ТОО "ТОНЫКӨК ҚҰРЫЛЫС"

Лицензия №23023022 от 20.10.2023 г.

Заказчик: Коммунальное государственное учреждение "Центр исследования историко-культурного наследия Атырауской области Управления культуры и развития языков Атырауской области"

Заказ Ивн. №005-12/2023-РП

Объекты: Городище Актобе-Лаэти

Адрес: *Атырауская область, город Атырау, Кайыршахтинский а.о., аул Томарлы, жилой массив Жулдыз-3»*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Разработка проектно-сметной документации для строительства с целью преобразования городища "Актобе-Лаэти" в музей под открытым небом» по адресу: Атырауская область, город Атырау, Кайыршахтинский а.о., аул Томарлы, жилой массив Жулдыз-3»

(Без наружних коммуникационных сетей)

Альбом IV-5. ЭО-Электро освещение

Административное здание

Директор Нургалиев Б.

Главный инженер проекта Ниязов Г.Л.

г Атырау 2023г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ЭО-1	Общие данные	
ЭО-2	План электроосвещения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	«Естественное, искусственное и совмещенное освещение», на основе СП РК 2.04-104-2012	
	«Охрана труда и техники безопасности в строительстве», СН РК 1.03-05-2011	
	ПУЭ Р.К ПТБ Р.К ПТЭ Р.К.	
	Прилагаемые документы	
001-01/2020-ЭО.СО	Спецификация оборудования	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Провода типа ВВГ (3*1,5) и ВВГ (3*2,5)
	Щит распределительный настенный ЩМП 3
	Электрические шкафы
	Распределительный короб
	Светильник с люминесцентными лампами
	Светильник потолочный с энергосберегающей лампой
	Люстра с люминисцентными лампами
	Светильник настенный с энергосберегающей лампой
100 Лк	Освещенность помещения, Лк
	Выключатели 10А
	Розетки внутренней установки 10А

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами пректирования и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво и пожаробезопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта (ГИП) Ниязов Г.Л.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект разработан на основании задания на проектирование, а также в соответствии с требованиями ПУЭ РК и СП РК 4.04-107-2013

Рабочий проект электропередач для проектируемого здания расположенного по адресу: Атырауская область, Жылыойский район, в/п.Тенгиз".

Электроснабжение здания выполняется от существующей опоры ВЛ-0.4кВ кабелем марки АВВГ сеч. 3х4+1х2.5мм2, подвешенном на стальном тросе Ф8мм. Точка ввода находится на стене Н=2.5м.

Подключение к наружным сетям электроснабжения согласовать с заинтересованными организациями.

Напряжение питающей сети принято 380/220. в при глухом заземлении нейтрали.

Наружное освещение территории осуществляется светильниками наружного освещения, установленные у входа в здание.

Наружный контур заземления выполняется электродами из круглой стали диаметром 16мм. длиной 3м. и полосовой стали 25х4мм. и 40х4мм, проложенной горизонтально в земляной траншее на глубине 0,7 м.

В шкафу учета электроэнергии здания магазина установлен многотарифный электронный счетчик активной и реактивной энергии.

Проектом предусмотрено раздельное питание цепей освещения и цепей розеток, что повышает надежность работы и селективность автоматов защиты. Учёт электроэнергии выполнить счётчиком СА4И672М, установленным в шкафу учета.

Показатели освещенности на рабочих местах принимают согласно установленным нормам. Уровень освещенности на рабочих местах - 300 Люкс, для складских помещений - 100 Люкс.

Высота установки выключателей - 0,85м от пола.

Высота установки розеток - 0,40м от пола.

Кабели и провода в помещение здания прокладываются скрыто по стенам под штукатуркой и по балкам перекрытия в огнезащ.трубках.

Сеть электроосвещения предусматривается проводом ВВГнг(3*2,5мм2) и ВВГнг (3*1,5мм2).
Защитные и пусковые аппараты доступны только для обслуживающего персонала, закрыт на замок.

Для защиты от токов короткого замыкания и от токов перегрузки применены автоматические выключатели типа ВА5735.

Для защиты от статического электричества все металлические части должен быть присоединен к внешнему заземляющему контуру из полосовой стали 25*4 мм. Заземление и зануление электроустановок здания отвечают требованиям инструкции по устройству сетей заземления и зануления по ПУЭ.

Прокладка отдельного заземляющего (зануляющего) проводника от кабельной линии 0,4кВ до ввода в здание не требуется. Общая величина сопротивления заземляющего контура не должна превышать 10ом.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ и СП РК 4.04-107-2013

Все работы по устройству сетей электроснабжения выполнить в соответствии с ПУЭ РК и СП.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Наименование	Количество
Категория электроснабжения	III
Напряжение сети, В	380/220
Установленная мощность, кВт	19,8
Расчетная мощность, кВт	16,83
Расчетный ток, А	30,08
Максимальная потеря напряжения %	1,2
Коэффициент пользования	0,85

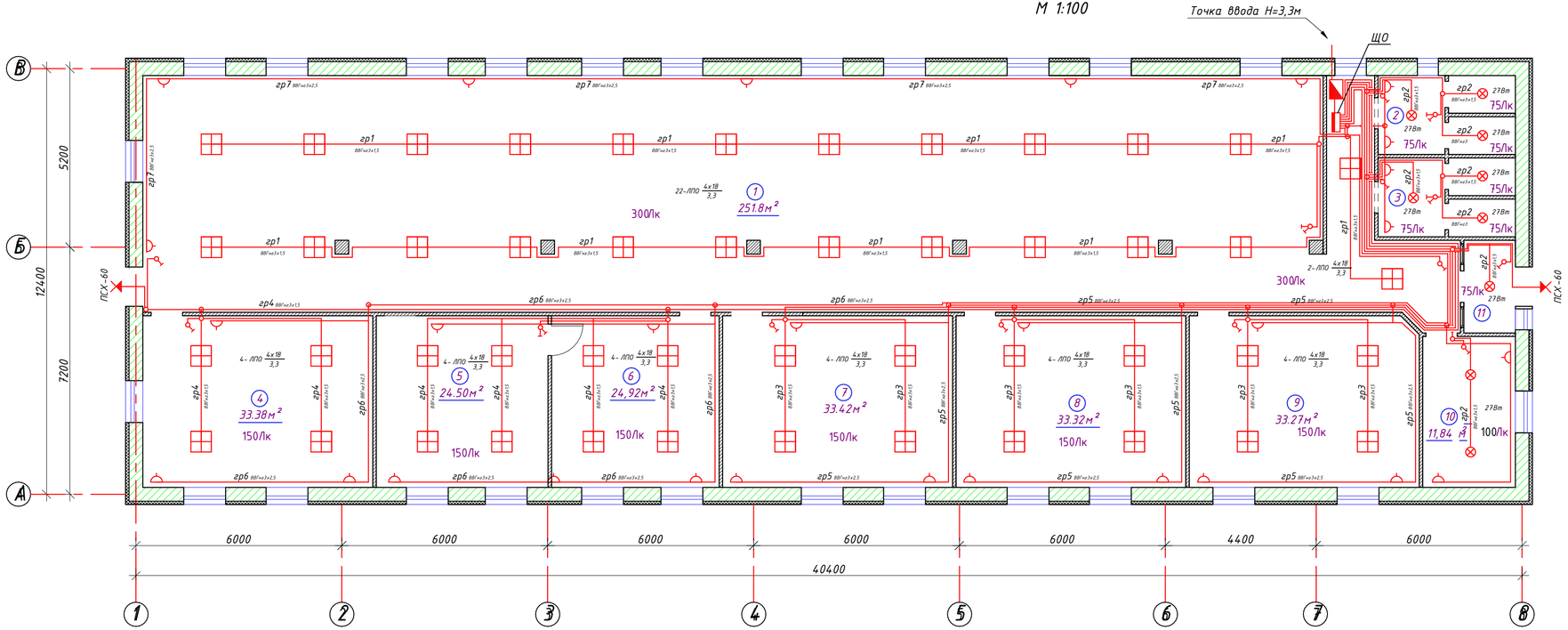
Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	005-012/2023- ЭО		
						«Разработка проектно-сметной документации для строительства с целью преобразования городища "Актобе-Лаэти" в музей под открытым небом»		
Директор		Нургалиев Б.				Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	2
ГИП		Ниязов Г.Л.				Общие данные	ТОО "Тонықөк Құрылыс" г. Атырау		
Разработал		Ниязов Г.Л							

План электроосвещения
М 1:100



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м²	Категория произв-ва. по взр.-пож опасности
1	Выставочный зал	251,8	
2	Сан.узел М	9,2	
3	Сан.узел Ж	9,2	
4	Кабинет	33,38	
5	Администрация	24,50	
6	Приемная	24,92	
7	Кабинет	33,42	
8	Фондхранилище	33,32	
9	Комната реставрации	33,27	
10	Хоз-бытовая комната	11,84	
11	Тамбур	3,97	
	Общая площадь	468,82	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	005-012/2023- ЭО		
						«Разработка проектно-сметной документации для строительства с целью преобразования городища "Актобе-Лазы" в музей под открытым небом»		
Директор		Нургалиев Б.				Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	2
ГИП		Ниязов Г.Л.				План электроосвещения М 1:100	ТОО "Тонықөк Құрылыс" г. Атырау	
Разработал		Ниязов Г.Л						

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Спецификация оборудования

Номера поз.	Наименование и техническая характеристика	Ед.изм	код	Завод изготовитель	Тип, марка	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	Щит распределительный настенный ЩМП 3	шт			ЩМП 3	1		
2	выключатель автоматический на 50А 3х полюсный	шт			ВА57-35 3Р	3		
3	выключатель автоматический на 32А 3х полюсный	шт			ВА57-35 3Р	4		
4	Щит распределительный настенный ЩО	шт			ЩРН 8	1		
5	выключатель автоматический на 40А 2х полюсный	шт			ВА57-35 3Р	3		
6	выключатель автоматический на 25А 1 полюсный	шт			ВА57-35 3Р	4		
7	Выключатель А16-046 о/п6А	шт			10А, 220В	10		
8	Выключатель двухполюсный на 2 цепи с клавишным приводом инд.021.2-05 ГОСТ 7397-76	шт			10А, 220В	4		
9	Светильник настенный, уличный	шт			ПСХ-60Вт	2		
10	Светильник потолочный 220в, 1х27 Вт ПО «Ватра»	шт			НПП03-100	9		
11	Светильники люминесцентные(встраиваемые) ~U-220В, Р=4х18Вт.	шт			PRBLUX/R-4X18	50		
12	Лампа энергосберегающая, ~U-220В, Т2 SPC 27W цоколь Е-27	шт			Т2 SPC 23W	11		
13	Лампа люминесцентная ~U-220В, Р=18Вт.	шт			ЛБ-18	184		
14	Стартер ~U=220В, Р=27Вт.	шт			СК-220	11		
15	Стартер ~U=220В, Р=18Вт.	шт			СК-220	184		
16	Розетка штепсельная герметическая с третьим заземляющим контактом	шт			РШ-ц-20-0-01-10/220	28		

						005-012/2023- ЭО, СО
						«Разработка проектно-сметной документации для строительства с целью преобразования городища "Актобе-Лаэти" в музей под открытым небом»
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Директор		Нургалиев Б.				Электроснабжение — Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 2
ГИП		Ниязов Г.Л.				Спецификация оборудования — ТОО "Тоныкөк Құрылыс" г. Атырау
Разработал		Ниязов Г.Л				

Формат А3

Спецификация оборудования

Номера поз.	Наименование и техническая характеристика	Ед.изм	код	Завод изготовитель	Тип, марка	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
17	Коробка разветвительная	шт			У-191	31		
	Кабель с медными жилами:							
18	3х4 - 0,66	м			ВВГнг	92		
19	3х2,5 - 0,66	м			ВВГнг	282		
20	3х1,5 - 0,66	м			ВВГнг	250		
	Контур заземления							
1	Сталь полосовая 40х4 мм. ГОСТ 103-76	м				19		
2	Сталь полосовая 25х4 мм. ГОСТ 103-76	м				24		
3	Сталь круг d16мм, длиной 3,0м.	шт				4		
4	Стакан для осмотра соединения электродов заземления	шт				2		
5	Траншея земляная для полосы заземления	м				18		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	005-012/2023- ЭО, СО		
						«Разработка проектно-сметной документации для строительства с целью преобразования городища "Актобе-Лаэти" в музей под открытым небом»		
Директор		Нургалиев Б.				Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	2
ГИП		Ниязов Г.Л.				Спецификация оборудования	ТОО "Тоныкөк Құрылыс" г. Атырау		
Разработал		Ниязов Г.Л							