

### Общие указания

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

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

-технических условий I.C.S. "RED Union Fenosa" S.A. №P30502017020006 от 17.02.2017

-сградостроительный сертификат №2 от 07.03.2017 выданный приравну ком. Албона де Жос

## Демонтажные работы

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

## Наружное освещение

По требованию надежности электрооборудования уличного освещения относятся ко третьей категории электрооборудования.

Общая расчетная нагрузка равна  $P_p = 2,2673 \text{ kW}$ .

Напряженье сети  $U=220\text{В}$ .

Проект уличного освещения 0,22кВ расположенный в sat. Naħlićioi, com. Alħota de Jos, p-n Targăia, осуществляется от трансформаторной подстанции ТП-1930/63кВА до проектируемого участка учета Щ.У.-1 (ВЗУМ-ТФ-01-63-09), самонесущим изолированным проводом СИП-2

1х35+1х54,6мм<sup>2</sup>, от ЩУ-1 до щита управления наружным освещением (ЩУНО-1) кабелем

ВГЧ на  $3 \times 10,0 \text{ мм}^2$  в металлическом юбке с толщиной стенки 2,5 мм, от ЩУНО-1 до опоры №1 самонесущим изолированным проводом СИП-2  $1 \times 35 + 1 \times 54,6 \text{ мм}^2$ , и от опоры №1 запитываются

магистрала (W1.1; W1.2; W1.3) иличног освешенија самонесућим изолованим проводом СИП-2 1x35+1x54,6мм<sup>2</sup>. Наружное освещение выполнено светильниками светодиодными мощностью 28,7 Вт/ IP-65 / 220В / световой поток 3162лм. 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 18, разрез 1-1). Объект относится к V району по гололеду

где расчетная толщина стенок голеней составляет 30 мм, а в III районе по ветру где скорость ветра 32 м/с, согласно "Региональной карте расчетных районов голеней на грузке на

территории Молдавской ССР" и "Региональной карте ветровых районов на территории Молдавской ССР" И.О. Сельэнергопром 1989г.

В прилагаемых документах, данного проекта, выполнено моделирование наружного освещения данной улицы. Также в прилагаемых документах даны данные по высоте расположения

светильников наружного освещения устанавливаются на кронштейнах типа КГП-1,2-1,2, вылет и высота кронштейна светильника наружного освещения выбирать из документации по моделированию и светотехнического расчета.

## Защитные меры безопасности

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

Обязательному актированию подлежат следующие этапы строительно-монтажных работ - приемка ВЛН-0,22кВ;

-замер сопротивления заземлений;

Защитный проводник РЕ наружны» свешивается к железным конструкциям опор, данные опоры должны быть заземлены.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Щит учета (ЩУ-1), ВЗУМ-ТФ-01-63-09
	Щит управления наружного освещения
	Демонтируемая опора с существующим светильником РКУ-250
	Демонтируемая опора
	Демонтируемый кронштейн
	Существующая опора 0,4кВ
	Проектируемая опора
	Светильник светодиодный мощность 28,7 Вт/ IP-65 / 220В / световой поток 3162lm
	Демонтируемый провод и кабель
	Самонесущий изолированный провод СИП-2 1х35мм <sup>2</sup> +1х54,6мм <sup>2</sup>
	Кабель ВВГ не Эк10,0мм <sup>2</sup>
	Самонесущий изолированный провод СИП-2 1х35мм <sup>2</sup> +1х54,6мм <sup>2</sup>
	Самонесущий изолированный провод СИП-2 1х35мм <sup>2</sup> +1х54,6мм <sup>2</sup>
	Самонесущий изолированный провод СИП-2 1х35мм <sup>2</sup> +1х54,6мм <sup>2</sup>
	Самонесущий изолированный провод СИП-2 1х35мм <sup>2</sup> +1х54,6мм <sup>2</sup>
	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-1.CCI	Характеристика светильника	на 1 листе
RFQ-17/1451/2-IEE-1.Mod	Iluminat Public Stradal	на 9-х листах
RFQ-17/1451/2-IEE-1.SU	Спецификация оборудования и материалов	на 5-х листах

[illegible]