

В соответствии с табл.1 ТСН 23-330-2002 «Нормы наружного освещения городских и сельских поселений Ханты-Мансийского автономного округа» категория транспортной развязки определена «Б» - магистральная улица районного значения с наибольшей интенсивностью движения в обоих направлениях менее 1000 ед./ч.

Согласно ТСН 23-330-2002 для данной категории дороги и интенсивности движения обеспечена средняя горизонтальная освещенность покрытия не менее 15 лк, за исключением съездов (трасса №3, трасса №5, трасса №6) категория данных съездов транспортно-пешеходные на которых освещенность покрытия обеспечивается не менее 10лк.

Согласно ПУЭ освещение автодороги по степени надежности электроснабжения относится к III категории.

Общая потребная мощность наружного освещения для проектируемого объекта составляет 33кВт, в том числе линия 1 - 10,8кВт, линия 2 – 11,5кВт, линия 3 – 10,7кВт.

Длина трасс наружного освещения составляет 4,615 км, в. т.ч. по линии 1 – 1,510 км, по линии 2 – 1,328 км, по линии 3 – 1,777 км.

Сети наружного освещения выполняются кабелем марки АВБбШв-4х35, прокладываемым вдоль проектируемой автомобильной дороги в тротуаре на расстоянии 1 м от фундамента бортового камня. Сечение кабеля выбрано с учётом падения напряжения на концах линии. Максимальное падение напряжения не более 2,9%, что соответствует требованиям ГОСТ (±5%).

При прокладке кабельных линий, кабели прокладываются в траншеях глубиной 0,9 м от поверхности земли в защитных гофрированных трубах Ø75мм, в местах перехода через автомобильную дорогу и кабели прокладываются в полиэтиленовых трубах ПНД 110 на глубине 1,2 м с учетом прокладки резервной трубы. Количество резервных труб принято равным количеству рабочих труб. Концы труб забиваются деревянными пробками и уплотняются джутовым плетеным шнуром, пропитанным водонепроницаемой глиной. Перед прокладкой кабельных линий дно траншеи должно быть очищено от острых выступов камня и крупного щебня, под кабелем (трубами) и над ним (ними) предусмотрена укладка защитного слоя песка. При пересечении проектируемыми кабелями других коммуникаций они должны быть уложены в полиэтиленовых трубах.

Освещение проектируемого участка предусматривается светильниками ЖКУ16-250-002 с лампами ДНаТ-250Вт. Светильники крепятся на высоте 11 метров на металлических гранёных несилowych оцинкованных опорах типа ОГК-9 высотой 9м с однорожковыми кронштейнами К1-2,0-2,0-1-1 и двухрожковыми кронштейнами К3-2,0-2,0-1-1 высотой 2м. Подключение светильников предусматривается силовым гибким кабелем с медными жилами КГхл-1 сечением 3х2,5мм<sup>2</sup>.

Опоры освещения устанавливаются на расстоянии не менее 0,75 метра от лицевой поверхности бортового камня и не менее 1,5м от лицевой поверхности барьерного ограждения.

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

						341 - АД – ТКР.ЭН	Лист
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подп.	Дата		