Прокладки с засыпной изоляцией в траншее допускаются только для временных тепловых сетей.

При проектировании тепловых сетей на территории промышленной площадки следует руководствоваться следующими основными указаниями: Для осуществления спуска воды и конденсата дну каналов во всех случаях придается уклон не менее 0,002.

В местах пересечений теплофикационных каналов с подземными водоводами, канализацией, газопроводами и др., находящимися ниже дна канала, следует предусматривать меры предупреждения осадок и недопущения передачи нагрузок от канала на нижележащие трубопроводы. Разность уровней пересекающихся трубопроводов в слежавшихся грунтах допускается не менее 100-120 мм (между трубопроводами в свету).

Величина заглубления теплопроводов от поверхности грунта определяется: а) уровнем стояния грунтовых вод; б) толщиной слоя и конструкцией дорожной одежды пересекаемых дорог; в) отметками других подземных коммуникаций, пересекаемых теплопроводами; г) естественными уклонами поверхности грунта или планировочными отметками; д) величиной и характером временных нагрузок от транспорта.

При прокладке в траншеях глубина заложения теплопровода должна быть не менее 1 м до верха изоляции.

При высоком уровне стояния грунтовых вод, находящихся на глубине 1,2-1,5 м от поверхности, принимается наименьшее заглубление 0,5 м, определяемое нормальной толщиной конструкции дорожного покрытия со слоем песчаной подготовки.

Оптимальная величина заглубления, обеспечивающая передачу наименьших нагрузок на конструкции (временных от транспорта плюс постоянных от веса грунта), находится в пределах 0,8-1,4 м.

На пересечениях теплопроводов с кабелями высокого напряжения следует принять меры к предупреждению нагревания изоляции кабелей. Расстояние между кабелями и перекрытием теплопровода в свету должно быть «е менее 0,5 м.

При прокладке теплопроводов в грунте параллельно кабельной линии расстояние между кабелем и перекрытием не менее 2 м или на всем участке сближения с кабельной линией теплопровод должен иметь такую изоляцию, чтобы дополнительный нагрев почвы не превышал 10°.