030000, С. Aktobe, ave.Sankibay-batyra 22K
tel: +7(7132) 74 11 68
tel: +7(702) 501 9004
mail: too_dab@mail.ru
BIN 150240031725

ТОО DAB Design Architecture Building LTD

030000, Г. Актобе, пр.Санкибай-батыра 22К
тел: +7(7132) 74 11 68
тел: +7(702) 501 9004
э.п: too_dab@mail.ru
БИН 150240031725

Заказчик: ГУ «Аппарат акима Тайсойганского сельского округа»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство уличных освещения в селе Тайсойган»

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

2019-083-ПП

г. Актобе, 2019г.

030000, С. Aktobe, ave.Sankibay-batyra 22K
tel: +7(7132) 74 11 68
tel: +7(702) 501 9004
mail: too_dab@mail.ru
BIN 150240031725

ТОО DAB LTD
Design Architecture Building

030000, Г. Актобе, пр.Санкибай-батыра 22К
тел: +7(7132) 74 11 68
тел: +7(702) 501 9004
э.п: too_dab@mail.ru
БИН 150240031725

Заказчик: ГУ «Аппарат акима Тайсойганского сельского округа»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство уличных освещения в селе Тайсойган»

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

Директор Иманбаев М.М.

г. Актобе, 2019г.

«Строительство уличных освещения в селе Тайсойган»

Заказчик: ГУ «Аппарат акима Тайсойганского сельского округа» Разработчик (генпроектировщик): ТОО "DAB LTD" Месторасположение объекта: Село Тайсойган, Атырауской области	Наименование рабочего проекта: «Строительство уличных освещения в селе Тайсойган»	Исходные данные: • Задание на проектирование; • заключение технического обследования; • технические условия выданные АО «Атырау Жарык»

Технико-экономические показатели объекта

Наименование	Количество
Категория электроснабжения	III
Напряжение сети, В	380/220
Установленная мощность, кВт	8,0
Расчетная мощность, кВт	6,4
Расчетный ток, А	10,58
Максимальная потеря напряжения %	4,0
Коэффициент мощности	0,92

• Назначение объекта;	• «Строительство уличных освещения в селе Тайсойган»
• Состав рабочего проекта	• 2019-083 «Общая пояснительная записка» • 2019-083 «Наружное электроосвещение» • 2019-083 «Топосъемка» • 2019-083 «Паспорт проекта» • 2019-083 «Проектно-сметная документация» • 2019-083 «Проект организации строительства» • 2019-083 «ОВОС»
• Сведения о климатических, инженерно-геологических условиях района площадки;	Объект расположен в селе Тайсойган, Атырауской области. Климат района резко-континентальный, аридный с резкими температурными констрастами дня и ночи, зимы и лета. Характерной особенностью климата является неустройчивость и дефицитность атмосферных осадков, малоснежье и сильное сдувание снега, большая сухость воздуха и почвы, интенсивность процесса испарения и обилие прямого солнечного освещения. Согласно СП РК 2.04-101-2017 «Строительная климатология» район строительства относится к IV Г климатическому району:

	• степень огнестойкости здания – II; • категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – «Д» • расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 31ºС; • временные нагрузки – в соответствии со СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия»; • нормативная глубина промерзания грунтов – 1,50 м. Климат территории резко-континентальный. Основные его черты: большие колебания температуры наружного воздуха зимой и летом, днем и ночью, общая сухость воздуха, обилие солнечного света и относительно небольшое количество осадков. Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Преобладают каштановые, глинистые и солонцовые почвы с полынной и полынно-житняковой растительностью
• Наружное электроосвещение	Настоящий проект "Строительство уличных освещения в селе Тайсойган" разработан на основании: 1) договора между ГУ «Аппарат акима Тайсойганского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области» и ТОО «DAB LTD» 2) ТУ № 307-08/040 от 17.07.2019г 3) ТУ № 307-08/042 от 17.07.2019г Установка опор освещения (6-ти гранные 7 метровые оцинкованные опоры). Установка на данные опоры светодиодных светильников мощностью 100Вт фирмы Niled, с высотой установки 8 метров (стойка высотой 7 метров), с углом наклона кронштейна 20 градусов, с установкой по 1 стороне дороги, принятое расстояние между опорами на дороге - 40 метров. Расчет данной дистанции выполнен в программе DIALux. В светильниках используются светодиоды - максимальные по энергоэффективности, сроку службы (срок службы 12 лет) источники света. Стандартная ширина дороги- 10 метров, бордюры отсутствуют, покрытие - асфальтовое. Для технологически правильного подключения

опор освещения к сети освещения проектом предусмотрены ответвительные зажимы У731М. Установка опор производится в зеленой зоне, на расстоянии 1 (при стесненных обстоятельствах возможно сближение до 0,6м) метра от бровки асфальтового покрытия автомобильной дороги. Питающие линии выполнены кабелем с применением кабеля марки АВБбШв 4х35мм², АВБбШв 4х25мм² На отходящем фидере (на вновь сооружаемый щит освещения) на проектируемой КТПНГ (КТПН) устанавливается выключатель. Управление освещением выполняется автоматически с помощью фотореле.
На существующих КТПНГ (КТПН) крепится щит управления освещением (ШНО)
Заземление:
Общее сопротивление повторного заземления нулевого проводника в любое время года не должно превышать 30 Ом. Сопротивление заемления остальных элетктроприборов не более 4 Ом. Если заземлитель не обеспечивает нормированное значение сопротивления, количество электродов - увеличить.
Проектом предусмотрено повторное заземление каждые 200 метров, на каждой последней и предпоследней опоре каждого фидера, на каждой первой и второй опоре от точки запитки линии, на каждой ответвительной опоре.
Для выполнения повторного заземления опоры предусмотрена полосовая сталь, в качестве горизонтального контура, и угловая сталь- в качестве вертикального элеткрода. Проектом предосмотрен 1 вертикальный электрод, длиной 3 метра, который в свою очередь приваривается к полосе горизонтального контура. Для крепления полосовй стали к опоре предусмотреть отверстие в полосе, равное диаметру отверстий в анкере опоры. Необходимо полосу одеть на резьбовую шпильку или болт, на который прикручивается стойка (одеть поверх анкерной плиты опоры), и затянуть сверху, гайкой с шайбой.
В случае если сопротивление заземления не соответствует требованиям ПУЭ, необходимо добавить вертикальные заземлители к контуру щита и/или опоры.
Электромонтажные работы выполнить в

	соответствии с ПУЭ и СН РК 4.04-07-2013. Все работы по устройству сетей электроснабжения выполнить в соответствии с ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013.
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г., в том числе: • СМР • Оборудование • прочие	• 51989,141 тыс тг • 41319,415 тыс тг • 1586,139 тыс тг • 9083,587 тыс тг
Продолжительность строительства	2 месеца, в том числе подготовительный период 0,4 мес. (12 дней)

Директор ТОО "DAB LTD" Иманбаев М.М.

Исполнитель: Батенова И.Б.

Дата составления: " 27 " февраля 2020 г.