

Расчетная схема сети наружного освещения (ШУВ)

$\Delta U = 0,03\%$

№4

0,08-0,12-53-0,005

АПвБШп-4x16

X Lighte XLD-PL35H, 40Вт

0,28-0,42-170-0,06

АПвБШп-4x16

№11

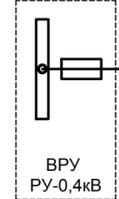
$\Delta U = 0,1\%$

0,36-0,54-181-0,05

АПвБШп-4x16

№21

$\Delta U = 0,06\%$



0,84-1,26-15-0,01

АПвБШп-4x25

ВРУ

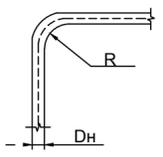
РУ-0,4кВ

ШУВ

Rp=0,84кВт

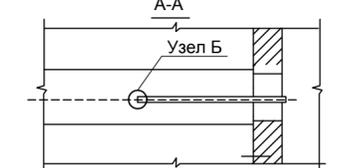
Ip=1,26А

Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке

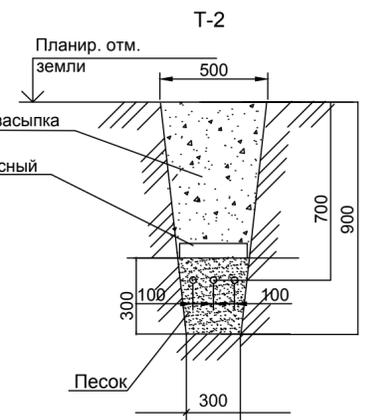
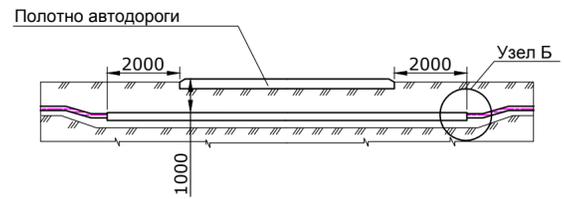


R - радиус внутренней кривой изгиба кабеля
Dн - наружный диаметр кабеля
КЛ-0,4кВ: R=7,5xDн

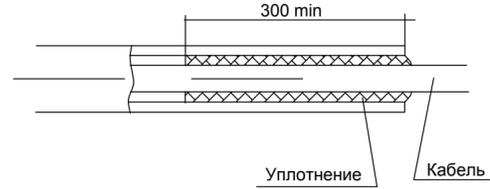
Узел А (б.м.)
Ввод кабельной линии в здание ВРУ



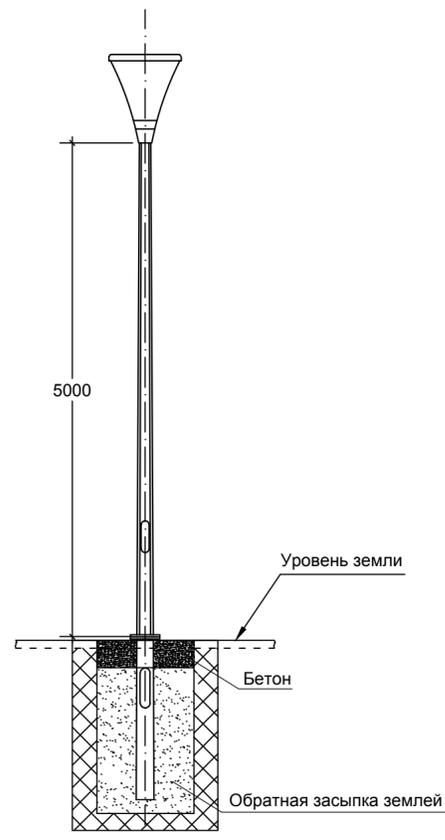
Узел Б (б.м.)
Прокладка кабельной линии открытым способом при пересечении с автомобильной дороги



Узел В (б.м.)
Уплотнение кабеля в трубе



Кабель в трубе уплотнить с двух концов. Уплотнение трубы выполнить из джутовых переплетенных шнуров покрытых водонепроницаемой (мятой) глиной.



1. Нормируемая средняя яркость покрытия принята:
- 0,2 кд/м² на улицах местного значения в жилых районах.
2. Схема расположения светильников принята:
- двухрядная (в шахматном порядке) с расчётным шагом установки светильников 23м.
3. Шаг светильников определён расчётом по методу коэффициента использования светильника по яркости.
4. Светильники устанавливаются на стальные, осветительные, оцинкованные опоры тип ОГК-5, высотой 5м компании Amira.
5. Светильники приняты светодиодные типа X Lighte XLD-PL35H, 40Вт.
6. Проектом применена система управления наружным освещением с применением шкафа управления НО двухстороннего обслуживания типа ШУВ-200.
7. Сети наружного освещения выполнены кабелем марки АПвБШП, 4x16мм².
Внутри кронштейнов к светильникам проложить кабели марки ВВГ 3x2,5-380/660.
8. Питание шкафа ШУВ выполнить от ВРУ здания проходной.
9. Прокладка кабеля предусмотрена непосредственно в земле в соответствии с ПУЭ п.п.2.3.83-2.3.100, т.п. А11-2011, СНиП 3.05.06-85. Проектируемые кабели проложены в траншее на глубине 0,7 м с подсыпкой снизу, засыпкой сверху слоем песка и с защитой кирпичом. Обратная засыпка траншеи производится слоем земли, не содержащей камней, строительного мусора и шлака.
10. Пересечения проектируемой КЛ-0,4кВ с инженерными сооружениями выполнены согласно узлов А,Б,В с соблюдением нормируемых расстояний от кабеля до сооружений по ПУЭ гл. 2.3. Пересечения выполняются с применением пластиковых труб. Кабель в трубе уплотняется с двух концов (Узел В). Уплотнение трубы выполнить из джутовых переплетенных шнуров покрытых водонепроницаемой (мятой) глиной.
11. Опоры освещения заземлить. Для заземления использовать металлический фундамент опор.

Изм. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Стадия	Лист	Листов