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 5.
ЭО - Электрическое освещение.

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 5.
ЭО - Электрическое освещение.

Директор ТОО "АСП Абу-Нұр" А. Камбеков

Главный инженер проекта А. Нышанов

г. Шымкент 2025 г.

Ведомость рабочих чертежей комплекта ЭО

лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Расчетная таблица ЩО-1	
3	Расчетная таблица ЩО-2	
4	Расчетная таблица ЩО-3	
5	Расчетная таблица ЩО-4	
6	Расчетная таблица ЩАО-1	
7	Расчетная таблица ЩАО-2	
8	План электроосвещения подвала	
9	План электроосвещения первого этажа	
10	План электроосвещения второго этажа	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 3.02-11-2011	Общеобразовательные учреждения	
СП РК 3.02-111-2012	Общеобразовательные учреждения	
СП РК 4.04-106-2013	Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования	
СН РК 2.04-01-2011	Естественное и искусственное освещение	
СП РК 2.04-104-2012	Естественное и искусственное освещение	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок РК	
5.407-112	Установка групповых осветительных щитов	
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
5.407-129	Прокладка проводов и кабелей в трубах ПВХ	
5.407-90	Установка светильников с люминесцентными лампами	
ТП А10-93	Защитное заземление и зануление электрооборудования	
	Прилагаемые документы	
02-2025-ЭО.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	4л

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро безопасность исключающие вредное воздействие на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера

Главный инженер проекта Нышанов А.

Общие указания.

Данный проект разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных, технологических и сантехнических чертежей, в соответствии с требованиями нормативной документации СН РК 3.02-11-2011, СП РК 3.02-111-2012, СП РК 4.04-106-2013, СН РК 2.04-01-2011, СП РК 2.04-104-2012, ПУЭ РК.

Проектом предусмотрено рабочее (общее, местное, ремонтное) и аварийное освещение (эвакуационное).

Общее рабочее освещение предусматривается стационарными светодиодными светильниками.

Выбор типа светильников производится в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды. Количество светильников определена расчетным данным с использованием методов расчета световых технологии. Освещенность принята, согласно действующим нормам и правилам.

Управление рабочим освещением осуществляется выключателями, установленными на входе в помещение. Для местного освещения в кабинетах предусмотрены розетки для подключения настольных ламп. Аварийное (эвакуационное) освещение для эвакуации людей предусматривается по линиям проходов и выходов из здания; для продолжения работы - в помещениях согласно действующим нормам и правилам. Светильники аварийного (эвакуационного) освещения выделяются из числа светильников общего рабочего освещения или устанавливаются специально (световые указатели "Выход") и питаются от сети аварийного освещения.

Выключатели устанавливаются на высоте 1,7м от пола, штепсельные розетки на высоте 0,3м. В помещенияхпребывания учащихся штепсельные розетки и выключатели устанавливаются на высоте 1,8 м от пола.

В качестве осветительных щитков приняты боксы типа ШРВ, укомплектованные автоматическими выключателями типа ВА47-29 1Р на отходящих линиях и ВА47-29 3Р на вводе.

Осветительные сети выполняются кабелем марки ВВГнг(А)-LS под слоем штукатурки и по стенам в гофрированной трубе и в пустотах плит перекрытия без труб СП РК 4.04-106-2013.

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

02-2025-ЭО

«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	10

Общие данные

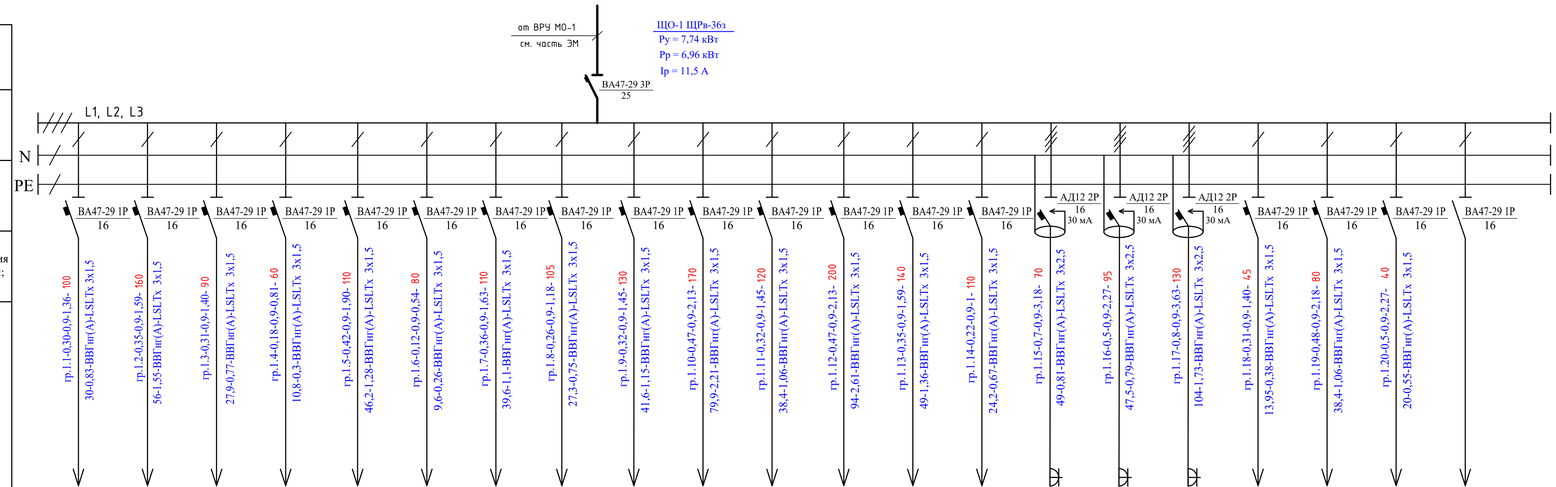
ТОО "АСП Абу-Нур"
г.Шымкент – 2025г.

взам.инв.N

подпись и дата

инв.Nподл.

Формат А3



Источник питания	
Аппарат на вводе: (выключатель автоматический или автоматический нагрузки): номер; тип;ток расцепителя или номинальный ток,А	
Аппарат на линий (Выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип;ток расцепителя или плавкой ставки,А	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты):номер; тип; номинальный ток,А	
Маркировка-расчетная нагрузка,кВт;-коэффициент мощности расчетный ток,А-длина участка,м	Момент нагрузки, кВт*м потеря напряжения,%-марка,сечение проводника-способ прокладки

Наименование потребителя, Назначение линии		Группа освещение гр.1.1	Группа освещение гр.1.2	Группа освещение гр.1.3	Группа освещение гр.1.4	Группа освещение гр.1.5	Группа освещение гр.1.6	Группа освещение гр.1.7	Группа освещение гр.1.8	Группа освещение гр.1.9	Группа освещение гр.1.10	Группа освещение гр.1.11	Группа освещение гр.1.12	Группа освещение гр.1.13	Группа освещение гр.1.14	Группа розеточная гр.1.15	Группа розеточная гр.1.16	Группа розеточная гр.1.17	Группа освещение гр.1.18	Группа освещение гр.1.19	Группа освещение гр.1.20	РЕЗЕРВ
Установленная мощность,кВт		0,30	0,35	0,31	0,18	0,42	0,12	0,36	0,26	0,32	0,47	0,32	0,47	0,35	0,22	0,7	0,5	0,8	0,31	0,48	0,5	
Расчетный ток,А		1,36	1,59	1,40	0,81	1,90	0,54	1,63	1,18	1,45	2,13	1,45	2,13	1,59	1	3,18	2,27	3,63	1,40	2,18	2,27	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Проверил		Нышанов А.			
Исполнил		Калиаев			
Н.контр.		Оспанова Г.			

02–2025–30

«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»

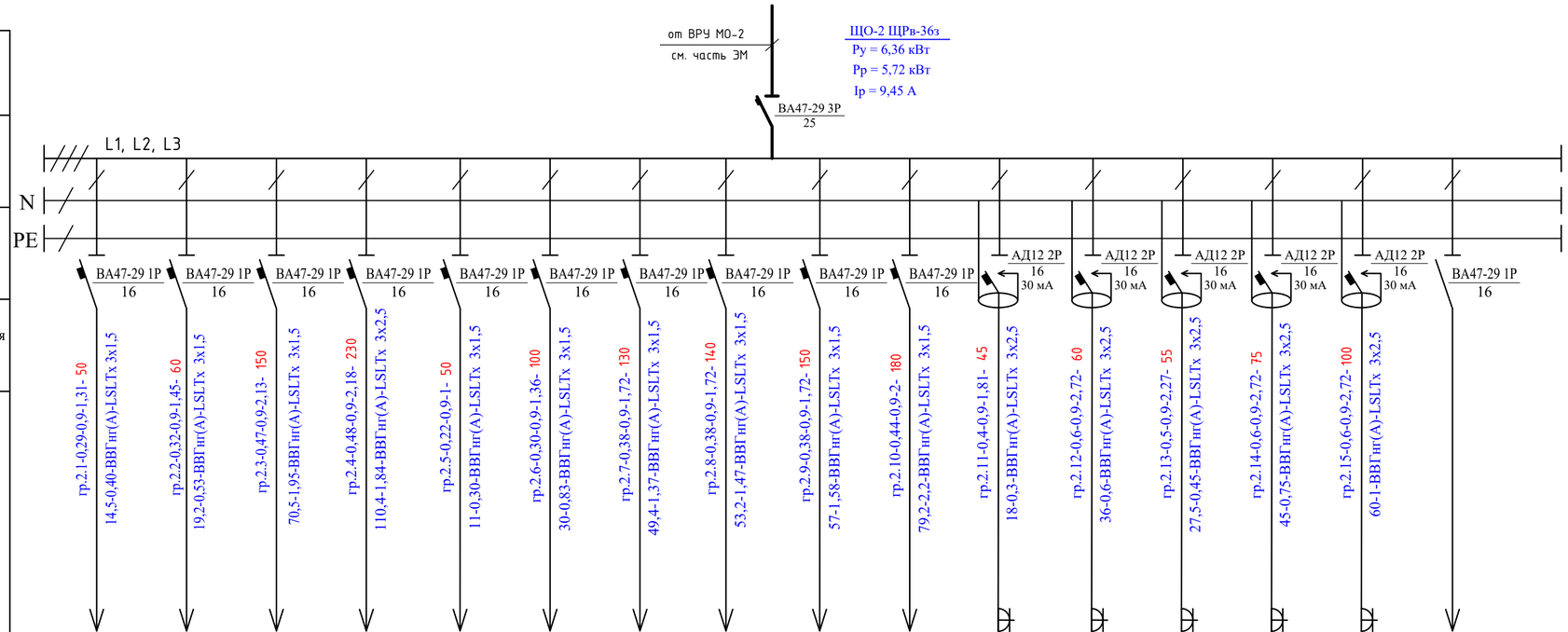
Здания школы

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Расчетная таблица ЩО-1

ТОО "АСП Абу-Нур"
г.Шымкент – 2025г.

Формат А4х4



Наименование потребителя, Назначение линии		Группа освещение гр.2.1	Группа освещение гр.2.2	Группа освещение гр.2.3	Группа освещение гр.2.4	Группа освещение гр.2.5	Группа освещение гр.2.6	Группа освещение гр.2.7	Группа освещение гр.2.8	Группа освещение гр.2.9	Группа освещение гр.2.10	Группа розеточная гр.2.11	Группа розеточная гр.2.12	Группа розеточная гр.2.13	Группа розеточная гр.2.14	Группа розеточная гр.2.15	РЕЗЕРВ
Установленная мощность,кВт		0,29	0,32	0,47	0,48	0,22	0,30	0,38	0,38	0,38	0,44	0,4	0,6	0,5	0,6	0,6	
Расчетный ток,А		1,31	1,45	2,13	2,18	1	1,36	1,72	1,72	1,72	2	1,81	2,72	2,27	2,72	2,72	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

02-2025-ЭО

«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»

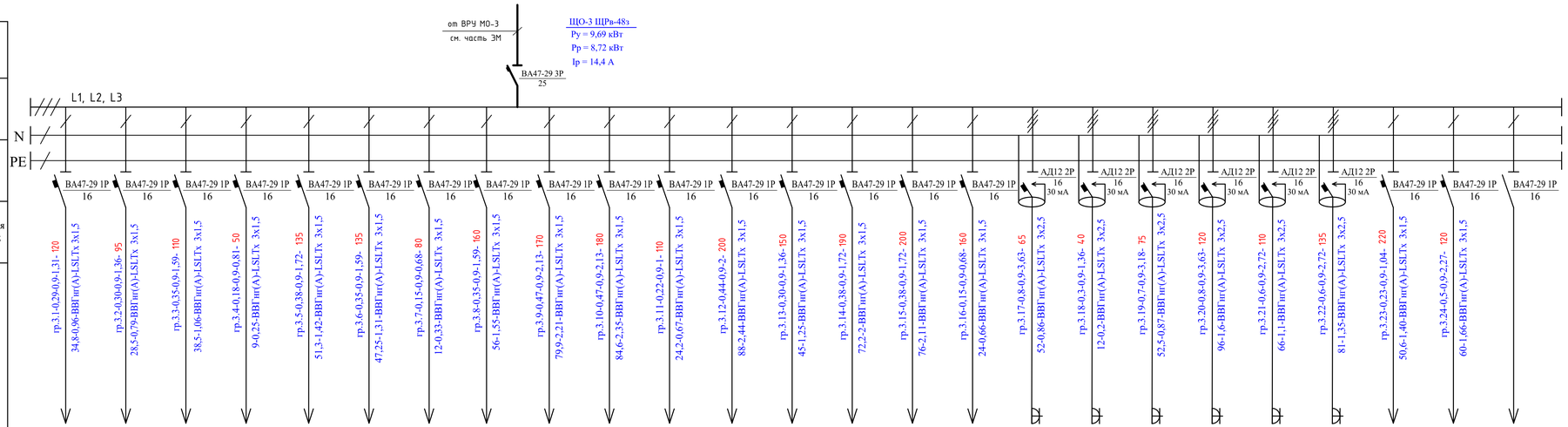
Здания школы

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Расчетная таблица ЩО-2

ТОО "АСП Абу-Нур" г.Шымкент – 2025г.

Формат А4х3



Наименование потребителя, Назначение линии		Группа освещение гр.3.1	Группа освещение гр.3.2	Группа освещение гр.3.3	Группа освещение гр.3.4	Группа освещение гр.3.5	Группа освещение гр.3.6	Группа освещение гр.3.7	Группа освещение гр.3.8	Группа освещение гр.3.9	Группа освещение гр.3.10	Группа освещение гр.3.11	Группа освещение гр.3.12	Группа освещение гр.3.13	Группа освещение гр.3.14	Группа освещение гр.3.15	Группа освещение гр.3.16	Группа розеточная гр.3.17	Группа розеточная гр.3.18	Группа розеточная гр.3.19	Группа розеточная гр.3.20	Группа розеточная гр.3.21	Группа розеточная гр.3.22	Группа освещение гр.3.23	Группа освещение гр.3.24	РЕЗЕРВ
Установленная мощность,кВт		0,29	0,30	0,35	0,18	0,38	0,35	0,15	0,35	0,47	0,47	0,22	0,44	0,30	0,38	0,38	0,15	0,8	0,3	0,7	0,8	0,6	0,6	0,23	0,5	
Расчетный ток,А		1,31	1,36	1,59	0,81	1,72	1,59	0,68	1,59	2,13	2,13	1	2	1,36	1,72	1,72	0,68	3,63	1,36	3,18	3,63	2,72	2,72	1,04	2,27	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Проверил		Нышанов А.			
Исполнил		Калиаев			
Н.контр.		Оспанова Г.			

02-2025-30

«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»

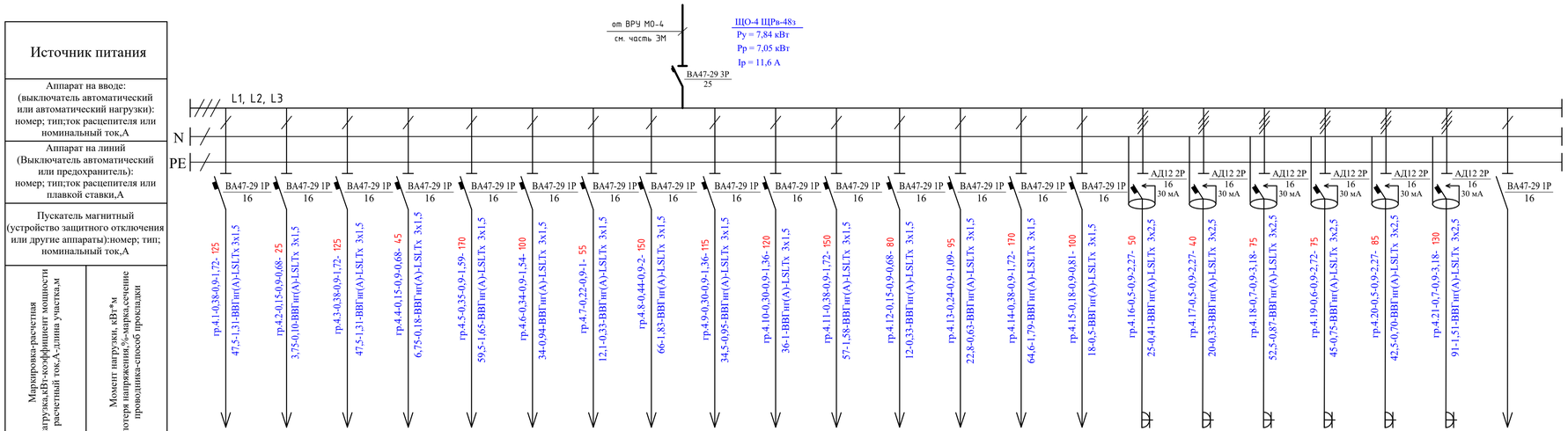
Здания школы

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Расчетная таблица ЩО-3

ТОО "АСП Абу-Нур"
г.Шымкент - 2025г.

Формат А4х4



Наименование потребителя, Назначение линии		Группа освещение гр.4.1	Группа освещение гр.4.2	Группа освещение гр.4.3	Группа освещение гр.4.4	Группа освещение гр.4.5	Группа освещение гр.4.6	Группа освещение гр.4.7	Группа освещение гр.4.8	Группа освещение гр.4.9	Группа освещение гр.4.10	Группа освещение гр.4.11	Группа освещение гр.4.12	Группа освещение гр.4.13	Группа освещение гр.4.14	Группа освещение гр.4.15	Группа розеточная гр.4.16	Группа розеточная гр.4.17	Группа розеточная гр.4.18	Группа розеточная гр.4.19	Группа розеточная гр.4.20	Группа розеточная гр.4.21	РЕЗЕРВ
Установленная мощность,кВт		0,38	0,15	0,38	0,15	0,35	0,34	0,22	0,44	0,30	0,30	0,38	0,15	0,24	0,38	0,18	0,5	0,5	0,7	0,6	0,5	0,7	
Расчетный ток,А		1,72	0,68	1,72	0,68	1,59	1,54	1	2	1,36	1,36	1,72	0,68	1,09	1,72	0,81	2,27	2,27	3,18	2,72	2,27	3,18	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Проверил		Нышанов А.			
Исполнил		Калиаев			
Н.контр.		Оспанова Г.			

02-2025-30

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

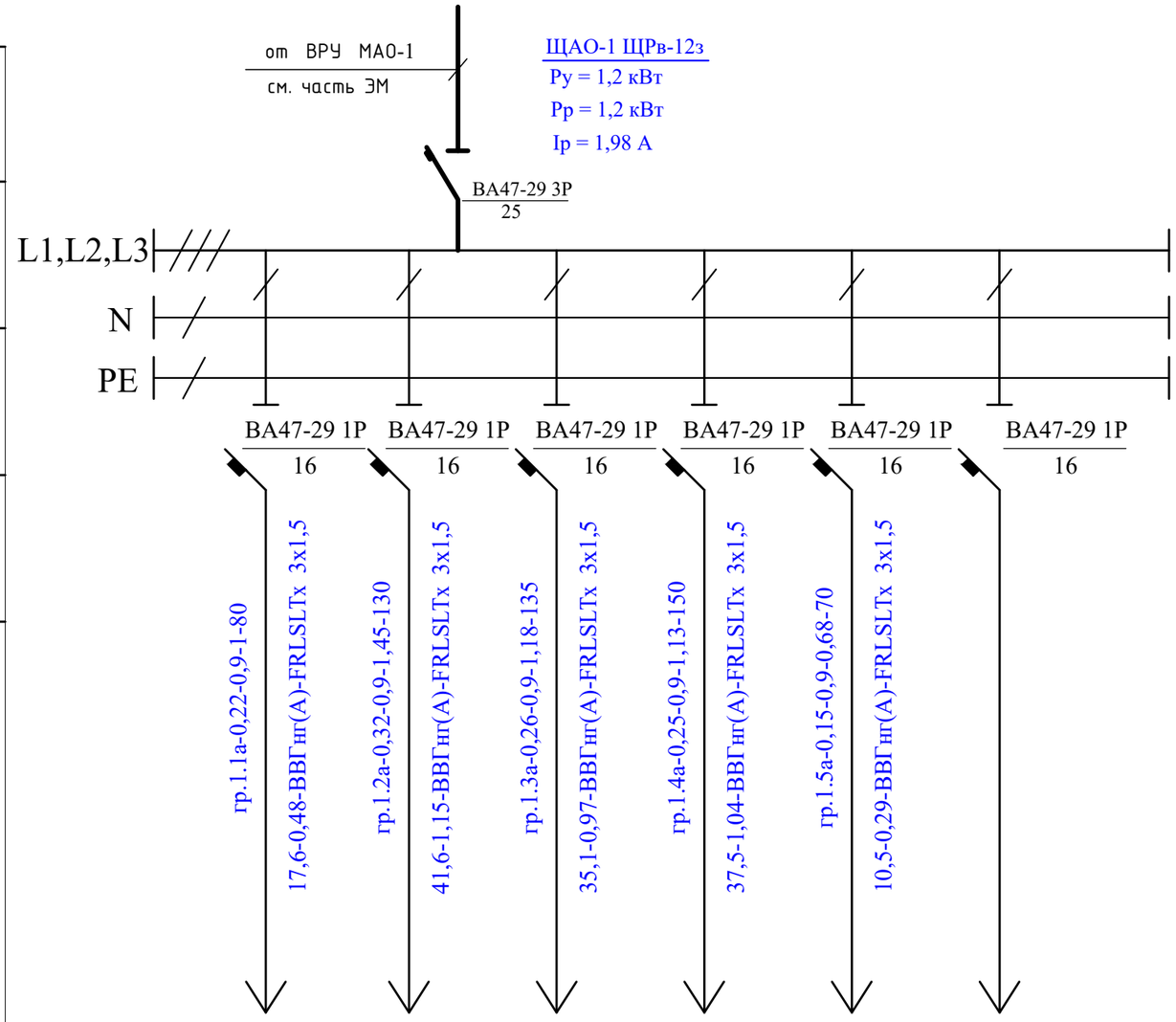
Здания школы

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Расчетная таблица ЩО-4

ТОО "АСП Абу-Нур"
г.Шымкент – 2025г.

Формат А4х4



Источник питания

Аппарат на вводе: (выключатель автоматический или автоматический нагрузки): номер; тип;ток расцепителя или номинальный ток,А

Аппарат на линий (Выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип;ток расцепителя или плавкой ставки,А

Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты):номер; тип; номинальный ток,А

Маркировка-расчетная нагрузка,кВт-коэффициент мощности расчетный ток,А-длина участка,м

Момент нагрузки, кВт*м потеря напряжения,%-марка,сечение проводника-способ прокладки

Наименование потребителя, Назначение линии		Группа аварийного свещение гр.1.1а	Группа аварийного свещение гр.1.2а	Группа аварийного свещение гр.1.3а	Группа аварийного свещение гр.1.4а	Группа аварийного свещение гр.1.5а	РЕЗЕРВ
Установленная мощность,кВт		0,22	0,32	0,26	0,25	0,15	
Расчетный ток,А		1	1,45	1,18	1,13	0,68	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

02-2025-ЭО

«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»

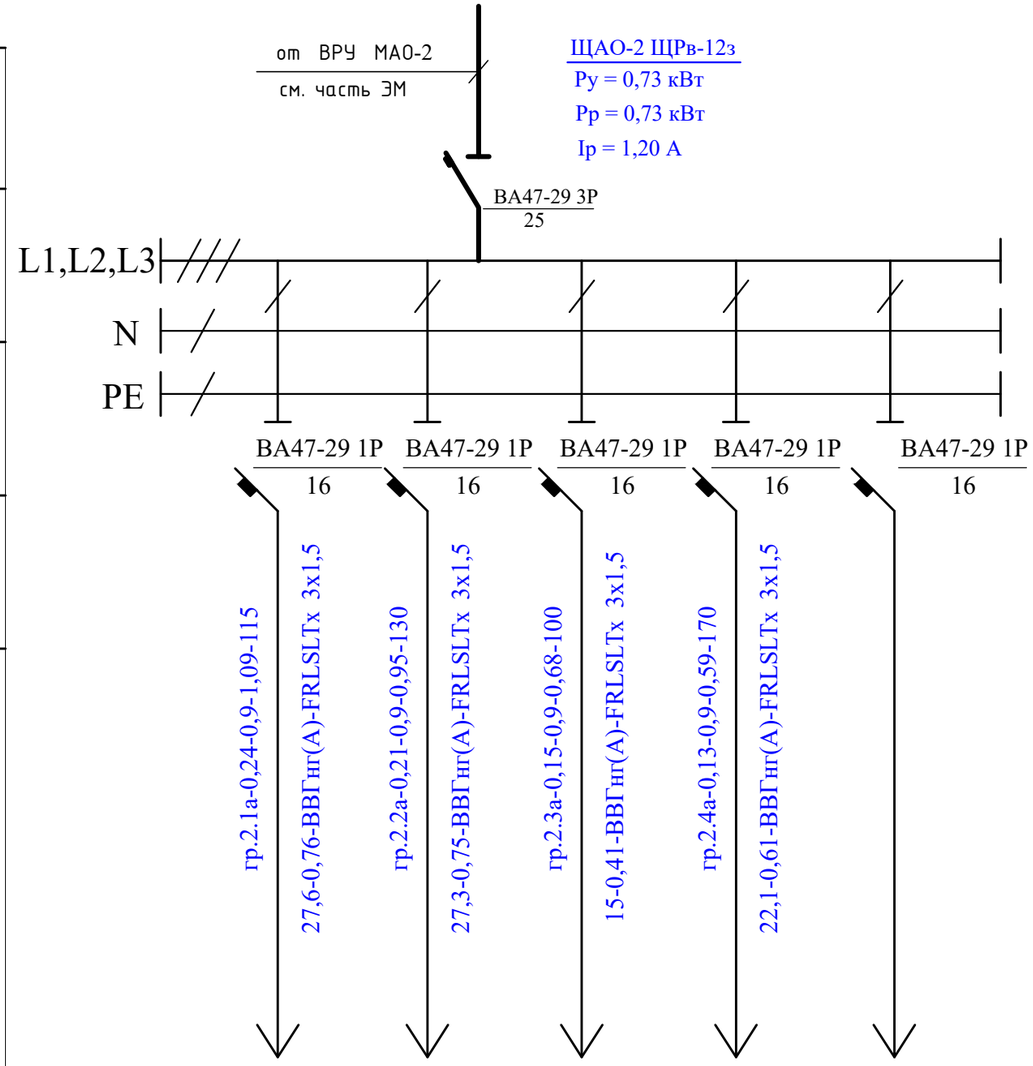
Здания школы

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Расчетная таблица ЩАО-1

ТОО "АСП Абу-Нур" г.Шымкент – 2025г.

Формат А3



Источник питания	
Аппарат на вводе: (выключатель автоматический или автоматический нагрузки): номер; тип;ток расцепителя или номинальный ток,А	
Аппарат на линий (Выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип;ток расцепителя или плавкой ставки,А	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты):номер; тип; номинальный ток,А	
Маркировка-расчетная нагрузка,кВт-коэффициент мощности расчетный ток,А-длина участка,м	
Момент нагрузки, кВт*м потеря напряжения,%-марка,сечение проводника-способ прокладки	

Наименование потребителя, Назначение линии		Группа аварийного свещение гр.2.1а	Группа аварийного свещение гр.2.2а	Группа аварийного свещение гр.2.3а	Группа аварийного свещение гр.2.4а	РЕЗЕРВ
Установленная мощность,кВт		0,24	0,21	0,15	0,13	
Расчетный ток,А		1,09	0,95	0,68	0,59	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

02-2025-ЭО

«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

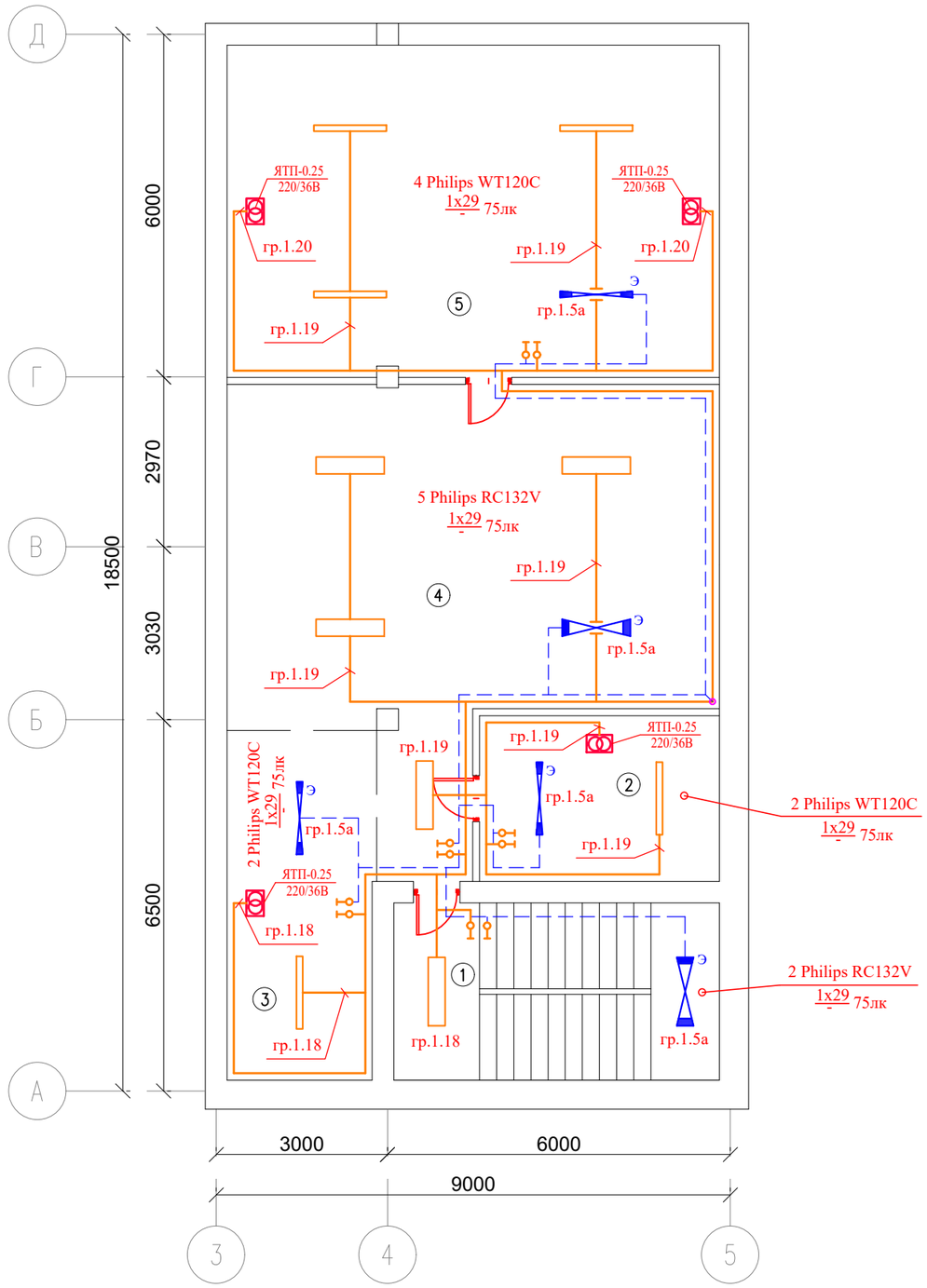
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Расчетная таблица ЩАО-2

ТОО "АСП Абу-Нур"
г.Шымкент - 2025г.

Формат А3

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	

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

02-2025-ЭО

«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	8	

План электроосвещения подвала

ТОО "АСП Абу-Нур"
г.Шымкент - 2025г.

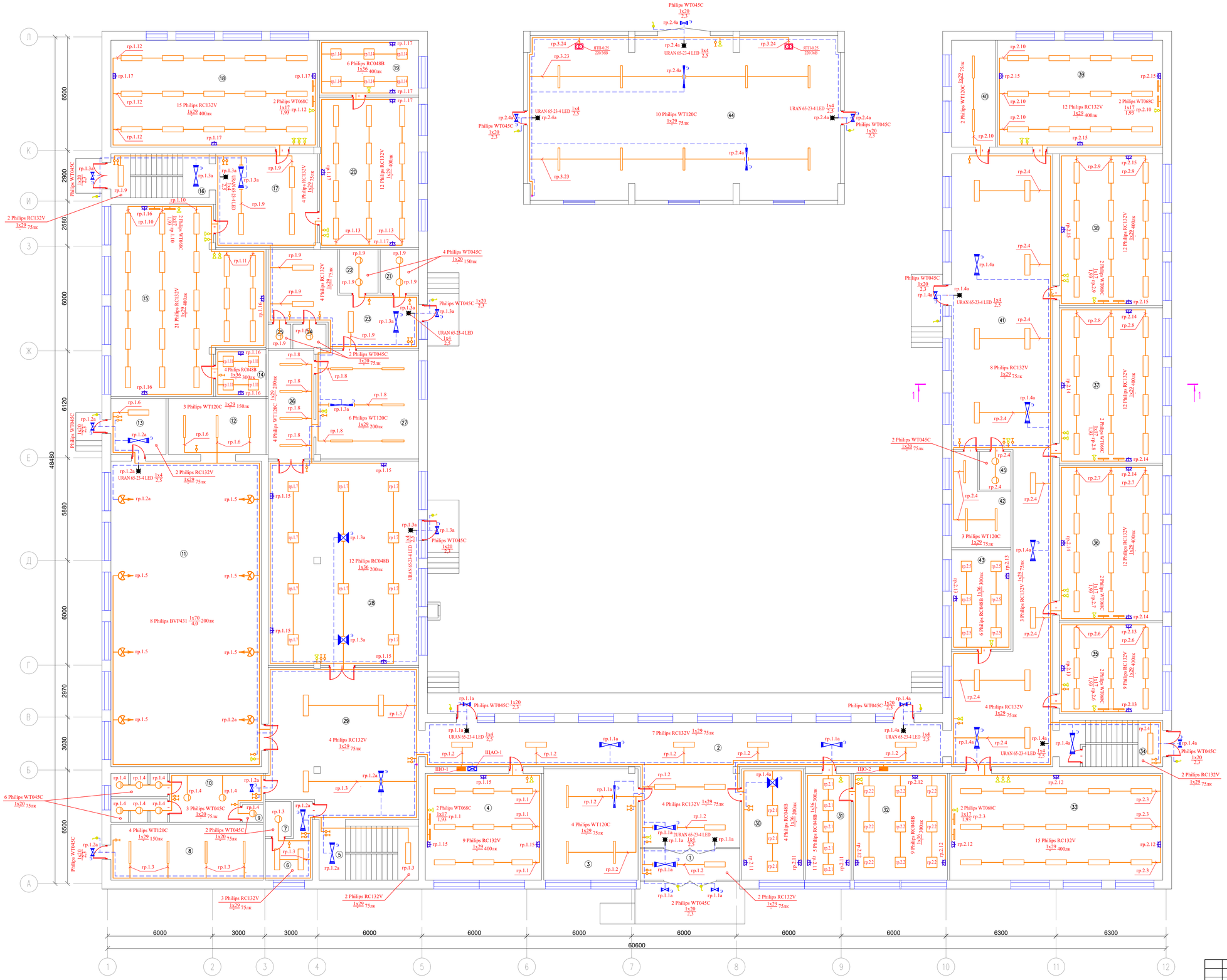
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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	Лестничная 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		Нышанов А.			
Исполнил		Казиладеб			
Н.контр.		Оспанова Г.			

02-2025-ЭО

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

Здания школы

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

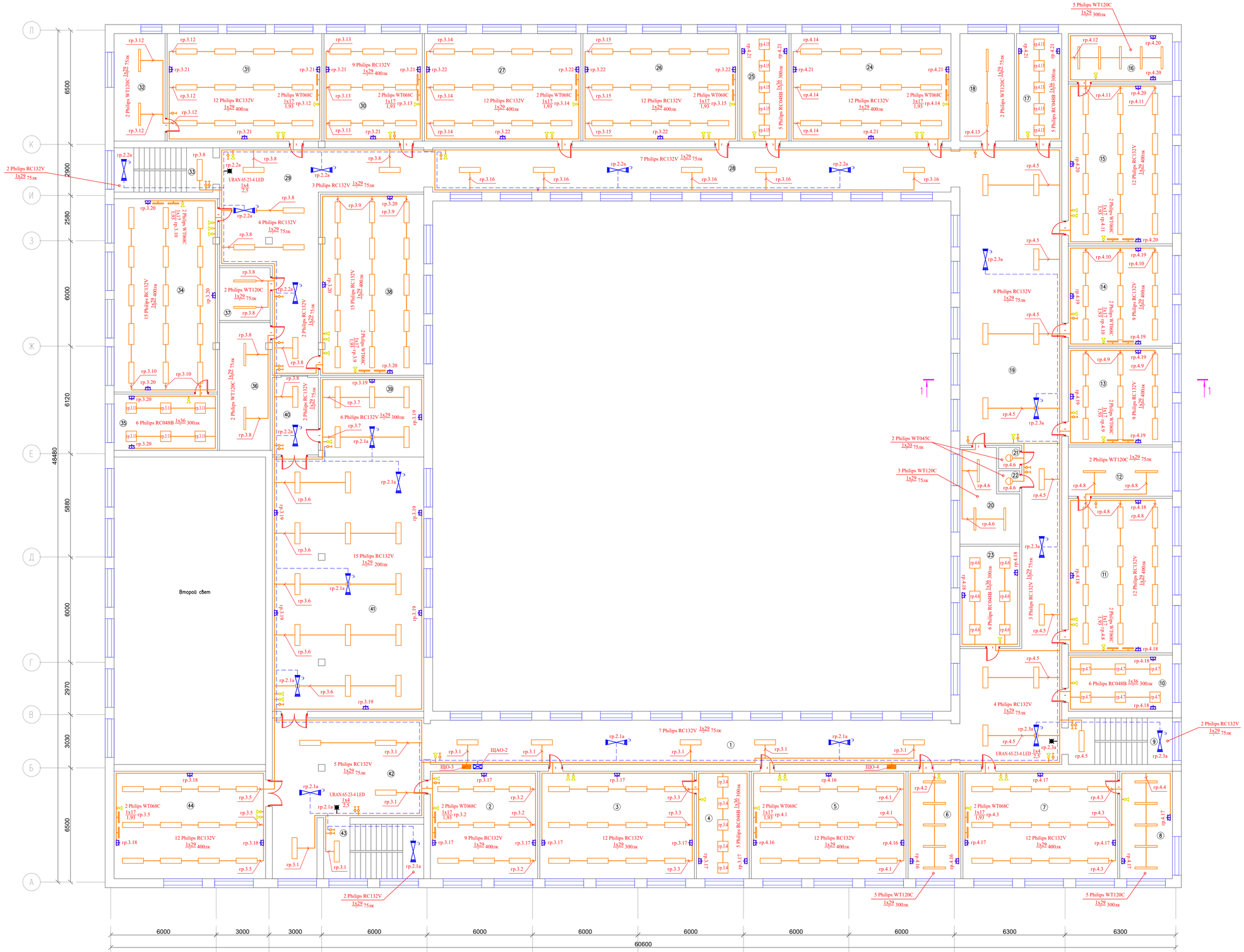
План электроосвещения первого этажа

ТОО "АСП Абу-Нур"
г.Шымкент - 2025г.

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

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	Лестничная 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 литература	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 геогарафии	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	Лестничная 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	Лестничная клетка	17.70	Д
44	Кабинет математики	52.75	Д
	Всего	1719.25	

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Нишанов А.			
Исполнил		Казиладеб			
Н.контр.		Осипова Г.			

02-2025-ЭО

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

Здания школы

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

План электроосвещения второго этажа

ТОО "АСП Абу-Нур"
г.Шымкент - 2025г.

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

Формат А0

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа. опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед.изм.	Колич.	Масса 1ед.,	Примечание
	Материалы и оборудования							
1	Щит силовой распределительный с автоматами	ЩРв-36з-36УХЛ3		"Электрокомплект"	ШТ	1		ЩО-1
	Автоматический выключатель 3-х полюсный							
2	Вводной Iн.=25А	ВА47-29 3Р		"Электрокомплект"	ШТ	1		
	Автоматический выключатель однополюсный							
3	Линейный Iн.=16А	ВА47-29 1Р		"Электрокомплект"	ШТ	18		
	Автоматический выключатель дифференциальный 2-х полюсный							
4	Линейный Iн.=16А	АД 12 2Р 30мА		"Электрокомплект"	ШТ	3		
1	Щит силовой распределительный с автоматами	ЩРв-36з-36УХЛ3		"Электрокомплект"	ШТ	1		ЩО-2
	Автоматический выключатель 3-х полюсный							
2	Вводной Iн.=25А	ВА47-29 3Р		"Электрокомплект"	ШТ	1		
	Автоматический выключатель однополюсный							
3	Линейный Iн.=16А	ВА47-29 1Р		"Электрокомплект"	ШТ	11		
	Автоматический выключатель дифференциальный 2-х полюсный							
4	Линейный Iн.=16А	АД 12 2Р 30мА		"Электрокомплект"	ШТ	5		
1	Щит силовой распределительный с автоматами	ЩРв-48з-36УХЛ3		"Электрокомплект"	ШТ	1		ЩО-3
	Автоматический выключатель 3-х полюсный							
2	Вводной Iн.=25А	ВА47-29 3Р		"Электрокомплект"	ШТ	1		
	Автоматический выключатель однополюсный							
3	Линейный Iн.=16А	ВА47-29 1Р		"Электрокомплект"	ШТ	19		
	Автоматический выключатель дифференциальный 2-х полюсный							
4	Линейный Iн.=16А	АД 12 2Р 30мА		"Электрокомплект"	ШТ	6		

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.Nподл.

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

02-2025-ЭО.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	4

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "АСП Абу-Нур"
г.Шымкент - 2025г.

Формат А3

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа. опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед.изм.	Колич.	Масса 1ед.,	Примечание
	Материалы и оборудования							
1	Щит силовой распределительный с автоматами	ЩРв-48з-36УХЛ3		"Электрокомплект"	ШТ	1		ЩО-4
	Автоматический выключатель 3-х полюсный							
2	Вводной Iн.=25А	ВА47-29 3Р		"Электрокомплект"	ШТ	1		
	Автоматический выключатель однополюсный							
3	Линейный Iн.=16А	ВА47-29 1Р		"Электрокомплект"	ШТ	16		
	Автоматический выключатель дифференциальный 2-х полюсный							
4	Линейный Iн.=16А	АД 12 2Р 30мА		"Электрокомплект"	ШТ	6		
1	Щит силовой распределительный с автоматами	ЩРв-12з-36УХЛ3		"Электрокомплект"	ШТ	1		ЩАО-1
	Автоматический выключатель 3-х полюсный							
2	Вводной Iн.=25А	ВА47-29 3Р		"Электрокомплект"	ШТ	1		
	Автоматический выключатель однополюсный							
3	Линейный Iн.=16А	ВА47-29 1Р		"Электрокомплект"	ШТ	6		
1	Щит силовой распределительный с автоматами	ЩРв-12з-36УХЛ3		"Электрокомплект"	ШТ	1		ЩАО-2
	Автоматический выключатель 3-х полюсный							
2	Вводной Iн.=25А	ВА47-29 3Р		"Электрокомплект"	ШТ	1		
	Автоматический выключатель однополюсный							
3	Линейный Iн.=16А	ВА47-29 1Р		"Электрокомплект"	ШТ	5		

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.Nподл.

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа. опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед.изм.	Колич.	Масса 1ед.,	Примечание
	Электроосвещение							
1	Светодиодный светильник Philips 300x1200мм, IP44, мощность 28,5Вт; 3600лм, 4000К, без пульсации	RC132V G5 36S/840 W30L120	247-102-3830	PHILIPS, ТОО "Батыс-Массив" 8701-525-16-40	шт	445		
2	Светодиодный светильник Philips линейный, накладной, мощность 28,6Вт, мощность 28,6Вт, 4000лм, IP65, 4000К, матовое стекло, 76*8*1215мм	WT120C LED40S/840 L1200	247-102-3910	PHILIPS, ТОО "Батыс-Массив" 8701-525-16-40	шт	72		
3	Светодиодный светильник Philips 595x595мм, IP20, мощность 36Вт, 3200лм, 4000К, без пульсации	RC048B LED32S/840 W60L60	247-102-3826	PHILIPS, ТОО "Батыс-Массив" 8701-525-16-40	шт	79		
4	Светодиодный прожектор Philips накладной, 79x419x265мм, IP66, мощность 70Вт, 9200лм, 4000К	BVP431 LED92/NW 70W SWB	247-103-2434	PHILIPS, ТОО "Батыс-Массив" 8701-525-16-40	шт	8		
5	Светодиодный светильник Philips линейный, 600мм, круглый, IP54, мощность 16,5Вт, 1800лм, 4000К, без пульсации	WT068C NW LED18 L600	247-102-3905	PHILIPS, ТОО "Батыс-Массив" 8701-525-16-40	шт	48		
6	Светодиодный светильник Philips накладной, 220x88мм, круглый, IP65, мощность 20Вт, 1600лм, 4000К, без пульсации	WT045C LED20/NW PSU CFW L1654	247-102-3903	PHILIPS, ТОО "Батыс-Массив" 8701-525-16-40	шт	35		
7	Ящик с понижающим трансформатором ~220/36В., IP30	ЯТП-0,25 220/36-2	247-203-0101		шт	6		
8	Светильник специального назначения переносной 12м, IP 54	РВО42/36В	247-104-2502		шт	6		
9	Лампа светодиодная типа LEDB, A60, E27, 11W		247-106-0108		шт	6		
10	Светильник светодиодный, мощн.: 4Вт., IP65	URAN 65-23-4 LED		"Электрокомплект"	шт	16		
11	Пиктограмма с надписью "Выход EXIT"	"Выход EXIT"-90010		"Электрокомплект"	шт	16		

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	02-2025-ЭО.СО	Лист 3

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа. опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед.изм.	Колич.	Масса 1ед.,	Примечание
	Электроустановочные изделия							
1	Выключатель одноклавишный для скрытой установки 10А., ~220В., IP20	ВС10-1-0-ГБ		"Электрокомплект"	шт	91		
2	Выключатель двухклавишный для скрытой установки 10А., ~220В., IP20	ВС10-2-0-ГБ		"Электрокомплект"	шт	104		
3	Выключатель одноклавишный для открытой установки 10А., ~220В.,IP44	ВО20-1-0-ГБ		"Электрокомплект"	шт	14		
4	Розетка штепсельная с 3-им заземляющим контактом и защитной шторкой для скрытой установки 16А., ~220В., IP20	РС16-121-БИ		"Электрокомплект"	шт	120		
	Кабельные изделия и провода							
1	Кабель с медными жилами сечением - 3х1,5 кв.мм	ВВГнг(А)-LSLTх-0,66		"Электрокомплект"	м	7070		
2	Кабель с медными жилами сечением - 3х1,5 кв.мм	ВВГнг(А)-FRLSLTх-0,66		"Электрокомплект"	м	1080		
3	Кабель с медными жилами сечением - 3х2,5 кв.мм	ВВГнг(А)-LSLTх-0,66		"Электрокомплект"	м	1860		
	Материалы							
1	Ответвительная коробка	У-195			шт	589		
2	Коробка для установки выключателей и розеток	КМ-40001			шт	329		
3	Труба гофрированная ф 20мм внутренний диаметр	ГОСТ 50827-95			м	10010		

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.Nподл.