

Рекомендация НЗТИ

от 2 октября 2026

Исходные данные

Прокладка	В земле, без канала
Теплоноситель	Вода
Температура теплоносителя	95 °C
Температура вокруг трубы	5 °C
Рабочее давление	1,6 МПа
Длина трассы	200 м

Что подходит

Диаметр трубы	108 мм
Оболочка	полиэтиленовая
Тип изоляции	стандартная (тип 1)
Система ОДК	нужна
Теплопотери	39,1 Вт/м · 8 кВт на трассу
Температурное удлинение	216 мм на всю длину

Почему так

- Полиэтиленовая оболочка — она герметична и держит влагу грунта.
- Система ОДК — в земле без канала это единственный способ найти намокание, не вскрывая трассу.
- Стандартная толщина изоляции — базовое исполнение по ГОСТ 30732-2020.

Это подбор исполнения, а не проект

Документ показывает, какое исполнение изделий подходит под названные условия. Проектным решением он не является и в качестве расчёта не применяется. За проектом остаётся:

- расстановка неподвижных и скользящих опор;
- способ компенсации температурного удлинения и число компенсаторов;
- глубина заложения и пересечения с существующими коммуникациями;
- окончательный диаметр по гидравлическому расчёту;
- рабочее давление и температурный режим — их подтверждает завод.