

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
44/2020(М) – IEE	Наружное освещение	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	Лист Согласований.	
3.	Схема электрическая принципиальная.ТП- 6ВЛ24	
4.	Схема электрическая принципиальная.ТП- 373ВЛ2	
5.	План трассы. М 1: 5 00 (Начало)	
6.	План трассы. М 1: 5 00 (Продолжение)	
7.	План трассы. М 1: 5 00 (Продолжение)	
8.	План трассы. М 1: 5 00 (Окончание)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
A5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
ТП 3.407-150 СЭП	Заземляющие устройства опор ВЛ 0,4- 1 0 кВ	
5.407-88	Установка конструкций для прокладки кабеля	
Шифр 26. 0086	Одноцепные двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,38 кВ с СИП-2 с линейной арматурой "Тайко Электроникс Симель"	
ПУЭ-7изд.	Правила устройства электроустановок изд.7	
4.407-260	Прокладка кабеля по конструкциям	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Наружное освещение ВЛИ-0, 38 кВ	
44 / 2020(М) -В О	В едомость опор	
44 / 2020(М) -ВР	В едомость объемов строительных монтажных работ	
44 / 2020(М) -СО	Спецификация оборудования и материалов	

Общие указание

Данный проект уличного Освещения Ул.Конев в мун.Бэлць выполнен согласно техническому заданию на проектирование выданными Примарией города Бэлць и техническими условиями выданными RED NORD BAL TI №3299 от 11.12.2020 и градостроительным сертификатом на проектирование .Согласно Заданию на проектирование и письму 02-19/73 МП УКС ЕЗ Бэлць от 09.03.2021 в проектную Документацию №44/2020 и 44/2020М Energie Proiect Expert вносятся изменения ,соответственно приведущие Проекты -аннулируются.

Уличное освещение согласно новому Заданию на проектирование выполняется отдельными линиями проводами СИП 2 3 х25 +1х35 мм от сущ.ТП 373ВЛ2F5, - проложенным по проектируемым опорам СВ105-5 и опорам типа СФГ1000-8.0-01 и от сущ.ТП 6 ВЛ24 выполненной при помощи кабельной линии марки АПВББШп-1 и проложенным в земле для питания Светильников установленных на опорах типа SAL 80 М-согласно Заданию на проектирование .

Для электрической сети освещения предусмотрен монтаж новых светильников типа "LED " для уличного освещения дороги мощностью 99 Вт - согласно Светотехническому Расчету .Согласно заданию на проектирование -Управление освещением - автоматическое посредством GSM модуля.

Район климатических условий принят с повторяемостью 1 раз в 25 лет: толщина стенки гололеда - 32 мм, скорость ветра - 36 м/с.

Работы по прокладки линии Наружного Освещения проводить при помощи спец. Техники и Механизмов. Место установки опор уточнить при разбивке трассы.Расстояние от изолированных проводов ВЛИ 0,4кВ в населенной и ненаселенной местности до поверхности земли и проезжей части улиц при наибольшей стреле провеса должно быть не менее 5м, до тротуаров и пешеходных дорожек - 3,5м от поверхности земли до СИП ввода - не менее 2,5м. При пересечении проезжей части улиц ответвлениями от ВЛИ и к вводам в здания расстояние от СИП до тротуаров и пешеходных дорожек - 3,5м.Расстояние по горизонтали между проводами ВЛИ 0,4кВ и проводами ЛС и ПВ, телевизионными кабелями и спусками радиоантенн на вводах должно быть не менее 0,5м. При этом провода ВЛИ 0,4кВ не должны пересекаться с проводами ответвлений от ЛС и ПВ к вводам и должны располагаться не ниже проводов ЛС и ПВ.

Наименьшее расстояние по горизонтали от подземной части или заземляющих устройств опор ВЛИ 0,4кВ должно быть не менее:

- до водо-, газо- и теплопроводов, а также канализационных труб - 1м;
- до пожарных гидрантов, колодцев (люков) канализации и водозаборных колонок - 2м;
- до кабелей (кроме кабелей связи и кабелей проводного вещания) - 1м.

Сечение проверено на потерю напряжения и по условию срабатывания защиты при однофазном коротком замыкании.Токи однофазного короткого замыкания уточнить при выполнении замеров сопротивления петли «фаза-ноль».

Выбранные сечения проводов ВЛИ 0,38кВ проверены по допустимым потерям напряжения в линии, по условию срабатывания защиты от токов короткого замыкания, по длительно допустимому току нагрузки и срабатыванию защиты при однофазных токах короткого замыкание,и по условиям механической прочности согласно ПУЭ.

В населенной местности на ВЛИ 0,4кВ выполнить заземляющие устройства с сопротивлением не более 30 Ом. предназначенные для защиты от грозовых перенапряжений. Расстояние между ними должна быть не более 100 м.

Заземляющие устройства защиты от грозовых перенапряжений совместить с повторным заземлением PEN- проводника (ПУЭ -7 изд. п. 2.4.38; 2.4.46; 2.4.47).

Учёт потребляемой электроэнергии осуществляется электронным счётчиком активной и реактивной энергии прямого включения, установленным в шкаф учёта типа ВZUM TF-63 А . Шкаф учёта устанавливается на опоре.

Ответвления к светильникам выполнить гибким проводом АVVG -I сеч. 3х 4 мм² а присоединение к магистрали выполнить при помощи прокалывающих зажимов.

Взам. инв. N	
Подпись и дата	Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества строительства, регламентируемые законом о качестве в строительстве: -прочность и устойчивость; -безопасность при эксплуатации; -пожарная безопасность; -гигиена, безопасность для здоровья людей; -восстановление и охрана окружающей среды; -тепло-гидроизоляция и энергосбережение; -защита от шума при эксплуатации.
Инв. N подл.	Главный инженер проекта

Сертификат серии 2017Р № 1648 от 22.06.2017						
				44/2020(М)-IEE		
				Reconstructia si Modernizarea Iluminatului stradal strada Konev mun.Balti		
					Стадия	Лист
					РП	1
					Листов	8
				Общие данные	S.R.L "ENERGIE PROIECT EXPERT"	
ГИП	Ивашин Д.					