

Путепровод через железную дорогу рассматриваем - тоннель габаритами: ширина 21м и длиной 28 м (двухпутным).

Тоннели в зависимости от глубины заложения, инженерно-геологических условий, типа принятых конструкций обделки и способов сооружения могут приниматься однопутными либо двухпутными (для автодорожных тоннелей в зависимости от числа полос движения проезжей части), кругового, подковообразного или прямоугольного очертания.

- **класс сооружений КС-2** (нормальный уровень ответственности): тоннели протяженностью менее 500 м;

Принимаемые технические решения и применяемые конструкции и материалы должны обеспечивать срок службы тоннелей не менее 100 лет. Межремонтные сроки строительных конструкций постоянных устройств должны составлять не менее 50 лет.

Ширину одной полосы движения следует принимать:

для тоннелей на магистральных улицах общегородского значения классов I и II с непрерывным движением - не менее 3,75 м, а в стесненных условиях при ограничении скорости движения и соответствующем обосновании - не менее 3,5 м;

В нашем случае ширину одной полосы движения следует принимать -4,0м

для тоннелей на магистральных улицах общегородского значения класса II с регулируемым движением - не менее 3,5 м;

для тоннелей на магистральных улицах районного значения - не менее 3,25 м.

Ширина полос безопасности городских тоннелей должна приниматься не менее 0,75 м.

При размещении на разделительной полосе, опор, ее возвышение над уровнем проезжей части должно быть не менее 0,6 м.

Высотный габарит транспортной зоны городского тоннеля (от уровня покрытия дорожной одежды до низа перекрытия зоны) должен составлять не менее 5,25 м.

В стесненных условиях, а также в условиях реконструкции тоннелей при соответствующем обосновании допускается уменьшение высоты транспортной зоны при условии обеспечения высотного габарита приближения конструкций и оборудования 4,5 м.

При проектировании путепровода потребуется вынос и перекладка коммуникаций:

1.Предусмотреть перекладку трубопровода тепловой сети; 2.Кабели электросети: защита или перенос с учетом удобства эксплуатации; 3.Произвести реконструкцию и переподключение водопровода и водоотведения; 4. КЛС связи необходимо сохранить с вызовом представителя; 5. Газопровод вынести из зоны строительства.

Технико-экономические показатели проектируемой территории

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Кол-во
1	Площадь проектируемой территории	кв.м	104146

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И Дата	№

Изм.	Колуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата	11/20-ППиПМ	Лист
							15