

Общие указания

Проект (чертежи) внеплощадочной сети М4 очищенные дезинфицированные стоки от Канализационных очистных сооружений (КОС) хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью 5040 м3/сутки по адресу Ленинградская область, Всеволожский район,земли САОЗТ"Ручьи",выполнен на основании:

- Задания на проектирование ,выданного заказчиком.
- Топографо-геодезических и геологических изысканий,выданных заказчиком;

В соответствии с:

- СНиП 2.04.03-85*, СП 32.13330.2012 "Канализация.Наружные сети и сооружения";
- СНиП 2.05.02-85* "Автомобильные дороги"
- СНиП II-89-80*, СП 18.13330.2011 "Генеральные планы промышленных предприятий"

На основании задания на проектирование очищенные и дезинфицированные стоки от очистных канализационных сооружений (КОС) отводятся коллектором М4 в реку Охту. Коллектор М4 запроектирован из полипропиленовых труб ф630/542 мм.

На основании согласования №Р6-37-2870 от 25.06.2012г.,выданного Невско-Ладожским Бассейновым Водным Управлением,очищенные и дезинфицированные стоки от проектируемых очистных канализационных сооружений (КОС) отводятся коллектором (М4) трубопроводом из полипропиленовых труб ф630/542 мм в реку Охту.

Для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод от нефтепродукта устанавливается канализационная очистная станция,модель ККВ.9(ИЗ-НА1S-5040-972.N+P), в которой, по технологии глубокой биологической очистки и обеззараживания на ультра-фиолетовых установках ,сточные воды очищаются,дезинфицируются и отводятся коллектором М4 в реку Охту.

Проектируемая сеть М4 самотечный коллектор из полипропиленовых труб ф630/542мм ПП прокладывается вдоль существующей дороги.

Согласно письма №4,20-пс от 28.10.2013г , выданного заказчиком, в проектируемый самотечный коллектор М4 подключается сеть очищенных ливневых стоков диаметром 400мм, точка подключения колодец 10 на коллекторе М4.

На основании Технических условий №08-292/14-0-1 от 05.03.2014, выданных Комитетом по дорожному хозяйству Ленинградской области,запроектирован переход под автомобильной "Подъезд к д.Лаврики".

Согласно Справки Комитета по дорожному хозяйству Ленинградской области на № от 10.02.2014г., автомобильной "Подъезд к д.Лаврики" регионального значения, Iкатегории. По СНиП 2.04.02-84 п.п.8.53 -8.60,запроектирован переход автомобильной Iкатегории, коллектором М4 (очищенные дезинфицированные стоки) ф600/534 в футляре ф925/800мм из полипропиленовых труб по ТУ 2248-005-50049230-2011, с отключающей арматурой, расположенной в колодцах с обеих сторон перехода.

Футляр укладывается с уклоном,обеспечивающим сток воды.Верховой конец футляра после пропуска рабочих труб заделывается бетоном,низовой конец выводится в колодец и остается открытым.Между футляром и рабочей трубой остается зазор,по которому в случае прорыва рабочей трубы вода отводится в "мокрый колодец",наличие воды в колодце определяет аварийное состояние рабочего трубопровода.

Из "мокрого колодца" вода откачивается спецавтоматическим в канаву или пониженное место,что исключает разрыв дорожного полотна при прорыве трубопровода. Для возможности ремонта трубопровода предусматривается ремонтный участок длиной , не менее 5,0м,устраиваемый с верхней стороны футляра.Расстояние в плане от концов футляра до подшвы насыпи автомобильной запроектировано 5,0м.

Переход коллектором М4, под автомобильной запроектирован действующим способом производства работ методом горизонтально-направленного бурения,выполняется спецорганизацией.

Производство работ по устройству сетей,а также их исполнение и приемку в эксплуатацию вести в соответствии со СНиП3.05.04-85,СНиП12-01-2004,СНиП 3.02.01-87 и с соблюдением норм безопасности по СНиП 12-04-2002 ч.2,СНиП12-03-2001ч.1.

Перечень видов работ,для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

- Подготовка оснований под трубопроводы.
- Укладка трубопроводов и заделка стыков.
- Засыпка трубопроводов и уплотнение грунта.
- Гидравлическое испытание трубопроводов.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

						К-М-17.2012-ТХ			
						Ленинградская область,Всеволожский район,земли САОЗТ"Ручьи"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
						Коллектор М4 очищенных и гезаинфицированных стоков от площади КОС жилой застройки УНИСТО ПЕТРОСТАЛЬ			
Проверил	Курябцева				12.13	Общие данные (окончание)			
Исполнит.	Кучерова				12.13				
Нормоконтр.	Иванова				12.13	Санкт-Петербург			