

Общие указания

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

-инструкции по проектированию городских электрических сетей (ВСН 97-83);

-правильна конструкція електроустановок (ПУЭ)

-технических условий I.C.S. "RED Union Fenosa" S.A. №РЗ0502017020008 от 27.02.2017

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

Демонтажные работы

Проектом предусматривается демонтажные работы существующей опоры, существующих сетей, существующих светильников наружного освещения, а также существующих кронштейнов

Наружное освещение

По требованию надежности электроприемники различного освещения относятся к третьей категории электроснабжения.

Общая расчетная нагрузка равна $P_r=3,6308\text{кВ}$.

Напряжение сети $U=220\text{В}$.

Проект уличного освещения 0,22кВ расположенный в sat. Hirtor, com. Albota de Jos, р-н Taracia,

осуществляется от трансформаторной подстанции ТП-1980/250kVA до проектируемого щита учета

Щ.У.-1 (ВЗУМ-ТФ-01-63-09), самонесущим изолированным проводом СИП-2 1х35+1х54,6 мм², от ЩУ-1 до

щита управления наружным освещением (ЩУНО-1) кабелем ВВГнг 3х10,0мм² в металллическом

толщиной стенки 2,5мм, от ШУНО-1 до опоры №11 самонесущим изолированным проводом СИП-2

1х35+1х54,6мм², от опоры №11 запитываются магистралю (W1.1; W1.2; W1.2.1; W1.2.2.) и местного освещения

самонесущим изолированным проводом СИП-2 1х35+1х54,6мм². Наружное освещение выполнено

светильникам светодиодными мощностью 37 Вт/Р-65/220В/световой поток 3600Лм (светильник №1)

и 28,7 Вт / IP-65 / 220В / световой поток 3162лм (светильник №2). Проектом предусматривается

установка щита учета ЩУ-1 типа ВЗУМ-ТФ-01-63-10 и щита управления наружным освещением

(ЩУНО-1) на на металллической конструкции (см. лист 27, разрез 1-1). Объект относился к V району по

гололеду где расчетная толщина стенок составляет 30мм, и к III району по ветру где

скорость ветра 32 м/с, согласно "Региональной карте расчетных районов гололедной нагрузки на

територии Молдавской ССР" и "Региональной карте ветровых районов на территории Молдавской

СССР" И.О. Сельэнергопроект 1989г.

В прилагаемых документах, данного проекта, выполнено моделирование наружного освещения данной

улицы. Также в прилаговых документах даны данные по высоте расположения светильников

наружного освещения. Светильники наружного освещения устанавливаются на кронштейнах

КЛП-1,2-1,2, вылет и высота кронштейна наружного освещения выбрать из документации

по моделированию и светотехническому расчетам.

Защитные меры безопасности

Для защиты от поражения электрическим током все металлические нормально неэксплуатируемые части электрооборудования подлежат присоединению к PEN-проводнику через контур заземления ВЗУМ-ТФ. В проекте принята система заземления типа TN.

Обязательному актированию подлежат следующие этапы

-проемка В/М-0,22кВ;

-замер сопротивления заземлений;

Защитный проводник РЕ наружных светильников присоединяется к железным конструкциям опор,

данные опоры должны быть заземлены.

N inv. original	Semnătura, data	în locul N inv.

Primaria com. Albota de Jos.	
---------------------------------	--

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Щит учета (ЩУ-1), ВЗУМ-ТФ-01-63-09
	Щит управления наружного освещения
	Демонтируемый светильник РКУ-250
	Демонтируемая опора
	Демонтируемый кронштейн
	Существующая опора 10,0кВ
	Существующая опора 0,4кВ
	Проектируемая опора
	Светильник №1 светодиодный мощность 37 Вт/Р-65/220В/световой поток 3600лм
	Светильник №2 светодиодный мощность 28,7 Вт/Р-65/220В/световой поток 3162лм
	Демонтируемый провод и кабель
	Самонесущий изолированный провод СИП-2 1х35мм ² +1х54,6мм ²
	Кабель ВВГнг 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
	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 ссылаемых и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
АРХ-ЛЭП98.08 АО "РОСЭП"	Одноцепные железобетонные опоры ВЛ-0,4кВ с самонесущими изолирующими проводами.	
"Тусо Electronics"	Рекомендаций по применению арматуры для самонесущих изолирующих проводов (СИП до 1кВ)	
	Железобетонные опоры ВЛ-10кВ. Выпуск 1	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
RFQ-17/1451/2-IEE-6.CCI	Характеристики светильников	на 2 листах
RFQ-17/1451/2-IEE-6.Mod	Illuminat Public Stradal	на 9-х листах
RFQ-17/1451/2-IEE-6.SU	Спецификация оборудования и материалов	на 5-х листах

						RFQ-17/14.51/2-IEE-6 Modernizarea iluminatului stradal a comunei Albota de Jos, r-ul Taraticlia. Iluminarea Electrica Exterioara - 0,22kV			
Мем.	Колуч	Пусм	N. док.	Подп.	Дата	Общие данные (окончание)			
Гл. спец.	Cudreavteva L.					05.17	"АРСАН ПРОЕКТ" S.R.L. млн. Chisinau, 2017		
Разработчик	Biber V.					05.17			