

Согласовано



Коллектор М-4 (очистные дезинфицирующие стоки)
Ленинградская обл., Всеволожский р-он, земли САЗОТ «Ручьи»

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Шифр: К-М-17.2012-НВК

Главный инженер
ООО «ВодоСтройПроект»

Генеральный директор
ООО «ВодоСтройПроект»

Г.Н. Голубев

С.В. Иванов



Санкт-Петербург
2013г.

Акт № 1 от 20 января 2014 г.

Исполнитель Общество с ограниченной ответственностью "Комплексное архитектурное согласование"

Адрес: 192007, Санкт-Петербург г, Обводного канала наб, дом № 40, сф.9Н

Договор: №6/2013 от 26.12.2013

Заказчик: ООО "ВодоСтройПроект"

Адрес: 192007, г. Санкт-Петербург, ул. Тамбовская, д.12

ИНН/КПП: 7816496347/781601001

№	Наименование работы, услуги	Ед.	Кол-во	Цена	Сумма
1	Услуга по сбору, разработке, подготовке и организации согласования документации, необходимой для получения разрешения на производство плановых работ по прокладке канализационного коллектора М4 к объекту "Канализационные очистные сооружения, на земельном участке кадастровый № 47:07:0722001:632" по адресу: Ленинградская обл., Всеволожский р-н, земли САОЗТ "Ручьи" согласно договору №6/2013 от 26.12.2013			250 000,00	250 000,00

Итого: 250 000,00

В том числе НДС 38 135,59

Всего оказано услуг 1, на сумму 250 000,00 руб.

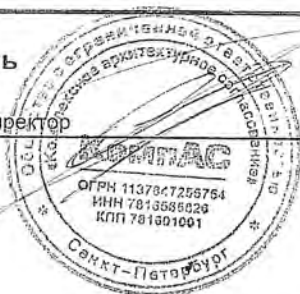
Двести пятьдесят тысяч рублей 00 копеек

Вышеперечисленные услуги выполнены полностью и в срок. Заказчик претензий по объему, качеству и срокам оказания услуг не имеет.

Исполнитель

Генеральный директор

Андреев Р.Ю.



Заказчик





АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ
ПО ДОРОЖНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

190103, Санкт-Петербург, Рижский пр., 16
Тел.: (812) 251-40-74, факс: (812) 251-48-55

Генеральному директору
ООО «ВодоСтройПроект»
С.В. Иванову

192007, Санкт-Петербург.
ул.Тамбовская, 12, лит. А, оф. 22.

383-70-48

Комитет по дор. хозяйству ЛО
№ 08-292/1 4-0-1
от 05.03.2014



№ _____
На № 50 от 6.02.14

Рассмотрев представленные документы, комитет по дорожному хозяйству Ленинградской области (далее Комитет) направляет технические условия на проектирование пересечения трассой канализационного коллектора «Коллектор М-4 (очистные дезинфицирующие стоки) Ленинградская область, Всеволожский р-н, земли САОЗТ «Ручьи» с автомобильной дорогой общего пользования регионального значения «Подъезд к д. Лаврики» на км 2+820 IV технической категории во Всеволожском районе Ленинградской области:

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

1. Пересечение автомобильной дороги осуществить под прямым или близким к нему углом в соответствии СНиП 2.05.02-85* «Автомобильные дороги» закрытым способом в защитном футляре.
2. Расстояние по вертикали от покрытия автодороги до верха трубы, футляра принять по СНиП II-89-80*.
3. Приемный и рабочий котлованы расположить за пределами полосы отвода автомобильной дороги, но не ближе 5м до границы полосы отвода автодороги.
4. Концы футляров вывести за пределы подошвы насыпи на расстояние не менее 5.0 м. от подошвы насыпи.
5. На время производства строительно-монтажных работ (далее СМР) следует оборудовать площадку для стоянки техники, складирования труб и стройматериалов за полосой отвода автомобильной дороги.
6. При проведении СМР следует использовать существующие съезды с автодороги, не допускать съездов техники с обочин автодороги. При необходимости устройства временных съездов с автодороги для производства СМР обратиться в Комитет для получения ТУ на их проектирование.
7. О начале строительных работ поставить в известность главного инженера отдела технического надзора за состоянием автомобильных дорог КДХ ЛО.

8. На период производства работ в соответствии с ГОСТ Р 52289-2004 разработать схему организации дорожного движения. Схему согласовать с Управлением ГИБДД ГУ МВД СПб и ЛО.
9. Проектную документацию представить на согласование в Комитет.
10. Работы производить после согласования проектной документации, в противном случае будут применены санкции в соответствии со ст. 11.21 и ст. 12.33 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.
11. Срок действия технических условий - 1 год.

Одновременно Комитет **согласовывает** представленную документацию в составе:

- Альбом № К-М-17.2012-НВК «Наружные сети водоотведения»; Листы №№ 3; 4; 10

Комитет предупреждает, что:

- В соответствии со ст. 274 и 277 Гражданского кодекса РФ и ст. 23 Земельного кодекса РФ, при прокладке и эксплуатации коммуникаций на земельных участках в пределах полос отвода требуется оформление сервитута (право ограниченного пользования чужим объектом недвижимого имущества) с обязательной государственной регистрацией данного вещного права, с учетом определения стоимости ограниченного использования указанным земельным участком, являющимся собственностью Ленинградской области. Оформление указанного права следует проводить в установленном порядке.

- В случае разрушения дорожного полотна и покрытия автодороги, защитных дорожных сооружений, элементов обустройства, искусственных дорожных сооружений при строительстве коллектора самотечной канализации, ремонт будет произведен за счет средств собственника сети.

- В случае капитального, текущего ремонта или реконструкции автодороги и других обстоятельств, влекущих за собой изменение положения автодороги, перенос или переустройство коллектора канализационной сети осуществляется владельцем сети за счет собственных средств.

Заместитель
председателя комитета



А.Н. Волков.



МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
«МУРИНСКОЕ
СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»
ВСЕВОЛОЖСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

АДМИНИСТРАЦИЯ

ул. Оборонная, д.32-А,
пос. Мурино, Всеволожский район,
Ленинградская область, 188662

Тел./факс: 8 (812) 309-78-12
www.mur-admin.ru

От 12.03.2014 № 427/01-12

Ил. № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ВодоСтройПроект»
Иванову С.В.

Факс:(812)318-03-45, 318-03-47

Администрация МО «Муринское сельское поселение» Всеволожского муниципального района Ленинградской области подтверждает, что разрешение № 57 от 20.01.2014 г. на выполнение строительно-монтажных работ по прокладке сетей водоотведения: коллектор М4 (очищенные, дезинфицированные стоки) по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, п.Мурино, подъезд к Лаврики, вдоль р.Охта, до земельного участка ООО "Романтика"(длина 300 м.) закрыто. Претензий к ООО «ВодоСтройПроект» по состоянию земельного участка нет.

Глава администрации

Гаркавый В.Ф.

Согласовано:

Заместитель

главы администрации

МО «Муринское сельское поселение»

п. Мурино

Утверждаю:

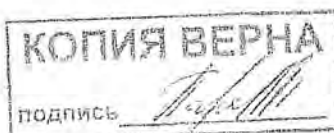
Глава администрации

МО «Муринское сельское поселение»

«20» января 2014 г.

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ № 57

1. Наименование организации, получающей разрешение: ООО "ВодоСтройПроект"
 2. Наименование объекта: Коллектор М4 (очищенные, дезинфицированные стоки)
адрес: Ленинградская область, Всеволожский район, п. Мурино, подъезд к Лаврики,
вдоль р. Охта, до земельного участка ООО "Романтика" (длина 300 м.). Прокладка методом
ГНБ, диаметр трубы 800 мм.
 3. Наличие инженерных сетей на стройплощадке (трассе): отсутствуют в местах
проведения работ
 4. Состояние покрытий в месте работ: грунтовое.
 5. Наличие зеленых насаждений: отсутствуют в местах проведения работ
 6. Согласованный способ производства работ: ручной, механизированный
 7. Согласованный срок производства работ:
Начало работ: 21.01.2014 г.
Окончание работ: 28.02.2014 г.
Разрешение продлено.
 8. Маршрут движения автотранспорта и механизмов, применяемых при производстве работ: в соответствии со схемой организации дорожного движения в МО "Муринское сельское поселение"
 9. Маршрут и место вывозки грунта: на полигон ТБО
 10. При производстве вскрышных и земляных работ разрешается нарушить: дорожное покрытие, покрытие обочин
 11. Согласованный срок восстановления покрытия дорог и тротуаров: -
 12. Согласованный срок восстановления элементов благоустройства и озеленения: 28.02.2014 г.
 13. Согласованный способ ограждения места работ: стойки оградительные, сетка оградительная.
- За невыполнение пунктов 6-13 настоящего разрешения, Заказчик привлекается к административной ответственности.



ЗАЯВЛЕНИЕ

на производство земляных работ
« 19 » октября 20 13 г.

Наименование заказчика, адрес, т/ф ЗАО «КНИСТО»
Калининградское отделение «Организация» (ООО)
Наименование объекта строительства (здание, инженерные сети), его адрес Коллектор № 14 (основная, дефицитная стоки) пер. 601, Ново-Ломский р.о.

Ответственный производитель работ ООО «ВодоСтройПроект» г. Ленинград, Голубев 128-94-350 5899
наименование организации производящей работы, должность, ф.и.о., т/ф

Способ производства работ, предусмотренный проектом Земляные работы
Просим выдать разрешение на производство земляных работ по устройству Калининградское отделение «Организация»

Начало основных работ 23.12.2013

Окончание основных работ 30.01.2014

Окончание работ по восстановлению дорожного покрытия, озеленения 26.01.2014

Гарантирую комплексное восстановление территории после проведения работ:

Асфальтобетонное покрытие восстанавливает

(наименование организации, адрес, телефон)
свидетельство СРО _____ N _____, договор N _____ от _____

Восстановление зеленых насаждений производит ООО «ВодоСтройПроект» (г. Ленинград, Голубев 128-94-350 5899)
(наименование организации, адрес, телефон)

Гарантирую отсутствие просадок грунта и покрытия на указанном участке дороги (улицы) или территории города, дворовой территории в течение 3 лет.

Обязуюсь соблюдать Правила производства земляных работ на территории МО «Муринское сельское поселение» Правила благоустройства территории МО «Муринское сельское поселение». За невыполнение обязательств по настоящему разрешению несу ответственность в порядке, предусмотренном действующим законодательством

К заявлению прилагаю – правоустанавливающие документы на земельный участок, разрешение на строительство объекта, технические условия на подключение к инженерным сетям, ситуационный план участка, проект производства работ, договор на восстановление территории

Руководитель организации-застройщика _____
подпись, печать или штамп

Организация, выполняющая основные работы ООО «ВодоСтройПроект»
Организация, выполняющая восстановление покрытия ООО «ВодоСтройПроект»
Организация, выполняющая восстановление элементы озеленения ООО «ВодоСтройПроект»
Согласовано:

1. Г.П. Пригласение ВРСУ-1
2. Госинспекция Б.А.П. Водостроительств
3. Сен. директор ООО «ВодоСтройПроект»
4. Принято
5. Принято
6. Мой директор ООО «Романтика» /Колос В.С./
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____

Разрешение № _____ от _____ на производство работ выдал:

(, ф.и.о. роспись лица, выдавшего разрешение

Разрешение № _____ от _____ на производство земляных работ получил:

« _____ » _____ 201 _____ г. (_____) (_____)

«УТВЕРЖДАЮ»

«РАСМОТРЕНО»

**Организация движения и ограждение места производства дорожных работ
при выполнении ремонтных работ**

«__» _____ 2013 г.

Название организации ООО «ВодоСтройПроект»

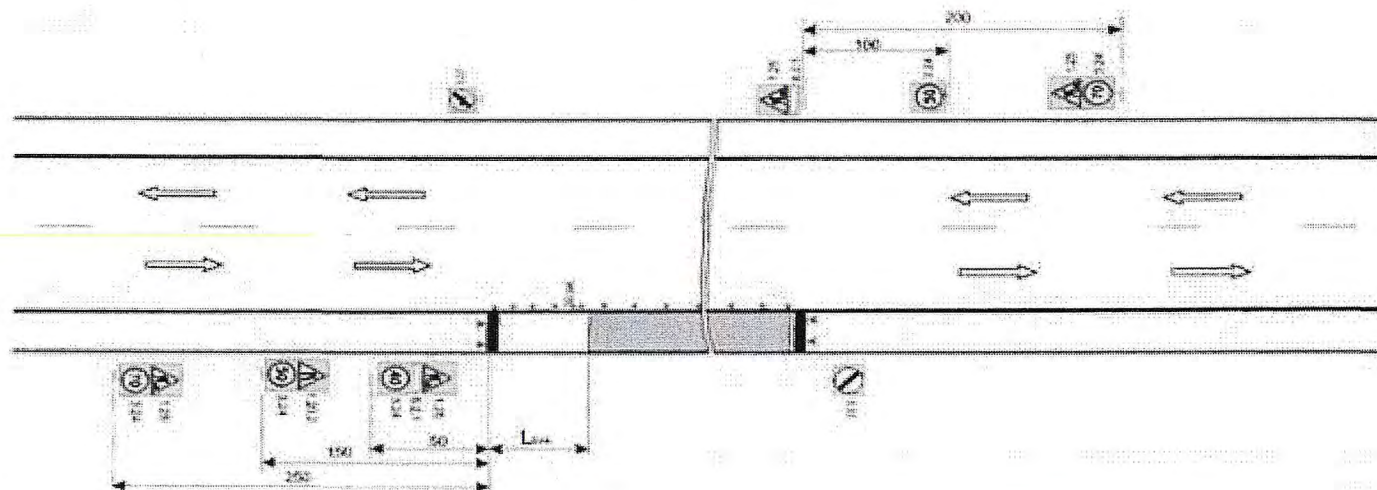
Название объекта подъезд к д. Лаврики _____ КМ _____ ПК _____ КМ _____ ПК _____

Вид и характер дорожных работ _____

Сроки исполнения работ с 08.01.2014г. по 08.02.2014г.

Ответственный за проведение дорожных работ _____

Ст. Гос. адм. инсп. ДРФ
по Р-НУ
К-Н «__»
Пол. Давыдов А. В. 2013 г.



Примечание:

1. Дорожные знаки должны соответствовать ГОСТ Р 52290-2004 и быть установлены по ГОСТ Р 52289-2004;
2. Временные дорожные знаки устанавливаются с учетом постоянной дислокации дорожных знаков;
3. Ответственный за производство работ и данная схема должны находиться на участке;
4. Дорожные рабочие должны быть одеты в спецодежду оранжевого цвета со светоотражающими элементами;
5. В населенных пунктах знаки 3.24 «60» и «80» не устанавливаются;
6. Копию схемы предоставить в ОГИБДД до начала производства работ;
7. Производство работ запрещено по пятницам и воскресеньям, с 15.00 до 24.00 в субботу с 03.00 по 12.00.

АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ ПО
ДОРОЖНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Технический отдел
По запросу
ООО «ВодоСтройПроект»

Отдел технического надзора за состоянием
автомобильных дорог

188663 Ленинградская область
Всеволожский район, п. Кузьмолowo, ул.
Железнодорожная, д.7.
Тел. 8-(813-70)-92-671, факс 8-(813-70)-93-391
на № от 10.02.2014 г.

СПРАВКА

Проектируемый водопровод вдоль ж/д линии от ст. Девяткино до массива жилой застройки не пересекает региональных автомобильных дорог и не следует в полосе отвода дорог.

Проектируемый канализационный коллектор М-4 пересекает а/д «подъезд к дер. Лаврики» на км2+820 и далее уходит в сторону от дороги

А/д «подъезд к дер. Лаврики»- дорога 4 технической категории.

Интенсивность движения- 4575 авт/сут.

По дороге осуществляется регулярное автобусное движение.

Покрывтие дороги а/бетонное шириной 6 м. Обочины шириной 1-1,5м укреплены щебнем и а/б крошкой.

На рассматриваемом участке а/дорога проходит в насыпи высотой 1 м.

Рассматриваемый участок дороги в настоящее время находится вне населенного пункта.

Гл. инженер отдела

Константинов А.П.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ОХРАНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФСО России)

Генеральному директору
ООО «ВодоСтройПроект»

Иванову С.В.

УПРАВЛЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ
СВЯЗИ И ИНФОРМАЦИИ В СЕВЕРО-
ЗАПАДНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ
ОКРУГЕ

г. Санкт-Петербург, 191123

29 .01.2014 № 9/4/19/2-528

На № 33 от 24.01.2014

О кабеле связи

Уважаемый Сергей Владимирович!

Сообщаем, что кабелей связи принадлежащих Управлению попадающих в границы строительной площадки, расположенной по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, земли САОЗТ «Ручьи» нет.

Заместитель начальника Управления

Д.В. Марусов



УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФБУН «СЗНЦ гигиены и
общественного здоровья»
№ 65-А/о от 24.07.2012

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Федеральное бюджетное учреждение науки

**Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья
(ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»)**

191036, г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Советская, д. 4, тел/факс: +7 (812) 717-96-60; +7 (812) 717-97-54

Аттестат аккредитации № ГСЭН.RU.ЦОА.151 от 05.10.2011


Зарегистрирован в Едином реестре № РОСС.RU.0001.511172 от 05.10.2011

ИНН 7815001513 ОГРН 1037843133316

«УТВЕРЖДАЮ»

**Зам. директора ФБУН «СЗНЦ гигиены и
общественного здоровья»**



 **Фролова Н.М.**

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01.05.T.03289.12.12 от 24.12.2012

**по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта обоснования
размера санитарно-защитной зоны с возможностью сокращения для площадки КОС
жилой застройки ООО «ПЕТРОСТАЛЬ» по адресу: Ленинградская область,
Всеволожский район, Земли САОЗТ «Ручьи», МО «Муринское сельское поселение»**

Заявитель: ООО "Совместные технологии строительства" 192007, Санкт-Петербург,
Лиговский пр., д.228 "А"

Заказчик: ООО "Совместные технологии строительства" 192007, Санкт-Петербург,
Лиговский пр., д.228 "А"

Основание для проведения экспертизы: Договор СЭ-773 от 11.12.2012

Состав экспертных материалов: Проект обоснования размера санитарно-защитной зоны с
возможностью сокращения для площадки КОС жилой застройки ООО «ПЕТРОСТАЛЬ» по
адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Земли САОЗТ «Ручьи», МО
«Муринское сельское поселение»

Организация-проектировщик: ООО «Совместные технологии строительства», 191015,
Санкт-Петербург, Тверская ул. Д.8 лит.Б

Фамилия эксперта: Леонова М. М.

Нормативно-методическая документация:

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация
предприятий, сооружений и иных объектов» (Новая редакция);

СанПиН 2.2.1/2.1.1.-2361-08 «Изменения №1 к санитарно-эпидемиологическим
правилам и нормативам «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация
предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция,

СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09 «Изменения №2 к санитарно-эпидемиологическим
правилам и нормативам «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация
предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция,

Экспертное заключение № 01.05.T.03289.12.12 от 24.12.2012 г. составлено в двух экземплярах.

*Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 13*



СанПиН 2.2.1/2.2.2.2739-10 «Изменения и дополнения № 3 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция,

СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»,

СанПиН 2.1.2.2645-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях" (в редакции изменений и дополнений № 1 СанПиН 2.1.2.2801-10),

Установлено:

Настоящий проект обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны разработан для проектируемых канализационных очистных сооружений (КОС) производительностью 5040 м³/сут. для жилой застройки ООО «ПЕТРОСТАЛЬ» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Земли САОЗТ «Ручьи», кадастровый номер: 47:07:0722001:321 (МО «Муринское сельское поселение», северная часть квартала проектируемой жилой застройки).

Ранее земельный участок принадлежал САОЗТ «Ручьи» и использовались для сельскохозяйственных целей.

Муниципальное образование «Муринское сельское поселение» Всеволожского муниципального района Ленинградской области расположено к северо-западу от территории города Санкт-Петербурга и граничит со следующими субъектами:

- на севере - МО «Кузьмолдовское городское поселение»;
- на севере и северо-востоке - МО «Новодевяткинское сельское поселение»;
- на востоке - МО «Всеволожское городское поселение»;
- на юге и западе - Санкт-Петербург;
- на северо-западе - МО «Бугровское сельское поселение».

Промплощадка КОС ограничена:

- с севера - свободной от застройки территорией квартала проектируемой жилой застройки ООО «ПЕТРОСТАЛЬ», за которой находится существующая транспортная магистраль – ш. Лаврики, частная жилая застройка пос. Лаврики, расположенная на расстоянии 283,45 м, жилой дом на расстоянии - 285,57 м.

- с запада - свободной от застройки территорией квартала проектируемой жилой застройки ООО «ПЕТРОСТАЛЬ», за которой находится ж.д. линия Октябрьской железной дороги (перегон Девяткино-Капитолово), за ней земли сельскохозяйственного назначения. На расстоянии 2677,26 м находится жилая застройка пос. Бугры, жилой дом на расстоянии - 2712,14 м.

- На северо-западе находятся частная жилая застройка пос. Лаврики, расположенная на расстоянии 299,97 м, жилой дом на расстоянии - 308,64 м.

- с юга – проектируемой многоэтажной жилой застройкой ООО «ПЕТРОСТАЛЬ»; на расстоянии 999,33 м находятся промплощадка электродепо «Северное». Жилая застройка Мурино, расположена на расстоянии 1438,00 м, жилой дом на расстоянии - 1450,38 м.

- На юго-западе находятся жилая застройка Девяткино, расположенная на расстоянии 1616,37 м, жилой дом на расстоянии - 1789,0 м.

- с востока – существующей транспортной магистралью – ш. Лаврики, за которой находятся земли сельскохозяйственного назначения. На расстоянии 923,9 м находятся промплощадка ЛМЗ.

Расстояние от границ земельного участка КОС до проектируемой многоэтажной жилой застройкой ООО «ПЕТРОСТАЛЬ» - 22,0 м.



- На юго-востоке находятся жилая застройка Девяткино, расположенная на расстоянии 898,63 м, жилой дом на расстоянии-1095,23 м.

- На северо-востоке находятся частная жилая застройка пос. Лаврики, расположенная на расстоянии 50,45 м, жилой дом на расстоянии-72,00 м.

Промплощадка КОС в границах отвода площадью - 0,297 га, включая подъездную дорогу - 0,0652 га свободна от застройки. Рельеф проектируемой площадки ровный. Проектом предусмотрен подъезд и разворотная площадка к очистным сооружениям с ш. Лаврики.

Проектом принимаются очистные сооружения фирмы ООО «Совместные технологии строительства» - с применением оборудования RESETILOVS un CO - установка биологической очистки бытовых сточных ККВ.9 (N3-HA1S-5040-972.N+P) производительностью 5040 м³/сут.

От проектируемой жилой застройки сточные воды будут поступать на КОС по напорно-самотечным коллекторам. Канализационная сеть жилой застройки оборудована напорными канализационными станциями (КНС).

Сброс очищенных сточных вод после очистных сооружений по проекту будет осуществляться в ручей без названия, а затем в реку Охту.

Канализационные очистные сооружения предназначены для биологической очистки бытовых сточных вод до качества, соответствующего национальным нормам для сброса очищенных сточных вод в естественные водоёмы рыбохозяйственного назначения, а также повторного использования для технических нужд и полива. КОС предназначены для очистки только бытовых сточных вод.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями № 1 по СанПиН 2.2.1./2.1.1.-2361-08, № 2 СанПиН 2.2.1./2.1.1.-2555-09, №3 СанПиН 2.2.1./2.1.1.2739-10) проектируемый объект относится к сооружениям для механической и биологической очистки с термомеханической обработкой осадка в закрытых помещениях производительностью более 5,0 до 50,0 тыс.м³/сут. с ориентировочным размером санитарно-защитной зоны 300 м (таблица 7.1.2, «Санитарно-защитные зоны для канализационных очистных сооружений»). ориентировочные размеры санитарно-защитной зоны устанавливаются от границы площадки ЛОС (глава III, пункт 3.4 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).

Проектом обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны разработан для проектируемых канализационных очистных сооружений (КОС) производительностью 5040 м³/сут. для жилой застройки ООО «ПЕТРОСТАЛЬ» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Земли САОЗТ «Ручьи», кадастровый номер: 47:07:0722001:321 (МО «Муринское сельское поселение», северная часть квартала проектируемой жилой застройки) предлагается размер расчетной санитарно-защитной зоны для ОС 20 м от границы территории объекта во всех направлениях:

- с юго-востока на северо-запад на расстоянии 20 м вдоль западной границы промплощадки ОС;
- с запада на восток на расстоянии 20 м вдоль северной границы промплощадки ОС;
- с северо-запада на юго-восток на расстоянии 20 м вдоль восточной границы промплощадки ОС;
- с востока на запад на расстоянии 20 м вдоль южной границы промплощадки ОС.

Краткая климатогеографическая характеристика

Рельеф местности ровный, заболоченности нет. Влияние рельефа местности не оказывает значительного воздействия на распространение загрязняющих веществ в атмосфере. Поправочный коэффициент, учитывающий влияние местности, согласно данным

Экспертное заключение № 01.05.Т.03289.12.12 от 24.12.2012 г. составлено в двух экземплярах.

*Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 13*



письма ГУ «Санкт-Петербургский ЦГМС-Р» №20/07-11/780 рк от 24.07.2012 г. составляет - 1.

Средняя максимальная температура наиболее теплого месяца (июль) - + 22,3 °С.

Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца (январь) - -6,9°С.

Роза ветров составляет: северное направление - 8%, северо-восточное - 11 %, восточное - 10 %, юго-восточное - 7 %, южное - 16 %, юго-западное - 19%, западное - 21%, северо-западное - 8%, штиль - 4%.

Согласно письму Письмо ГУ «Санкт-Петербургский ЦГМС-Р» №11-19/2-25/800 от 24.07.2012 г. фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выданы в районе Муринского сельского поселения, земли САОЗТ «Ручьи», Всеволожский район без учета вклада объекта (доли ПДК):

взвешенные вещества - 0,63

диоксид серы - 0,012

оксид углерода - 0,34

диоксид азота - 0,635

Для дополнительной оценки уровня загрязнения атмосферы в рамках проекта проведены инструментальные замеры по границе отведенной территории в двух контрольных точках на территории земельного участка, предназначенного для строительства жилых домов в районе Муринского сельского поселения, земли САОЗТ «Ручьи» специализированной лабораторией ООО «ПроектЭкоЛаб». По всем веществам установлено непревышение допустимых концентраций для населенных мест.

Уровень фоновое загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха в районе предлагаемого размещения характеризуется наличием следующих основных ингредиентов:

диоксид серы - менее 0,05

оксид углерода - менее 0,75

азота оксид - менее 0,016

диоксид азота - менее 0,02

Таким образом, фоновые концентрации основных загрязняющих веществ не превышают ПДК и не будут вносить значительного вклада в загрязнение атмосферы выбросами предприятия.

Установка биологической очистки бытовых сточных вод ККВ.9 (N3-HA1S-5040-972.N+P) представляет собой контейнерные модули заводской готовности, блоки ёмкостей с техническим помещением.

Комплект оборудования для объекта строительства КОС состоит из технологических модулей заводской готовности: блоки механической очистки, блок ёмкостей для первичной и вторичной (биологической) очистки, установки обеззараживания очищенного стока, блок обезвоживания осадка, оборудование флокуляции, дозирующие комплексы коагулянта, в т.ч. автолифт сухого коагулянта.

Краткий технологический процесс:

Сточные воды поступают на площадку КОС самотеком. Из насосной станции подачи сточных вод под напором подаются в блок механической очистки.

Вначале удаляется мусор на механической решётке тонкой очистки, который далее обезвоживается на гидравлическом прессе.

Затем в песколовке блока механической очистки происходит удаление песка, который далее обезвоживается на наклонном шнековом конвейере.

Механически очищенный сток самотёком поступает в ёмкость для приёма и усреднения сточных вод блока подземных сооружений, где происходит аэрирование и усреднение сточных вод.



Далее механически очищенные и усреднённые сточные воды по напорным трубопроводам подаются в первичные осветлители блока ёмкостей станции биологической очистки для химически интенсифицированного осветления с целью удаления фосфора и основной части взвешенной органической составляющей.

После первично очищенные сточные воды поступают в многокамерный аэротенк для глубокой биологической очистки, которая реализуется последовательным процессом MOND+ANAMMOX.

Очищенный сток дезинфицируется ультрафиолетовыми лучами на специальных установках обеззараживания очищенного стока и самотёком отводится в наружную канализационную сеть.

Первичный осадок из первичных осветлителей автоматически отводится в ёмкость для минерализации осадка блока подземных сооружений, где происходит аэробная стабилизация осадка, который далее подаётся на обезвоживание.

В блоке обезвоживания осадок обрабатывается флокулянтom и обезвоживается на ленточном фильтр-прессе. Фильтрат отводится в ёмкость для минерализации осадка блока подземных сооружений.

Блок механической очистки состоит из следующих блоков:

- механическая решётка тонкой очистки,
- гидравлический пресс,
- контейнер для обезвоженного мусора,
- песколовка,
- горизонтальный шнековый конвейер,
- наклонный шнековый конвейер,
- контейнер для обезвоженного песка.

Технология блока механической очистки предусматривает:

- принятие стока, поступающего по напорным трубопроводам из насосной станции;
- магнитную обработку сточных вод;
- удаление механического мусора;
- удаление песка и других минеральных примесей;
- снижение количества взвешенных веществ;
- снижение БПК;
- обезвоживание песка;
- сброс в контейнер механического мусора;
- подачу механически очищенного стока в ёмкость для приема, усреднения и подачи сточных вод.

Подача сточных вод в блок механической очистки

От насосной станции по напорным трубопроводам подается сток в лоток с механической решеткой. Механически очищенный сток по самотечному трубопроводу поступает в ёмкость для приема, усреднения и подачи сточных вод.

Магнитная обработка

На напорных трубопроводах канализации устанавливаются магнитайзеры, которые воздействием магнитных полей позволяют обрабатывать поток сточных вод, проходящий перпендикулярно магнитным силовым линиям.

Блок ёмкостей для приема, усреднения подачи сточных вод предназначен для приема, усреднения и подачи сточных вод в первичный осветлитель блока ёмкостей первичной (химической) и вторичной (биологической) очистки. Блок оборудован: насосами подачи механически очищенных и усредненных сточных вод; датчиком уровня воды; погружными эжекторами с фильтрами. Механически очищенный и усредненный сток, с помощью насосов подачи стока, подается в блок ёмкостей для первичной и вторичной (биологической) очистки.

Экспертное заключение № 01.05.Т.03289.12.12 от 24.12.2012 г. составлено в двух экземплярах.

*Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 13*

**Блок емкостей для первичной и вторичной (биологической) очистки**

Очистка сточных вод последовательно осуществляется в первичном осветлителе, который конструктивно делится на:

- смеситель коагулянта,
 - камеру коагуляции,
 - смеситель флокулянта,
 - зону флокуляции,
 - зону осветления.
- многокамерный аэротенк, разделенный на 5 камер: гидролизер-ферментатор; гетеро/автотрофный нитри-денитрификатор; гетеро/автотрофный нитри-денитрификатор; автотрофный нитрификатор; биофильтр-биосорбер.

Смеситель коагулянта предназначен для равномерного перемешивания сточных вод, поступающих в блок емкостей для первичной и вторичной очистки, с коагулянтом, который частично подается непосредственно в трубопровод подводящий сточные воды на блок емкостей для первичной и вторичной очистки. Затем сток поступает в камеру коагуляции.

В камере коагуляции, используя реагент (типа PAX-XL), происходит коагуляция фосфора; взвешенных веществ; химических загрязнений; растворенной органики; тяжелых металлов. Основная часть коагулянта подается в емкость коагуляции по пластмассовой трубке от станции дозирования. Смешивание реагента со стоком осуществляется аэрацией. Прокоагулировавший сток самотеком, через отбойную и переливную планки, поступает в зону флокуляции.

Технология очистки сточной воды форсирована использованием химических реагентов типа PAX-XL. Предусмотрена внештатная замена реагентов: коагулянта типа PAX-18 на флокулянт А 321.

Смеситель флокулянта предназначен для равномерного перемешивания поступающих стоков с флокулянтом.

В зоне флокуляции, с использованием флокулянта А321, происходит флокуляция прокоагулировавших: фосфора; взвешенных веществ; химических загрязнений; растворенной органики; тяжелых металлов.

Прокоагулировавший сток самотеком поступает в смеситель флокулянта, куда по пластмассовой трубке от станции дозирования поступает флокулянт, где происходит равномерное смешение флокулянта со стоком. После смесителя флокулянта сток попадает в свободную зону, где происходит образование и стабилизация флоккул, а также начинается процесс их осаждения. Зона флокуляции переходит в зону осветления.

Зона осветления представляет собой часть первичного осветлителя.

Сток из зоны флокуляции перетекает в зону осветления, где проходит через блок тонкослойных модулей. Осветление происходит в тонком слое воды в ламинарном потоке. Тонкослойное разделение осуществляется с помощью специальных пластмассовых пластин. Осадок оседает на наклонных пластинах и за счет гравитации сползает вниз по пластинам. Осадок собирается и уплотняется в нижней части емкости. Периодически осадок, с помощью скребка, перемещается в конусные углубления с насосами первичного осадка и перекачивается по трубопроводу в емкость для минерализации осадка первичного.

Осветленный сток над блоком тонкослойных модулей собирается в водосборный распределительный лоток с регулируемой планкой и отводится в многокамерный аэротенк.

Сборный лоток оборудован регулируемой планкой для равномерного распределения слива по длине лотка. Перед планкой устанавливается отбойный щиток для предотвращения попадания всплывающих комков осадков на сливную планку.



Многокамерный аэротенк предназначен для: окисления органических и неорганических веществ; минерализации органических веществ; нитрификации; денитрификации; осветления стока; биофильтрации; биологической дезинфекции.

По водосборному лотку из первичного осветлителя осветленный сток поступает в первую камеру нитри-денитрификатора. Во время подачи стока в последней камере аэротенка осуществляется процесс биофильтрации. В качестве биофильтрующего носителя используется плавающая пластмассовая загрузка с большой удельной поверхностью.

Поступающие органические вещества в загрязненной воде последовательно минерализуются изолированными биоценозами микроорганизмов-образователей на специальных носителях, удерживаемых в пределах каждой ступени. Носители находятся в погруженном в воду состоянии. Подача кислорода осуществляется за счет аэрации воздухом. Перемешивание – за счет аэрации и с помощью механической мешалки в камере гетеро-автотрофной нитри-денитрификации с плавающей загрузкой.

Шахты для обслуживания предназначены для удаления первичного осадка и опорожнения блока емкостей насосом или специальным автотранспортом и размещены в камерах аэротенка. При помощи насоса для обслуживания удаленный осадок из блока емкостей отводится в емкость минерализатора осадка. На ограждениях блока емкостей смонтированы распределительные панели с герметичными розетками для подключения насоса обслуживания. Насос обслуживания работает в ручном режиме.

Дозирующий комплекс коагулянта предназначен для удаления фосфора и химически интенсифицированного первичного отстаивания. Коагулянт из бака забирается с помощью заборного засасывающего узла с поплавковым выключателем. Насос-дозатор подает коагулянт в камеру коагуляции. Дозирующий комплекс коагулянта допускает использование как сухого, так и жидкого коагулянтов.

Установка обеззараживания очищенного стока предназначена для обеззараживания очищенных сточных вод. Установка при работе не требует применения химикатов и не изменяет химический состав воды. Установка оборудуется дезинфекционными лампами типа TUV/ULC. Очищенный и осветленный сток отводится от станции биологической очистки бытовых сточных вод, на установку обеззараживания стока по трубопроводу очищенного стока, поступает в камеру гашения напора, где гасится пульсация.

Далее, через продольную щель и переливную планку сток равномерно распределяется по ширине лотка. В конце лотка сток переливается через планку в камеру выпуска и через патрубок в днище поступает в контрольный колодец.

Емкость для минерализации осадка первичного предназначена для: приема первичного осадка; приема фильтрата от станции обезвоживания осадка; приема осадка минерализованного рециркулированного со станции обезвоживания осадка; минерализация и стабилизация первичного осадка.

Осадок из первичных осветлителей поступает по напорному трубопроводу в емкость для минерализации осадка первичного. Также в емкость самотеком поступает фильтрат со станции обезвоживания осадка и осадок минерализованный рециркулированный со станции обезвоживания осадка.

В целях обеспечения запуска процесса минерализации предусмотрено использование биопрепаратов серии BG Max™ и BioRemove™.

Камера осветления с насосом подачи осадка минерализованного предназначена для: уплотнения осадков; осветления и отвода супернатанта; подачи минерализованного осадка на станцию обезвоживания.

В зоне осветления происходит разделение фаз: супернатант – осадок. Сбор супернатанта осуществляется водосборным лотком, и он отводится самотеком в емкость для приема, усреднения и подачи сточных вод.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

НЕВСКО-ЛАДОЖСКОЕ
БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(НЕВСКО-ЛАДОЖСКОЕ БВУ)

ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО САНКТ-ПЕТЕРБУРГУ И
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Средний пр. В.О., д.26, Санкт-Петербург, 199004
телефон: (812) 323-31-13, факс: (812) 328-76-71
e-mail: water@admiral.ru; kuznez@nlbvu.spb.ru

26.06.2012 № Р6-37-2876

на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ПЕТРОСТАЛЬ»

А. В. СМIRНОВУ

Об отводе сточных вод

В соответствии со ст. 24 Водного кодекса РФ №74-ФЗ Невско-Ладужское бассейновое водное управление рассмотрело возможность отвода хоз.бытовых и поверхностных стоков с территории участка строительства, расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, земли САОЗТ «Ручьи», предусмотренный под жилищное строительство.

Вопрос очистки хоз.бытовых и поверхностных стоков решен применением локальных очистных сооружений.

Согласно представленной документации расход сточных вод с территории участка составляет:

- Поверхностные – $3774,82 \text{ м}^3/\text{сут}$ (43,69 л/с);
- Хоз.бытовые – $3696 \text{ м}^3/\text{сут}$.

Очищенные стоки планируется отводить в р.Охта. Река Охта является притоком первого порядка реки Невы и является частью водной системы «р. Охта – р. Нева – Невская губа – Финский залив».

На основании ч.4 ст.65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ для р.Охта установлены:

- Ширина прибрежно-защитной полосы (ПЗП) - 200м.
- Ширина водоохранной зоны (ВЗ) – 50м.

Согласно ч.6 ст.6 Водного кодекса РФ полоса земли вдоль береговой линии водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования. Береговая полоса реки установлена – 20м.

На основании изложенного, Невско-Ладужское бассейновое водное управление не возражает против организации точки сброса очищенных сточных вод в указанных объемах в реку Охта.

Особые условия:

- выполнение требований и условий ст. 44 Водного Кодекса РФ и п. 4 СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов»;

- концентрация загрязняющих веществ в сточных водах на выпуске их в водный объект не должна превышать НДС рассчитанных по Методике разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей утвержденной приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 17 декабря 2007 г. № 333 и согласованных в установленном порядке;

- согласно ст. 11,21,22,23 главы 3 Водного кодекса РФ №74-ФЗ необходимо получить решение о предоставлении водного объекта в пользование.

И. о. начальника отдела



И. Б. Москаленко

Арефьев А. М.

глас — — —

СОДЕРЖАНИЕ

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект производства работ разработан для наружных сетей водоотведения в соответствии с требованиями строительных, экологических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивает безопасное для жизни и здоровья людей строительство объекта.

На сети предусмотрена установка сборных ж/б колодцев $D=1,0\text{м}$ и $D=1,5\text{м}$.

Сети канализации прокладываются из полипропиленовых труб (Wavin) диаметром 630. Способ соединения труб-раструбный с применением уплотнительных колец.

Сети самотечные, подземные.

Проектом производства работ предусматривается строительство сетей канализации закрытым способом согласно проекту ООО «СТС» К-М-17.2012-НВК.

II. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

1. Обеспечение объекта проектной и разрешительной документацией.
2. Доставка и размещение на строительной площадке.

III. СТРОИТЕЛЬСТВО НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ

1. Доставка и размещение на строительной площадке.
2. Разработка траншеи производится с укреплением стенок. Размеры траншеи зависят от состояния грунтов, от расчетной глубины заложения трубопроводов и материала трубопровода.

МОНТАЖ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ

1. Трубы диаметром до 315 мм включительно опускаются в траншею одним или двумя рабочими.

10-03/13-НВК-ППР						Лист
						2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

2. Присоединение труб к бетонным колодцам:

- чтобы правильно сделать соединение, следует обратить внимание на то, чтобы отверстие в колодце имело диаметр максимально приближенный к внешнему диаметру трубы. Все образовавшиеся щели необходимо залить жидким цементным раствором, который должен соответствовать требованиям обеспечения плотности бетонного соединения;
- устанавливая трубу в бетонной или ж/бетонной стенке, следует с помощью подсыпки грунта обеспечить жесткую опору свободного конца трубы до момента полного схватывания бетона;
- не следует бетонировать трубу PRAGMA одновременно с обустройством стен монолитного колодца, т.к. это может вызвать деформацию трубы под тяжестью незастывшего бетона;
- диаметр трубы, введенный в бетонный колодец, не должен превышать половины диаметра колодца.

3. Подготовка основания:

- до начала устройства основания следует совершать техническую приемку траншеи;
- устройство основания, усиленного уплотненной песчаной, песчано-гравийной или песчано-щебеночной насыпью.

4. Трубопроводы из эластичных материалов должны быть засыпаны сыпучими грунтами, такими, как гравий, щебень, песок или смесь песка и гравия.

5. Не допускается сбрасывать массу земли с самосвала, прицепа и т.п. непосредственно на трубы.

6. Материал, используемый для конечной засыпки траншеи можно выбирать не столь тщательно, как материал для обсыпки, засыпка обычно выполняется механическим способом. Однако следует обратить внимание на то, чтобы в

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10-03/13-НВК-ППР

Лист
3

грунте не было больших камней, которые, падая могут повредить трубопровод, пробив защитный слой грунта.

Основание под трубопровод – песчаное, толщиной слоя 20 см.

Засыпка траншей с уложенными подземными коммуникациями производится частями, в два приема. Сначала засыпаются и подбиваются вручную пазухи и присыпаются трубопроводы на высоту над верхом трубопровода на 0,5 м с тщательным послойным ручным трамбованием. Затем остальная часть траншеи засыпается путем осторожного сбрасывания грунта бульдозером. При этом послойное уплотнение засыпки трубопроводов выполняется преимущественно пневматическими и моторными трамбовками, а также методом виброуплотнения.

Засыпку траншеи может осуществляться после их предварительного испытания на плотность. Грунт в основании под трубами не должен содержать кирпич, камень и щебень, нельзя допускать засыпку нижней части траншеи крупными комьями земли.

При прохождении трассы вдоль строений, заборов, зеленых насаждений и др. засыпка траншей производится вручную с послойным трамбованием засыпки через 0,2 м.

Засыпку траншей в местах пересечения их (вдоль и поперек) с дорожными покрытиями и тротуарами, а также в местах пересечений с кабелями и подземными коммуникациями, проложенными в пределах глубины траншеи, следует выполнять вручную песком слоями толщиной не более 0,1 м с тщательным послойным уплотнением, поливкой водой и с учетом коэффициента уплотнения песка после трамбования равным 1,12.

Укладка труб при помощи экскаватора:

Взам. инв. №

Подп. и дата

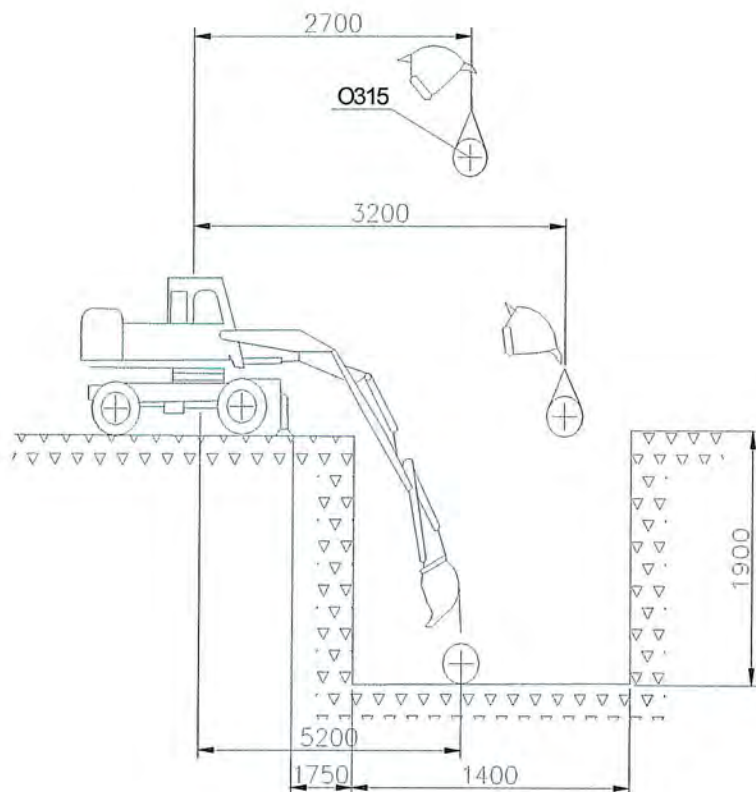
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10-03/13-НВК-ППР

Лист

4



1. Складирование материалов организовать в соответствии с ППР.
2. Содержать зону производства работ и прилегающую территорию в чистоте в соответствии с действующими в Санкт-Петербурге правилами уборки.
3. Не допускать выноса грязи на колеса автотранспорта и строительных машин за территорию зоны производства работ.
4. Производство работ должно вестись в соответствии с согласованной и утвержденной в установленном порядке проектной документацией.
5. При производстве работ должны выполняться обязательные требования нормативных документов в области строительства.
6. При производстве работ не допускается засыпка грунтом крышек люков колодцев, зеленых насаждений, геодезических знаков, а также складирование

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

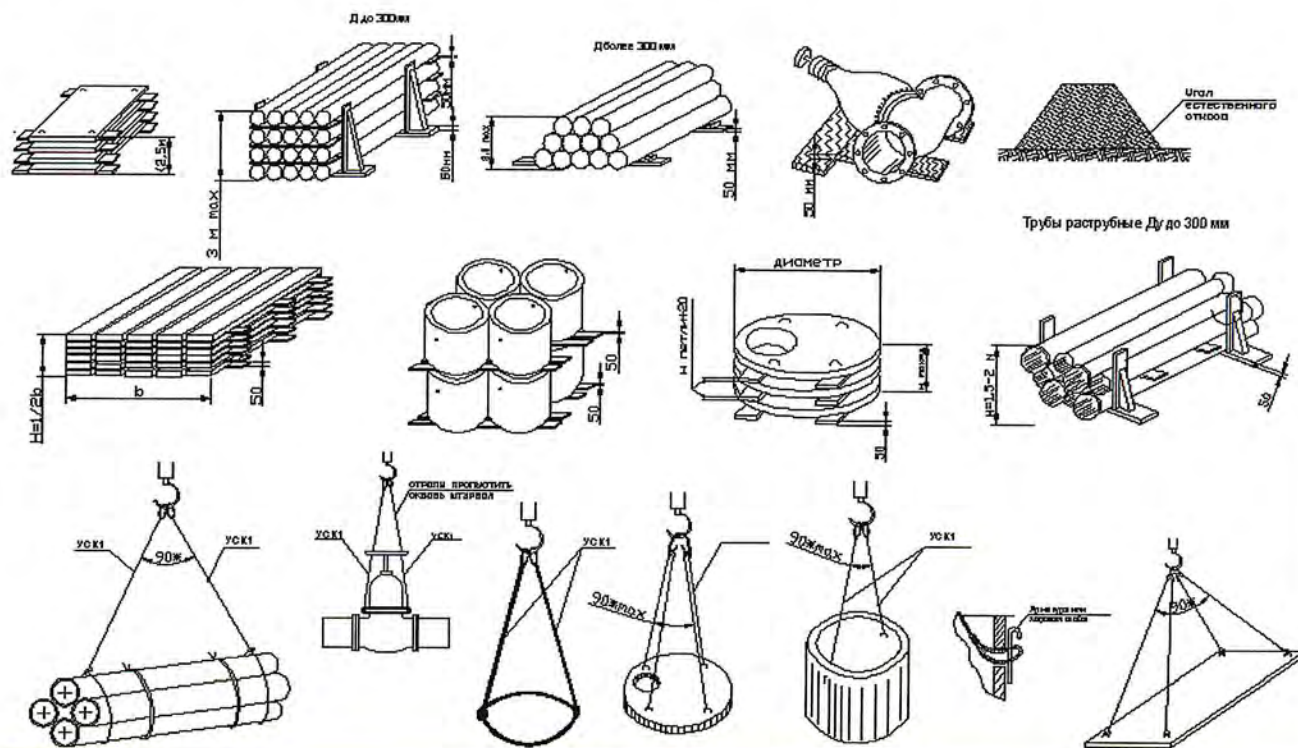
10-03/13-НВК-ППР

Лист

5

материалов и конструкций в зоне зеленых насаждений, в охранных зонах инженерных коммуникаций.

Способы строповки и складирования материалов:



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10-03/13-НВК-ППР

Лист

6

Потребность в основных строительных машинах и транспортных средствах

Область применения	Наименование	Марка	Краткая техническая характеристика	Кол-во
Строительно-монтажные работы	Экскаватор	JSB JS 200W	$V_K = 1,00 \text{ м}^3$	1
Перевозка грунта	Авто-самосвал	КамАЗ-55111	-	1
Строительно-монтажные работы	Дизель-генератор	J44K	-	1
Восстановительные работы	Каток дорожный	ДУ-47	-	1
Восстановительные работы	Виброштамп	ВТ 60-4 (ВТ6445-4)	-	1
Восстановительные работы	Бульдозер	T130	-	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10-03/13-НВК-ППР

Лист
7

IV. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАЮЩЕМУ ПЕРСОНАЛУ

Для работы на установке и с оборудованием допускаются только квалифицированные специалисты не моложе 18 лет.

К управлению установкой допускаются лица, прошедшие специальное обучение по профессии, сдавшие экзамены и получившие удостоверения.

Четко определяется ответственность обслуживающего персонала по управлению, переоборудованию, техническому оборудованию и ремонту.

Работы на электрооборудовании могут производиться специалистами, имеющими квалификационную группу по электробезопасности не ниже 2-й, подтвержденную удостоверением установленного образца.

Квалифицированным персоналом является персонал, который на основании своего образования, опыта и навыка, а также знаний нормативных документов, инструкций техники безопасности, занимающийся соответственной деятельностью и способный своевременно распознать и предотвратить грозящую опасность.

Рабочие, обслуживающие обстановку должны быть ознакомлены под расписку с требованиями по технике безопасности по процессам и видам выполняемых работ.

V. ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНЫ ТРУДА И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ

Требования промышленной безопасности должны соответствовать нормам в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охраны окружающей среды, экологической безопасности, пожарной безопасности, охраны труда, строительства,

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10-03/13-НВК-ППР

Лист

8

а также требованиям государственных стандартов (в ред. Федерального закона от 30.12.2008 N 309-ФЗ).

Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана:

- соблюдать положения настоящего Федерального закона, других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов в области промышленной безопасности;
- организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Правительством Российской Федерации.

К категории опасных производственных объектов относятся объекты, на которых используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества, воспламеняющиеся, окисляющие, горючие и взрывчатые вещества.

Организация и выполнение работ в строительном производстве должны осуществляться при соблюдении требований следующих нормативных актов:

- СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
- СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;
- ГОСТ 12.1.004-91*. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования;
- ГОСТ 12.3.002-75*. ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности;
- ГОСТ 12.3.009-76*. ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности;
- ГОСТ 12.3.033-84. ССБТ. Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10-03/13-НВК-ППР

Лист

9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- ППБ 01-03. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации;
- ВСН 159-83. Инструкция по безопасному ведению работ в охранных зонах действующих коммуникаций;
- СП 12-135-2003. Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда;
- СП 12-136-2002. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ;
- РД 10-33-93. Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации;
- ПБ 10-382-00. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов;
- ПУЭ. Правила устройства электроустановок.

VI. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Пожарная безопасность на строительной площадке и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями Правил пожарной безопасности в РФ ППБ 01-03, утвержденных приказом МЧС России от 18.08.2003 года № 313, а также СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве, Часть 1, Общие требования, утвержденный Постановлением Госстроя России от 23 июля 2001 года № 80 и инструкциями по охране труда.

Для предотвращения загорания полиэтиленовых труб необходимо предусматривать противопожарные меры, включая обеспечение мест складирования и проведения пожароопасных работ средствами пожаротушения и соблюдение безопасных расстояний от пожароопасных источников.

Для предупреждения пожара на рабочем месте не допускается скопление стружек (от обработки пластмассовых труб).

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10-03/13-НБК-ППР

Лист
10

Запрещается хранение легковоспламеняющихся веществ в одном помещении с полиэтиленовыми трубами.

Запрещается проведение огнеопасных работ на расстоянии ближе 5 м от места складирования полиэтиленовых труб.

Условия хранения должны обеспечивать сохранность труб и соединительных деталей от механических повреждений, деформаций, попадания на них нефтепродуктов и жиров.

При обнаружении течи масла из сварочных машин или каких-либо отклонений от нормальной работы гидросистему следует немедленно отключать.

Сбрасывание труб, плетей, отдельных заготовок и соединительных деталей с транспортных средств не допускается.

Все работы, связанные с транспортировкой, погрузкой и разгрузкой труб, следует производить при температуре окружающего воздуха не ниже 20°C, т. к. при отрицательных температурах трубы имеют повышенную хрупкость.

VII. ПОГРУЗО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ И СКЛАДИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Погрузо-разгрузочные работы следует выполнять механизированным способом при помощи грузоподъемных машин и механизмов под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.

При необходимости поднимать и перемещать грузы вручную следует руководствоваться нормами, установленными действующим законодательством.

Строповку грузов следует производить инвентарными стропами или специальными грузозахватными устройствами. Способы строповки должны исключать возможность падения или скольжения застропованного груза.

						10-03/13-НВК-ППР	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Установка грузов на транспортные средства должна обеспечивать устойчивое положение груза при транспортировании и разгрузке.

При выполнении погрузо-разгрузочных работ не допускается строповка груза, находящегося в неустойчивом положении, а также смещение строповочных приспособлений на приподнятом грузе.

При загрузке транспортных средств следует учитывать, что верх перевозимого груза не должен превышать габариты высоты проездов под мостами, переходами и в тоннелях.

При погрузке и выгрузке грузов запрещается: находиться под стрелой с поднятым и перемещаемым грузом; поправлять стропы, на которых поднят груз.

В местах складирования полиэтиленовых труб, узлов и соединительных деталей запрещается разводить огонь, производить электро- и газосварочные работы и хранить легко воспламеняющиеся вещества.

Грузоподъемные машины, грузозахватные устройства, применяемые при выполнении погрузо-разгрузочных работ, должны удовлетворять требованиям государственных стандартов или технических условий на них.

Складские площадки должны быть защищены от поверхностных вод.

VIII. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При производстве работ по строительству подземных выработок должно быть гарантировано соблюдение действующего законодательства Российской Федерации по охране окружающей среды, обуславливающего экологические требования к проектированию и строительству подземных объектов.

Источниками воздействия на окружающую природную среду в период строительства подземных сооружений являются:

- строительные и транспортные машины и механизмы;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10-03/13-НВК-ППР	Лист
							12

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- сварочное и изоляционное оборудование;
- временные сооружения.

Природоохранные мероприятия направлены на предотвращение или уменьшение:

- загрязнения воздушной среды;
- загрязнения грунтовых и поверхностных вод;
- загрязнения и деградации почв;
- деградации растительного покрова и т.д.

До начала производства работ по строительству подземных сооружений все участники строительства должны быть ознакомлены с проектно-технической документацией (ПТД), проектом организации строительства (ПОС), проектом организации работ (ПОР), проектом проведения работ (ППР) в части экологических ограничений и правилами экологически безопасного ведения работ.

С органами санэпиднадзора и другими заинтересованными организациями должны быть согласованы: место забора воды для производственных нужд; место расположения и границы водоохраной зоны; проработаны и согласованы, вопросы использования существующей сети инженерных коммуникаций, возможности подключения к действующей системе водоснабжения и канализации.

В период проведения работ по горизонтальному бурению, строительно-монтажных работ по сооружению закрытого перехода должны неукоснительно выполняться все требования в части условий использования транспортных средств и строительной техники.

Для этого необходимо:

- чтобы технология строительства и используемое оборудование обеспечивали производство работ в строгом соответствии с проектом;
- составить и утвердить маршрутные схемы и графики движения;

						10-03/13-НВК-ППР	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		13

- поддерживать весь транспортный парк в исправном состоянии, осуществлять постоянный контроль на соответствие требованиям нормативов уровня выбросов в атмосферу NO и CO в составе выхлопных газов и регулировку двигателей;
- обслуживание, ремонт, заправку техники осуществлять на специально оборудованных (с учетом экологических требований) площадках;
- для минимизации негативного воздействия, движение техники осуществлять по предусмотренным временным и постоянным дорогам, согласно разработанным и согласованным маршрутам и графикам;
- ознакомить водительский состав с условиями использования транспортных средств, экологическими ограничениями и ответственностью за их нарушение.
- основные объемы работ по сварке труб производятся на трубосварочной базе (ТСБ). При проведении сварочных работ оптимально возможно сокращаются объемы ручной электродуговой сварки, которая является одним из источников загрязнения атмосферного воздуха. Так как планируется использование труб, изолированных в заводских условиях, изоляционные работы проводятся только на сварных стыках труб термоусадочными муфтами. Бригады сварщиков должны быть оснащены контейнерами для сбора обрезков труб, упаковок изоляционных муфт и других строительных отходов. После наполнения содержимое контейнеров вывозится в согласованные места и утилизируется.
- благоустройство и озеленение строительных площадок рабочего и приемного котлованов надлежит выполнять по проекту с учетом требований СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий», СНиП П-89-90 «Генеральные планы промышленных предприятий».
- восстановление (рекультивация) нарушенных земель проводится в два этапа: технический и биологический.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10-03/13-НВК-ППР

Лист

14

На техническом этапе рекультивации производится уборка строительного мусора, засыпка привозным грунтом и выравнивание неровностей поверхности. После нарушенные участки засеиваются травами быстрой всхожести (биологическая рекультивация). Рекультивированные земли, отведенные во временное пользование, в установленном порядке возвращаются землепользователям.

С целью уменьшения влияния на окружающую среду при строительстве временных автодорог должны предусматриваться следующие природоохранные мероприятия:

- выбор производится с учетом минимального занятия территорий;
- грунт, предназначенный для отсыпки земляного полотна, перевозится из карьеров только по существующим, либо временным дорогам, подлежащим после окончания строительства демонтажу с последующей рекультивацией занимаемых земель.

Утверждаю

Генеральный директор

_____ / _____ /

«__» _____ 2013г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10-03/13-НВК-ППР

Лист

15

*«Строительство сетей канализации по адресу:
Ленинградская обл., Всеволожский р-он, земли САЗОТ «Ручьи».*

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП 12-03-01	"Безопасность труда в строительстве" часть 1	Общие требования
СНиП 12-04-02	"Безопасность труда в строительстве" часть 2	
	"Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов"	Утв. Госгортехнадзором России 31.12.99 г.
РД N 10-33-93	"Стропы грузовые общего назначения"	
ПОТ РМ-007-98	Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов"	
ППБ 01-03	Правила пожарной безопасности	
	Правила по охране труда при работе с инструментами и приспособлениями	Инструкции по охране труда
СНиП 3.05.04-85	Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации	
	Организация и технология прокладки водопровода и канализации	Альбом технологических карт

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10-03/13-НВК-ППР

Лист

16

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

*«Строительство сетей канализации по адресу:
Ленинградская обл., Всеволожский р-он, земли САЗОТ «Ручьи».*

СНиП 3.03.01-87	Несущие и ограждающие конструкции	
ГОСТ 23118-99	Конструкции стальные строительные. Общие технические условия	
	Должностные инструкции, ПОТ РМ (в том числе 016-2001), СНиП, СП и пр.	
СНиП 3.01.03-84	Геодезические работы в строительстве	
Инструкции по охране труда (типовые)	Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями	
СНиП 3.02.01-87	Земляные сооружения, основания и фундаменты	
СНиП 3.06.03-85	Автомобильные дороги	
СНиП 3.01.04-87	Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов	
СНиП III-10-75	Благоустройство территорий	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10-03/13-НВК-ППР

Лист

17

«Строительство сетей канализации по адресу:
Ленинградская обл., Всеволожский р-он, земли САЗОТ «Ручьи».

**С ТРЕБОВАНИЯМИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНЫ
ТРУДА И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО
ПРОКЛАДКЕ МЕТОДОМ НАКЛОННО-НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ
ОЗНАКОМЛЕННЫ:**

[illegible]

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10-03/13-НВК-ППР

Лист

18

отведению М4

Ведомость рабочих че

Расчетный расход воды

Примечание

м³/сут

м³/час

л/сек

Лист

Наименов

1

Общие данные(начало)

5040.00

210.00

49.00

2

Общие данные(окончание)

3

План М4 М1:500

-

-

50.00

4

Продольный профиль М4 от кол.

5

Продольный профиль М4 от кол.

6

Продольный профиль М4 от кол.

7

Выпуск очищенных стоков.Разрез

8

Колодец- перепадной 17. Сводная

9

Колодец- перепадной 18. Сводная

10

Переход сети М4 (очищенные сп

11

Детализировка колодца 11 и коло

аемых документов

наименование

Примечание

очные документы

иленовые марки ПП

е и монтаж трубопроводов систем
и канализации из полимерных материалов

проводами водопровода и канализации

жными путями на станциях и перегонах
ильными дорогами

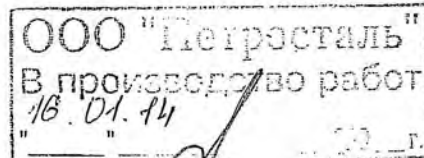
аемые документы

а оборудования и материалов

2листа

Технические решения, принятые в р
экологических, санитарно-гигиенич
правил и стандартов, действующих
обеспечивают безопасную для жизни
объектов при соблюдении предусмот

Главный инженер проекта



К-М-17.2012-НВК

ская область, Всеволожский район, земли САОЗТ "Ручьи"

М4 (очищенные,
робанные стоки)

Стадия

Лист

Листов

Р

1

общие данные
(начало)

ООО "СТС"
Санкт-Петербург

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

-----, выданных
адской области, за проектирован переход под

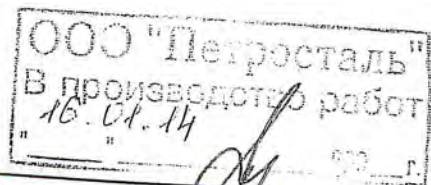
-----, автодорога
Проект (чертежи) внеплощадочного значения, IV категории. По СНиП 2.04.02-84
Канализационных очистных сооружений IV категории, коллектором М4 (очищен-
производительностью 5040 м³/сутки, футляре Φ 925/800 мм из полипропиленовых
район, земли САОЗТ "Ручьи", выполненная арматурой, располагаемой в

- Задания на проектирование
 - Топографо-геодезическим
- В соответствии с:
- СНиП 2.04.03-85* "Канализация в "мокрый колодец", наличие воды в колод-

На основании задания на проектирование, предусматривается ремонтный участок длиной, Коллектор М4 за проектирован из полипропиленового трубопровода. На основании согласования с Бассейновым Водным Управлением, направленного бурения, выполняется спецор-

Для очистки хозяйственно-бытовой, а также их исполнение и приемку в вается канализационная очистная установка, по технологии глубокой биофиолетовых установках, сточные воды коллектором М4 в реку Охту.

Проектируемая сеть М4 самотечная, прокладывается вдоль существующих трубопроводов. Согласно письма №420-пс от 28.11.2012 г. самотечный коллектор М4 подключения к трубопроводу. точка подключения колодец 10 на трубопровод.



К-М-17.2012-НВК

адская область, Всеволожский район, земли САОЗТ "Ручьи"

пор М4 (очищенные, ицированные стоки)

Стадия Лист Листов

Р 2

общие данные (окончание)

ООО "СТС"
Санкт-Петербург

Инт. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

План М4 М 1:500

2831-10-10 2831-10-11
2831-10-14 2831-10-15

2831-10-11 2831-10-12
2831-10-15 2831-10-16

Выпуск очищенных стоков в р.Охта
см.лист 7 данного проекта

Согласовано
Зам. глав.
администрации
16.01.14



ООО "Петросталь"
В производстве работ
16.01.14

К-М-17.2012-НВК				
Ленинградская область, Всеволожский район, земли САОЗТ "Ручьи"				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.
Коллектор М4 (очищенные, дезинфицированные стоки)				Дата
План М4 М 1:500				Страница
Проверил Кудрявцева 12.13				Лист
Исполнит. Кучерова 12.13				3
Нормоконтр. Иванова 12.13				Листов
ООО "СТС" Санкт-Петербург				

Формат 421х842