



- УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ**
- S1 — прокладка кабеля освещения в траншее в земле с покрытием кирпичом
 - опора ВЛ-0.4кВ концевая
 - воздушная линия 0.22кВ
 - торшерный светильник с двумя плафонами Н=3м
 - торшерный светильник с одним плафоном Н=1.1м
 - прожектор (архитектурная подсветка памятника)
 - коробка протяжная (для подключения прожектора)
 - ФМ1 тип фундамента для установки торшерных светильников и прожекторов согласно чертежа 88/10-КР(АС) лист 6.
- Расстановка светильников выполнена главным архитектором проекта и уточняется на месте при монтаже.
 - Управление освещением осуществляется от шкафа ШУНО в автоматическом режиме в зависимости от освещенности на улице (см. чертеж 88/10-ЭН лист 2 примечание 3). Шкаф ШУНО монтировать на ж/б опоре.
 - Прокладку кабелей выполнить в кабельной траншее в земле согласно ПУЭ п.2.3.83-2.3.101 "Прокладка кабельных в земле" и типового проекта А5-92 "Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях". Кабель по всей длине траншеи защитить кирпичом красным керамическим.
 - Согласно СНиП 2.07.01-89 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений" таблица 4 расстояние от опоры светильника (Н=3м) до ствола дерева должно быть не менее 4м.
 - Расстояние от кабеля, проложенного в земле в траншее, до ствола дерева должно быть не менее 2м, до кустарников - не менее 0.75м. В местах установки торшерных светильников в радиусе 0.75м высадку кустарников не производить.
 - Концевую железобетонную опору заглубить на 3м в соответствие с типовым проектом 21.0112 "Узловые опоры ВЛ-0.4кВ однофазной конструкции на стойках типа СВ105 и СВ110".
 - Ответвления к светильникам выполняются с помощью сжимов типа К731М.
 - Коробка ответвительная У994У2 предназначена для подключения прожектора и устанавливается на фундаменте типа ФМ3.
 - Отходящие кабели от шкафа ШУНО защитить на высоту до 2-х метров кожухом по т.п. А5-92-54.
 - В качестве заземляющих устройств металлических опор торшерных светильников используются фундаменты опор.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примечание
1	т.п. 210112	Стойка железобетонная СВ105-5	1		
2		Лента крепежная Л207	2		"TransEnergy"
3		Скрепка для фиксации ленты С200	2		"TransEnergy"
4		Анкерный кронштейн АК1500	2		"TransEnergy"
5		Анкерный зажим А31000	2		"TransEnergy"
6		Зажим прокладывающий ЭП16-35	2		"TransEnergy"
7		Герметичные изолированные наконечники Н16	2		"TransEnergy"
8		Колпачки изолирующие КИ1	2		"TransEnergy"
9	ТУ 16.К71-268-98	Провод самонесущий изолированный СИП-2А сечением 2х16	30	м	
10	Глобус Макси FGM-08	Светильник торшерный Н=3м с двумя плафонами, IP43, с натриевой лампой 70Вт	19		"GigaLight"
11	Глобус Медиум FG-08/S	Светильник торшерный Н=1.1м с одним плафоном, IP43, с натриевой лампой 50Вт	13		"GigaLight"
12	Космосвет ГО 04-150-002	Пржектор, IP65, с лампой ДРИ 150Вт	4		"Galad"
13		Шкаф управления наружным освещением, IP54	1		ШУНО
14		Коробка ответвительная У994У2, IP54	4		
15		Сальниковый ввод Р621	12		"ЭКФ"
16	ГОСТ 103-2006	Сталь полосовая 40x5мм	15	м	
17	ГОСТ 2590-88	Сталь круглая Ø20мм L=3м	3		
18		Сжим ответвительный УТ31М	130		
19	т.п. А5-92-13	Траншея кабельная тип Т1	370*	м	
20	т.п. А5-92-54	Кожух для защиты кабелей	1		
21	ГОСТ 16442-80	Кабель ВБ5Ш-0.66кВ 3х4	500	м	для зарядки светильников
22	ГОСТ 7399-97	Провод ПВС-0.38кВ 3х2.5	100	м	
23	ГОСТ 6323-79	Провод ПВЗ-0.45кВ 1х16	3	м	

88/10-ЭН					
Благоустройство сквера по ул. Машиностроителей, около Дома культуры в г. Лебедянь					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП	Нач. отд.	Разраб.	Проверил	Н.контр.	
Наружное освещение. План					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	3	