

Общие указания

Проект модернизации уличного освещения расположенной в sat. Nitkor, com. Alboța de Jos, р-н Targășia, разработан на основании: - задания на проектирование; - инструкции по проектированию городских электрических сетей (ВСН 97-83); - правил устройства электроустановок (ПУЭ). - технических условий І.С.С. "RED Unjon Fenosa" S.A. №P30502017020005 от 17.02.2017 -градоостройтельный сертификат №2 от 07.03.2017 выданный примариу ком. Албоџа де Жос

Демонтажные работы

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

Наружное освещение

По требованию надежности электроснабжения электроприемники уличного освещения относятся ко третьей категории электроснабжения. Общая расчетная нагрузка равна Р<sub>р</sub>=2,0951кВт. Напряжение сети U=220В.

Проект уличного освещения 0,22кВ расположенный в sat. Nitkor, com. Alboța de Jos, р-н Targășia, осуществляется от трансформаторной подстанции ТП -1910/100кВА до проектируемого щита учета Щ.У.-1 (ВЗУМ-ТГ-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 ВВГнг 3х10,0мм<sup>2</sup> в металлическом коробе с толщиной стенки 2,5мм, от ЩУНО-1 до опоры №7 самонесущим изолированным проводом СИП-2 1х35+1х54,6мм<sup>2</sup>, от опоры №7 запитываются магистралю (W1.1; W1.2;) уличного освещения саонесущим изолированным проводом СИП-2 1х35+1х54,6мм<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-ТГ-01-63-10 и щита управления наружным освещением (ЩУНО-1) на неметаллической конструкции (см. лист 19, 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. Светильники наружного освещения устанавливаются на кронштейнах типа КИП-1,2-1,2, вылет и высота кронштейна светилника наружного освещения выбрать из документации по моделированию и светотехнического расчета.

Защитные меры безопасности

Для защиты от поражения электрическим током все металлические нормально неизолированные части электрооборудования подлежат присоединению к PEN- проводнику через контур заземления ВЗУМ-ТГ. В проекте принята система заземления типа TN. Обязательному актированию подлежат следующие этапы строительно-монтажных работ: -проемка ВЛН-0,22кВ; -замер сопротивления заземлению; Защитный проводник РЕ наружны; светильников присоединяется к железным конструкциям опор, данные опоры должны быть заземлены.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Щит учета (ЩУ-1), ВЗУМ-ТГ-01-63-09
	Щит управления наружного освещения
	Демонтируемый светильник РКУ-250
	Демонтируемый кронштейн
	Существующая опора 0,4кВ
	Проектируемая поря
	Светильник светодиодный мощность 28,7 Вт/ IP-65 / 220В / световой поток 3162лм
	Самонесущий изолированный провод СИП-2 1х35мм <sup>2</sup> +1х54,6мм <sup>2</sup>
	Кабель ВВГнг 3х10,0мм <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>
	Повторное заземление опор ВЛ-0,4кВ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
АРХ-ЛЭП98.08 АО "РОСЭП"	Одноцепные железобетонные опоры ВЛ-0,4кВ с самонесущими изолированными проводами.	
"Тусо Electronics"	Рекомендаций по применению арматуры для самонесущих изолированных проводов (СИП до 1кВ)	
	Железобетонные опоры ВЛ-10кВ. Выпуск 1	
	Прилагаемые документы	
RFQ-17/1451/2-IEE-3.CCI	Характеристика светильника	на 1 листе
RFQ-17/1451/2-IEE-3.Mod	Iluminat Public Stradal	на 9-х листах
RFQ-17/1451/2-IEE-3.SU	Спецификация оборудования и материалов	на 4-х листах

						RFQ-17/1451/2-IEE-3		
						Modernizarea iluminatului stradal a comunei Alboța de Jos, r-ul Targășia.		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Iluminarea Electrica Exteriora - 0,22kV		
						Стандия	Лист	Листов
						РП	2	
						Общие данные (окончание)		
Гл. спец.	CudreaValea L.				05.17	"ARCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chisinau, 2017		
Разработал	Biber V.				05.17			