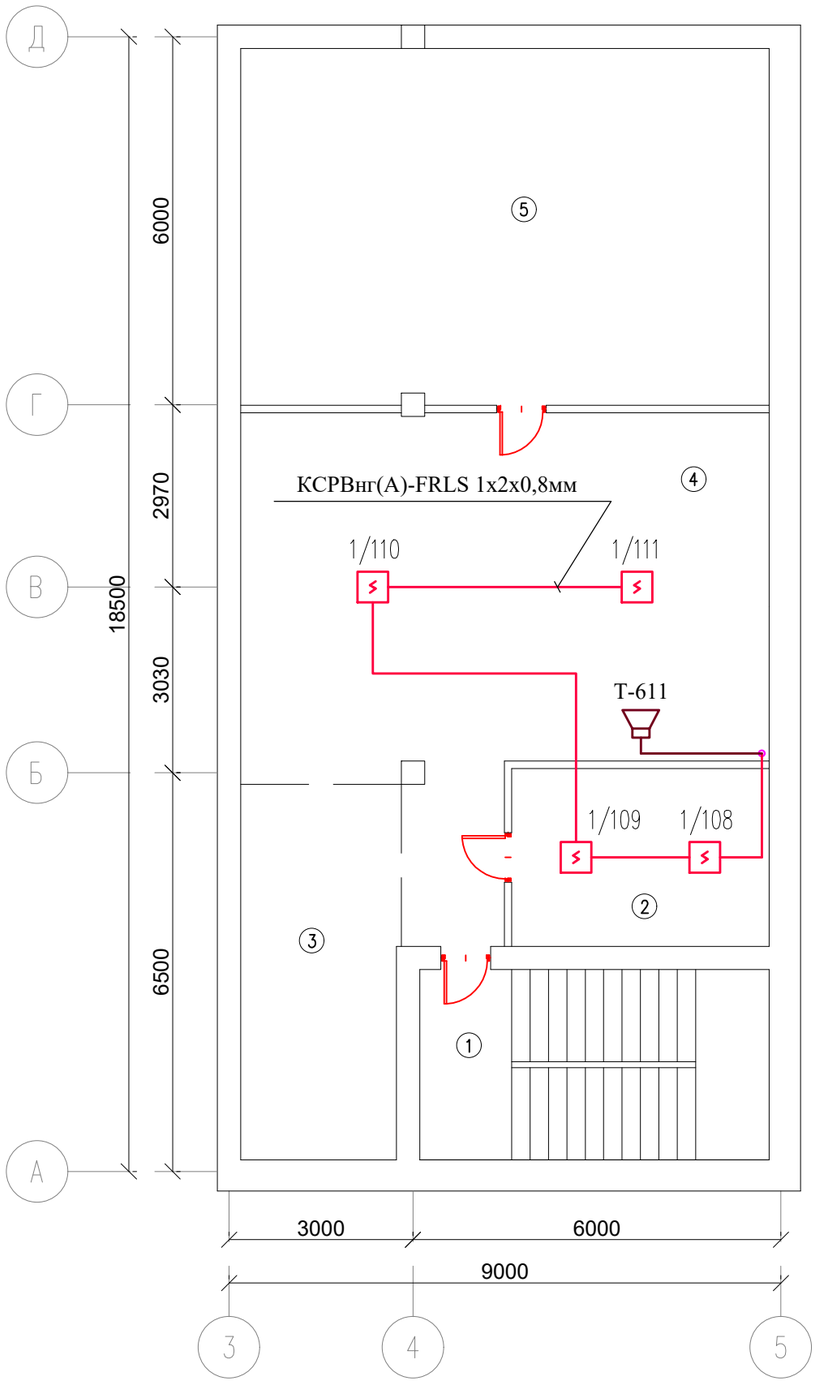
Здания школы	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	

Скелетная схема ПС

ТОО "АСП Абу-Нур" г.Шымкент – 2025г.

Формат А4х4

План подвала
(Ремонтные работы)



Экспликация помещений

(подвал)

Поме-щения	Наименование	Площадь,	Категор. поме-щения
1	Лестничный клетка	17.70	Д
2	Электрощитовая	12.20	Д
3	Тепловой узел	15.55	Д
4	Коридор	55.05	Д
5	Венткамера	50.15	Д
	Всего	150.65	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Нышанов А.			
Исполнил		Калилаев			
Н. контр.		Оспанова Г.			

02-2025-ПС

«Капитальный ремонт здания КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области», расположенного по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с.Суюндук, ул Абая 1»

Здания школы

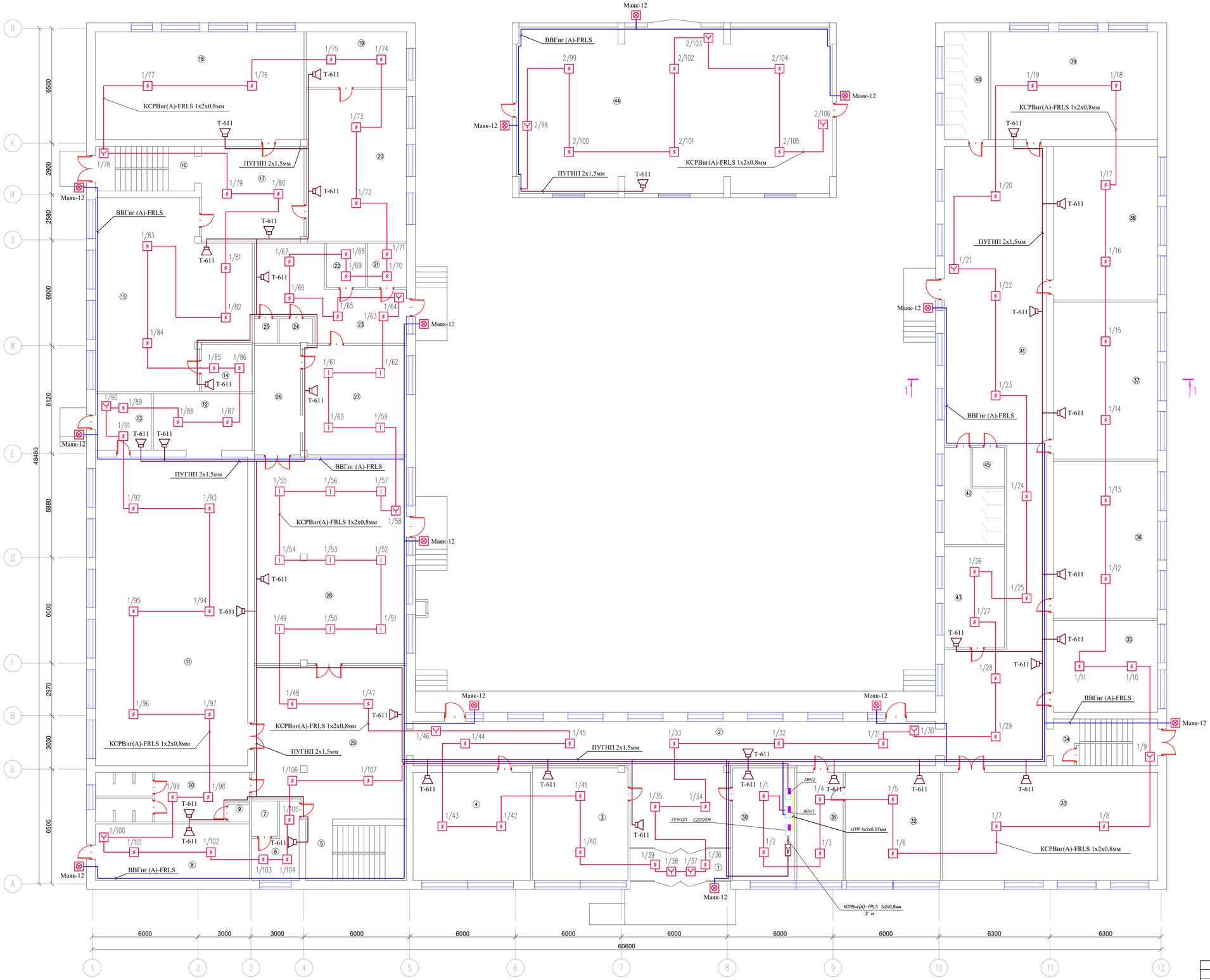
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План расположения сети пожарной сигнализации подвала.

ТОО "АСП Абу-Нур"
г. Шымкент – 2025г.

Формат А3

План первого этажа
(Ремонтные работы)



Экспликация помещений

(1-этаж)

Поме-щения	Наименование	Площадь	Категор. поме-щения
1	Тамбур	10.25	Д
2	Коридор	102.30	Д
3	Гардероб	34.45	Д
4	Кабинет начальных классов	40.75	Д
5	Лестничная клетка	17.70	Д
6	Коридор	8.75	Д
7	Душевая	2.95	Д
8	Складская помещение	27.90	Д
9	Душевая	1.20	Д
10	Раздевалка	22.95	Д
11	Спорт зал	150.85	Д
12	Складская помещение	17.95	Д
13	Коридор	10.10	Д
14	Кабинет	7.75	Д
15	Кабинет труда	81.35	Д
16	Лестничная клетка	14.15	Д
17	Коридор	22.75	Д
18	Кабинет труда	72.35	Д
19	Библиотека	17.85	Д
20	Библиотека	48.85	Д
21	Складская помещение	5.50	Д
22	Складская помещение	5.50	Д
23	Коридор	31.60	Д
24	Душевая	2.65	Д
25	Туалет	1.85	Д
26	Моечная	16.25	Д
27	Горячий кухня	36.35	Д
28	Обеденный зал	100.85	Д
29	Коридор	72.20	Д
30	Комната охраны	22.45	Д
31	Приемная	16.05	Д
32	Кабинет директора	33.05	Д
33	Кабинет казахского языка и литературы	74.65	Д
34	Лестничный клетка	15.70	Д
35	Кабинет начальных классов	30.85	Д
36	Кабинет начальных классов	52.70	Д
37	Кабинет начальных классов	52.70	Д
38	Кабинет начальных классов	51.50	Д
39	Кабинет начальных классов	57.95	Д
40	Туалет для мальчиков	15.30	Д
41	Коридор	162.55	Д
42	Туалет для девочек	14.70	Д
43	Кабинет	19.40	Д
44	Гараж	69.20	Д
45	Санузел для МГН	4.00	Д
	Всего	1678.65	

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Нашанов А.			
Исполнил		Калиаев			
Н.контр.		Оспанова Г.			

02-2025-ПС

«Капитальный ремонт здания КГУ «Сукондыкская общая средняя школа отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области», расположенного по адресу Атырауская область, Курмангазинский район, с.Сукондык, ул Абая 1»

Здания школа	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	

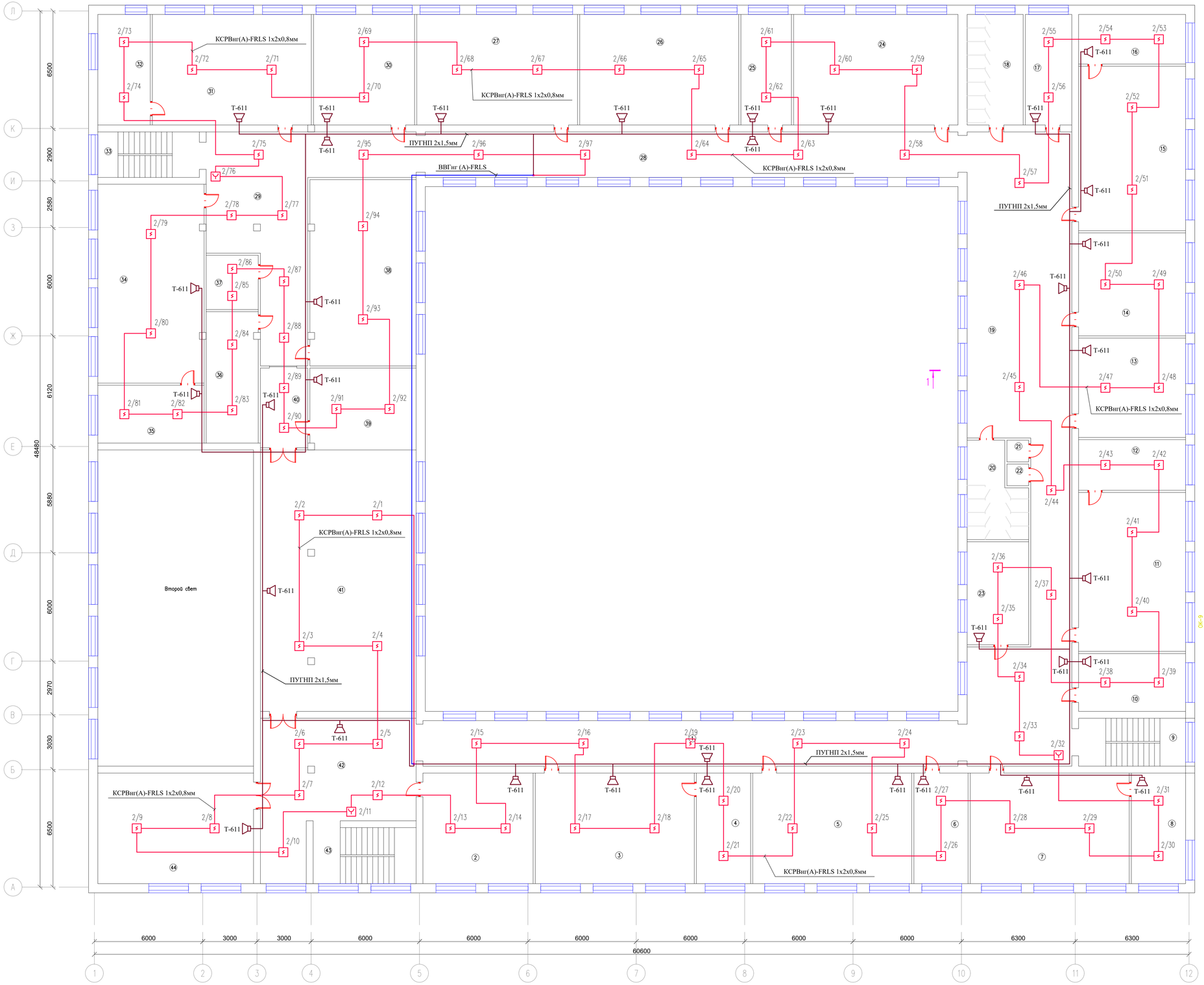
План расположения сети пожарной сигнализации первого этажа.

ТОО "АСП Абу-Нур"
г.Шымкент – 2025г.

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

Формат А0

План второго этажа
(Ремонтные работы)



Экспликация помещений

(2-этаж)

Поме-щения	Наименование	Площадь	Категор. поме-щения
1	Коридор	76.45	Д
2	Кабинет истории	37.35	Д
3	Кабинет методиста	53.85	Д
4	Кабинет методиста	18.35	Д
5	Кабинет химии	53.85	Д
6	Лаборатория химии	18.35	Д
7	Кабинет физики	53.85	Д
8	Лаборатория физики	18.35	Д
9	Лестничный клетка	15.70	Д
10	Кабинет	18.95	Д
11	Кабинет рисования	52.10	Д
12	Кладовая	16.60	Д
13	Кабинет русского языка	32.55	Д
14	Кабинет русского литературы	33.75	Д
15	Кабинет биологии	53.90	Д
16	Лаборатория биологии	16.30	Д
17	Кабинет	15.75	Д
18	Туалет для девочек	19.00	Д
19	Коридор	162.55	Д
20	Туалет для мальчиков	15.25	Д
21	Туалет для учителя	1.45	Д
22	Туалет для учителя	1.45	Д
23	Медицинский кабинет	19.40	Д
24	Учебный класс	55.70	Д
25	Кабинет музыки	17.15	Д
26	Кабинет НВП	53.85	Д
27	Кабинет географии	54.50	Д
28	Коридор	76.15	Д
29	Коридор	72.20	Д
30	Кабинет английского языка	34.30	Д
31	Кабинет робототехники	53.85	Д
32	Кладовая	17.75	Д
33	Лестничный клетка	14.15	Д
34	Кабинет информатики	64.70	Д
35	Кабинет информатики	18.85	Д
36	Кладовая	20.95	Д
37	Кладовая	8.65	Д
38	Кабинет информатики	60.40	Д
39	Сцена	26.55	Д
40	Коридор	11.55	Д
41	Актовый зал	124.75	Д
42	Коридор	57.70	Д
43	Лестничный клетка	17.70	Д
44	Кабинет математики	52.75	Д
	Всего	1719.25	

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Нашанов А.			
Исполнил		Калиаев			
Н.контр.		Оспанова Г.			

02-2025-ПС

«Капитальный ремонт здания КГУ «Сукендукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области, расположенного по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с.Сукендук, ул Абая 1»

Здания школы	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	

План расположения сети пожарной сигнализации второго этажа

ТОО "АСП Абу-Нур"
г.Шымкент – 2025г.

Формат А0

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

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ	С2000-КДЛ		НВП "Болид", Россия	шт.	2		
	Резервированный источник питания	РИП-12 (исп. 05)		НВП "Болид", Россия	шт.	2		
	Пульт контроля и управления	С2000-М		НВП "Болид", Россия	шт.	1		
	Резервированный источник питания	РИП-12 (исп. 01)		НВП "Болид", Россия	шт.	2		
	Извещатель пожарный дымовой адресный	ДИП-34А-03		НВП "Болид", Россия	шт.	187		
	Извещатель тепловой адресный	С2000-ИП-03		НВП "Болид", Россия	шт.	13		
	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-3АМ		НВП "Болид", Россия	шт.	17		
	Блок разветвительно-изолирующий	Бриз исп. 03		НВП "Болид", Россия	шт.	119		
	Блок релейный	С2000-СП1		НВП "Болид", Россия	шт.	1		
	Аккумулятор 12В 17А/ч	SF12-17		НВП "Болид", Россия	шт.	4		
	ПК (комплект: кейс 19", Intel core i7 7700, MB ASUS, ОЗУ 16Гб, HDD SSD 240Гб,							
	HDD 500Гб, БП 600W, GT730 4Gb 128 bit,	Dell Inspiron		Dell, США	комп.	1		
	Программное обеспечение для пожарной сигнализации	ПО ОРИОН ПРО исп. 127		НВП "Болид", Россия	шт.	1		
	Программное обеспечение для пожарной сигнализации удаленное управление	ПО ОРИОН Монитор		НВП "Болид", Россия	шт.	1		
	Программное обеспечение для ПК	WINDOWS 10 PRO		MICROSOFT, США	шт.	1		
	Преобразователь интерфейсов RS-232 – RS-485 с гальванической развязкой	ПИ-ГР		НВП "Болид", Россия	шт.	1		
	Автономный программатор адресов	С2000-АПА		НВП "Болид", Россия	шт.	1		
	Кабель огнестойкий, оболочка из ПВХ	КСРВнг(А)-FRLS 1х2х0,8мм		Паритет, Россия	м.	1170		
	Кабель UTP категории 5е			EuroLan, Россия	м.	15		
	Труба гофрированная 16мм			IEK, Россия	м.	1170		
	Труба ПНД d32мм			IEK, Россия	м.	5		
	Кабель медный сеч.: 3х1,5мм²	ВВГнг (А)-FRLS		"Электрокомплект"	м	320		
	Оповещатель светозвуковой	Маяк-12		ТД Рубеж	шт	13		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Нышанов А.			
Проверил		Нышанов А.			
Исполнил		Калилаев			
Н.контр.		Оспанова Г.			

02-2025-ПС.СО

«Капитальный ремонт здания КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области», расположенного по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с.Суюндук, ул Абая 1»

Здания школы	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2
Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "АСП Абу-Нұр" г.Шымкент – 2025г.		

Формат А3

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оповещение о пожаре:							
	Микширующий усилитель 240 Вт, 3 зон оповещения	TI-2406S		ITC, Китай	шт.	1		
	Акустическая система настенная 3 Вт	T-611		ITC, Китай	шт.	68		
	Блок релейный	С2000-СП1		НВП "Болид", Россия	шт.	1		
	Блок речевого оповещения	Рупор		НВП "Болид", Россия	шт.	1		
	Микрофон	T-511D		ITC, Китай	шт.	1		
	Источник бесперебойного питания 2000VA	SVC RTL-2K-LCD		SVC, Китай	шт.	1		
	Кабель медный силовой	ПУГНП 2х1,5мм		Паритет, Россия	м.	675		
	Труба гофрированная 16мм		CTG20-16-K41-100I	IEK, Россия	м.	675		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	? док.	Подпись	Дата

02-2025-ПС.СО

Лист 2

Формат А3