РЕСПУБЛИКАКАЗАХСТАН
г.Шымкент
ТОО«СУҚҰРЫЛЫСПРОЕКТ»

160000,г.Шымкент,ЖибекЖолы43,офис100,РНН582300006192,KZ
1996516F0007812834,АО«ForteBank»вг.Шымкент,БИКIRTYKZKA,БИН100440011822

Заказ:10-2024
ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области"

«Строительство полигона твердых бытовых отходов в с.Шубаркудук Темирского района Актюбинской области»

Том II

Альбом 6.1

Электрооборудование. (ЭОМ)
Склад

Шымкент2024

РЕСПУБЛИКАКАЗАХСТАН
г.Шымкент
ТОО«СУҚҰРЫЛЫСПРОЕКТ»

160000,г.Шымкент,ЖибекЖолы43,офис100,РНН582300006192,KZ
1996516F0007812834,АО«ForteBank»вг.Шымкент,БИКIRTYKZKA,БИН100440011822

Заказ: 10-2024
ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области"

«Строительство полигона твердых бытовых отходов в с.Шубаркудук Темирского района Актюбинской области»

Том II
Альбом 6.1

Электрооборудование. (ЭОМ)
Склад

Директор: ЖамбаевА.
ГИП: Тилеушов Ж.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема распределительной сети ЩР	
3	Электротехническое решение	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК - 2015	Правила устройства электроустановок	
СН РК 4.04-07-2019	Электротехнические устройства	
СП РК 4.04-106-2013	Электрооборудование жилых и общественных зданий.	
СП РК 2.04-104-2012	Естественное и искусственное освещение	
СП РК 2.04-103-2013	Устройство молниезащиты зданий и сооружений	
ГОСТ 21.608-2021	Правила выполнения рабочей документации внутреннего электрического освещения	
ГОСТ 21.613-2024	Правила выполнения рабочей документации силового электрооборудования	
	Прилагаемые документы	
10-2024-ЭОМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 Лист

Технические решения в проекте и в рабочих чертежах приняты с соблюдением норм пожаро и взрывобезопасности, надежности конструкций, устойчивости функционирования объекта и охраны труда, установленных законодательством и государственными нормативными документами Республики Казахстан

Главный инженер проекта: Тилеушов

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект выполнен на основании архитектурно-строительной и сантехнической частей проекта, ПУЭ-РК-2022, СП РК 4.04-106-2013 "Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования".
Силовое электрооборудование
Электроснабжение выполняется от щита учетно распределительной ЩуРн.

Распределительные сети выполнены кабелем марки ВВГнг-LS, прокладываемым в ПВХ трубах. Групповая сеть выполнена трехпроводным (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный проводники) кабелем марки ВВГнг-LS, прокладываемым в ПВХ трубах скрыто по стенам, в штрабах под слоем штукатурки, в подготовке пола.
Сечение кабелей выбрано в соответствии с ГОСТ 31996-2012 по условию нагрева длительным расчетным током и проверено по потере напряжения сети.
Внутреннее электрооборудование выбрано с учетом среды помещения, в котором оно установлено, и требований техники безопасности.
Электроосвещение
Проектом предусмотрено рабочее и аварийное освещение на ~220 В. Аварийное освещение выполняется от блоков аварийного питания БАП которые устанавливаются в светильник. Для помещений принята система общего рабочего освещения. Светильники аварийного освещения выделены из числа светильников рабочего освещения .
Типы светильников и способы их установки выбраны согласно среде и указаны на планах.
Для освещения помещений использованы светодиодные светильники. Нормы освещенности и коэффициенты запаса приняты в соответствии с СП РК 2.04-104-2012.
Управление освещением осуществляется с помощью выключателей установленными по месту. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

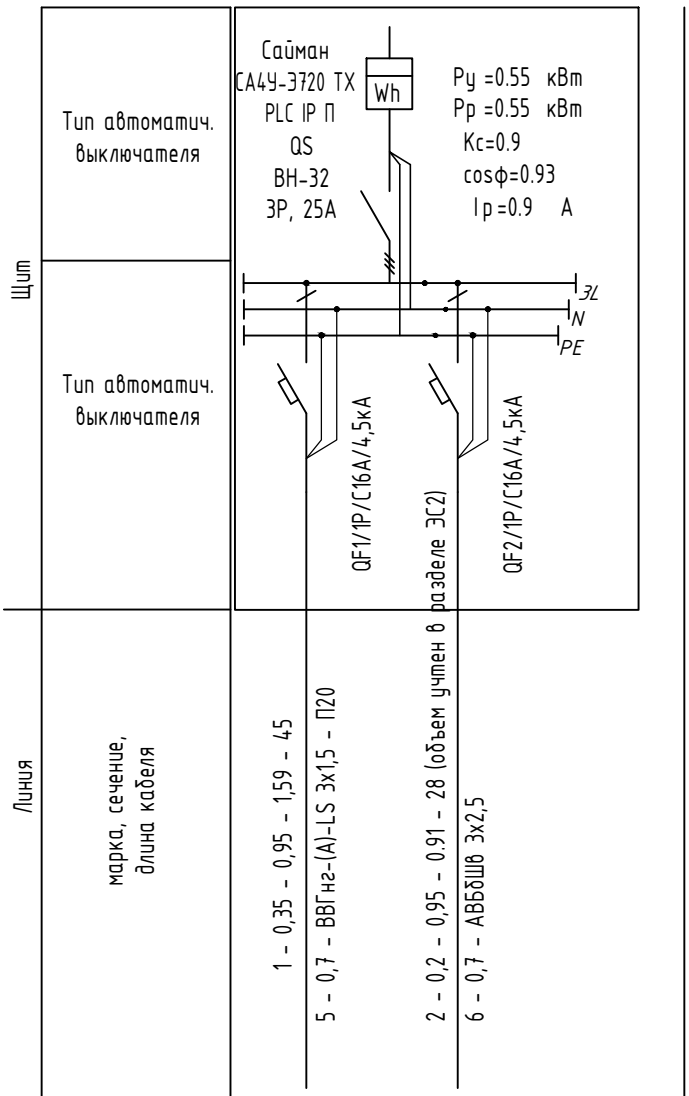
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Количество
Категория электроснабжения	III
Напряжение сети, В	380/220
Установленная мощность, кВт.	0.55
Расчетная мощность, кВт.	0.55
Расчетный ток, А	0.9
Максимальная потеря напряжения, %	1,8
Коэффициент мощности	0,93

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	10-2024 -ЭОМ			
						«Строительство полигона твердых бытовых отходов в с.Шубаркудук Темирского района Актюбинской области»			
ГИП		Тилеушов			10.24	Склад	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	3
Проверил		Тилеушов			10.24				
Исполнил		Сартаев М.			10.24	Общие данные	ТОО "Су Курылыс Проект" г. Шымкент 2024 г.		
Н. контр.		Дуйсенбаев			10.24				

Формат А3

Принципиальная схема распределительного щита ЩР

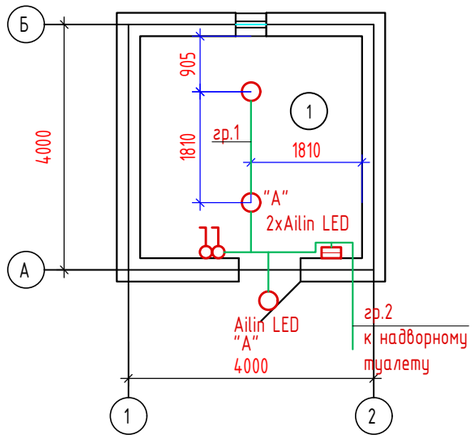


Электроприемник				
	№ Группы	1		
	Руст., кВт	0,35	0,2	
	cosф	0,95	0,95	
	Iн, А	1,59	0.91	
	Наименование	Освещение	Освещение надворного туалета	

Потребность кабелей и проводов длина, м		
Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг-LS	КВВГнг-LS
3х1,5	45	

						10-2024 -ЭОМ	
						«Строительство полигона твердых бытовых отходов в с.Шубаркудук Темирского района Актюбинской области»	
Изм.	Кол. уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата		
ГИП		Тилеушов			10.24	Склад	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Проверил		Тилеушов			10.24		
Исполнил		Сартаев М.			10.24	Принципиальная схема распределительной сети ЩР	ТОО "Су Курылыс Проект" г. Шымкент 2024 г.
Н. контр.		Дуйсенбаев			10.24		

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь М 2
1	Склад	13,10
	Всего:	13,10

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10-2024 -ЭОМ			
						«Строительство полигона твердых бытовых отходов в с.Шубаркудук Темирского района Актюбинской области»			
ГИП		Тилеушов			10.24	Склад	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
Проверил		Тилеушов			10.24				
Исполнил		Сартаев М.			10.24	План электрооборудования	ТОО "Су Курылыс Проект" г. Шымкент 2024 г.		
Н. контр.		Дуйсенбаев			10.24				

Копировал

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 единицы, кг	Примечание
ЩО	Щит металлический, учетно-распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн на 18 модулей, в составе:	ЩУРн-3/18	247-201-0103		шт.	1		
	Автоматический выключатель на вводе, 3Р, 25А, 4,5кА, х-ка С	ВА47-29	247-204-0758		шт.	1		
	Автоматический выключатель на группах, 1Р, 16А, 4,5кА, х-ка С	ВА47-29	247-204-0712		шт.	2		
	Блок аварийного питания	БАП-12			шт	2		
	2. Светотехническое оборудование							
	Светильник круглый светодиодный 9Вт	Ailin LED	247-102-3746		шт.	3		
	Выключатель 1-кл, белый 10А		247-212-0206		шт.	2		
	3. Кабельно-проводниковая продукция							
	Кабель медный сеч. 1,5 мм2	ВВГнг-(А)-FRLS-3х1,5мм2	243-108-0501		м.	45		

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов			10.24
Проверил		Тилеушов			10.24
Исполнил		Сартаев М.			10.24
Н. контр.		Дуйсенбаев			10.24

10-2024 -ЭОМ.СО

«Строительство полигона твердых бытовых отходов в с.Шубаркудук Темирского района Актюбинской области»

Склад

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Су Курылыс Проект" г. Шымкент 2024 г.

ФОРМАТ А3