

# **Инструкция по укладке трубы на заезд СНТ "Соколинское-5"**

---

**Утверждена приказом № 6 от 09.11.2023 г.**

**г. Выборг  
2023 г.**

1. Трубы раструбного типа безнапорных трубопроводов следует, как правило, укладывать раструбом вверх по уклону.
2. Уклон труб должен составлять: 2‰ промилле или 2 мм на метр.
3. Низ трубы должен располагаться на уровне дна дренажной канавы, допустимое отклонение не более 10 см.
4. Диаметр трубы выбирается от уровня воды в дренажной канаве в летнее время. Если канава сухая диаметр должен составлять минимум 300 мм. Если в летнее время в канаве стоит вода, тогда диаметр трубы определяем ( $h_{\text{воды}} + 300 \text{ мм}$ ).
5. Перед обратной засыпкой трубы, работы предъявляем представителю правления садоводства.
6. Ширина траншеи по дну должна быть не менее чем на 40 см больше наружного диаметра трубопровода. При плотных и твердых грунтах на дне траншеи перед укладкой труб следует предусматривать постель из песка толщиной не менее 10 см.
7. При засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песчаного или мягкого местного грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). При повышенном уровне грунтовых вод обратная засыпка рекомендуется песками гравелистыми крупными или средней крупности. Для труб ПЭ двухслойных гофрированных SN 8 - Пески не должны содержать твёрдых обломочных включений и включений размером, больше расстояние между гофрами трубы. Для: стальных; железобетонных и ПЭ напорных труб - должен использоваться песок или гравий с размером фракции до 22 мм или щебень с размером фракции 4-22 мм.
8. В грунтах, склонных к смещению или при большой вероятности вымывания грунтовыми водами материала подсыпки и обсыпки необходимо принять соответствующие меры для сохранения грунта, окружающего трубу, в уплотненном состоянии. В частности, дно траншеи может укрепляться геотекстильным материалом.

### Схема



Нормативные документы применённые в инструкции.

1. Альбом технических рекомендаций по проектированию, монтажу и эксплуатации «Системы трубопроводов КОСИС ПЛЮС для безнапорных сетей водоотведения» АТР 008-2020
2. Проектирование и монтаж трубопроводов из полиэтилена Инструкция Екатеринбург 2011
3. АЛЬБОМ 2102-89 КОНСТРУКЦИИ БЕЗНАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ХОЗЯЙСТВЕННО-ВЫТОВОЙ И ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ Ду=400 - 3500ММ
4. ПОСОБИЕ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА И ВОДООТВОДА ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ (к СНиП 2.05.07-85) п. 2.190
5. СП 40-102-2000 СВОД ПРАВИЛ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И СТРОИТЕЛЬСТВУ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ.