

Общие указания

Проект модернизации уличного освещения расположенной в sat. Нигтор, com. Albota de Jos, р-н Тарасия, разработан на основании: - задания на проектирование;

- инструкции по проектированию городских электрических сетей (ВСН 97-83);
- правила устройства электроустановок (ПУЭ).

-технических условий J.C.S. "RED Union Fenosa" S.A. №P30502017020003 от 17.02.2017

-градоустроительный сертификат №2 от 07.03.2017 выданный муницип. Албона де Жос

Демонстражные работы

Проектом предусматривается демонтажные работы существующих светильников наружного освещения, а также существующих кронштейнов.

Наружное освещение

По требованию надежности электроприемники уличного освещения относятся ко третьей категории электроосвещения.

Общая расчетная нагрузка $P_r=1,7234\text{ kW}$.

Напряжение сети $U=220\text{В}$.

Проект уличного освещения 0,22кВ расположенный в sat. Niptor, com. Alboita de Jos, р-н Taraclia, осуществляется от трансформаторной подстанции ТП - 1820/160кВА до проектируемого щита учета Щ.У.-1 (ВЗУМ-ТФ-01-63-09), самонесущим изолированным проводом СИП-2 1х35+1х54,6мм², от Щ.У.-1 до щита управления наружным освещением (ЩУНО-1) кабелем ВВГнг 3х10,0мм² в металллическом коробе с толщиной стенки 2,5мм, от ЩУНО-1 до опоры №1 самонесущим изолированным проводом СИП-2 1х35+1х54,6мм², от опоры №1 запихиваются магистраль (W1.1, W1.2.) уличного освещения саонесущим изолированным проводом СИП-2 1х35+1х54,6мм².

Наружное освещение выполнено светодиодными мощностью 3 / Вт/ IP-65/220В/ светодиодный поток 3600Лм (светильник №1) и 28,7 Вт/ IP-65 / 220В / светодиодный поток 3162Лм

(светоильник №2). Проектом предусматривается установка щита учета ШУ-1 типа

ВЗУМ-ТФ-01-63-10 и щита управления наружным освещением (ЩУНО-1) на на металлургической конструкций (см. лист 17, разрез 1-1). Объект относится к V району по гололеду где расчетная толщина стенки гололеда составляет 30мм, и к III району по ветру где скорость ветра 32м/с, согласно "Региональной карте расчетных районов гололедной нагрузки на территории Молдавской ССР" и "Региональной карте ветровых районов на территории Молдавской ССР" И.О. Сельэнергопроект 1989г.

В прилагаемых документах, данного проекта, выполнено моделирование наружного освещения данной улицы. Также в прилагаемых документах даны данные по высоте расположения светильников наружного освещения устанавливаемых на кронштейнах типа КИП-1,2-1,2, вылет и высота кронштейна светильника наружного освещения. Выбрать из документации по моделированию и светотехнического расчета.

Защитные меры безопасности

Для защиты от поражения электрическим током все металлические нормально неотключаемые части электрооборудования подлежат присоединению к PEN-проводнику через контур заземления BZUM-TF. В преемстве принята система заземления типа TN.

Обязательному актированию подлежат следующие этапы строительно-монтажных работ:

-проемка В/М-0,22кВ;

–замер сопротивления заземлению;

Защитный проводник РЕ наружный» светильников присоединяется к железным конструкциям опор, данные опоры должны быть заземлены.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Щит учета (ЩУ-1), ВЗУМ-ТФ-01-63-09
	Щит управления наружного освещения
	Демонтируемый светильник РКУ-250
	Демонтируемые кронштейн
	Существующая опора 0,4кВ
	Проектируемая поря
	Светильник №1 светодиодный мощность 37 Вт/Р-65/220В/светоной поток 3600lm
	Светильник №2 светодиодный мощность 28,7 Вт/Р-65/220В/светоной поток 3162lm
	Самонесущий изолированный провод СИП-2 1х35мм ² +1х54,6мм ²
	Кабель ВВГнгэ 3х10,0мм ²
	Самонесущий изолированный провод СИП-2 1х35мм ² +1х54,6мм ²
	Самонесущий изолированный провод СИП-2 1х35мм ² +1х54,6мм ²
	Самонесущий изолированный провод СИП-2 1х35мм ² +1х54,6мм ²
	Повторное заземление опор ВЛ-0,4кВ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
АРХ-ЛЭП98.08 АО "РОСЭП"	Одноцепные железобетонные опоры ВЛ-0,4кВ с самонесущими изолированными проводниками.	
"Тусо Electronics"	Рекомендаций по применению арматуры для самонесущих изолированных проводов (СИП до 1кВ)	
	Железобетонные опоры ВЛ-10кВ. Выпуск 1	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
RFQ-17/1451/2-IEE-5.CCI	Характеристики светильников	на 2 листе
RFQ-17/1451/2-IEE-5.Mod	Iluminat Public Stradal	на 16-х листах
RFQ-17/1451/2-IEE-5.SU	Спецификация оборудования и материалов	на 4-х листах

						RFO-17/14.51/2-IEE-5	Modernizarea iluminatului stradal a comunei Albota de Jos, r-ul Taraticia.
Изм.	Концн	Лист	N. док.	Подп.	Дата	Iluminarea Electrica Exteriora - 0,22kV	
Гр. спец.	Cudreavteva L.				05.17	Общие данные (окончание)	"АРСАН ПРОЕКТ" S.R.L. мун. Chisinau, 2017
Разработчик	Biber V.				05.17		