

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «Аква-Венчур»[®]»


А. В. Чечевичкин

« 03 » августа 2020 г.

СОГЛАСОВАНО


Проректор по хозяйственной работе
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский
политехнический университет Петра
Великого»


М. А. Греков

« 03 » августа 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Департамент анализа и
технологического развития систем
водоснабжения и водоотведения
ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»


О.Н. Рублевская
« 31 » июля 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор филиала
«Водоотведение Санкт-Петербурга»
ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»


И. А. Житенев

« 31 » июля 2020 г.



ОТЧЁТ

**по программе испытаний на тему
«Оценка эффективности использования
фильтров ФОПС[®]-К для механической очистки
поверхностного стока с селитебной территории»**

Санкт-Петербург 2020

Условия проведения испытаний.

1. Выбранная для испытания фильтра ФОПС®-К-0,58 территория водосбора представляла собой участок селитебной территории (с расположенными на ней газонами, автостоянками и дорогой, интенсивность автомобильного движения на которой соответствует IV категории дорог) и подвергалась постоянному и значительному загрязнению мусором как за счёт растительной (листья, плоды, соцветия деревьев, трава), фаунистической (черви, насекомые) и антропогенной (пластик, окурки, стекло) составляющих в весенне-летне-осенний периоды, так и минеральной составляющей (крошка, песок) в зимний период.

2. За время испытаний (21 месяц) при периодическом удалении мусора из фильтра (1 раз в 3 месяца) с помощью фильтра ФОПС®-К-0,58 было собрано 30 кг мусора.

2а. Количество мусора, образующегося на данной селитебной территории (территория учебного заведения с умеренной техногенной и антропогенной нагрузкой, находящейся в парковой зоне) составляет 80 кг/га в год, или 132,5 г/м³ стока.

3. Пропускная способность фильтра ФОПС®-К-0,58 на протяжении испытаний сохранялась высокой, и подтопления территории во время сильноинтенсивных дождей не происходило.

Выводы.

1. В процессе испытаний в период апрель 2018 – декабрь 2019 гг. (общее время – 1 год и 9 месяцев) фильтр ФОПС®-К-0,58 обеспечил очистку загрязнённых дождевых и талых сточных вод от мусора и песка при сбросе стока в ливневую канализационную сеть Санкт-Петербурга в соответствии с «Правилами холодного водоснабжения и водоотведения», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 29 июля 2013 г. № 644.

2. После прохождения зимнего периода (2018 – 2019 гг.) с минимальной температурой окружающего воздуха минус 22,5 °С фильтр ФОПС®-К-0,58 сохранил свою работоспособность, свои конструктивные и функциональные свойства в соответствии с СТО 64235108-002-2016 «Фильтры очистки поверхностного стока ФОПС®. Общие требования».

3. Компоненты мусора, задержанные фильтром ФОПС®-К-0,58, содержали значительное количество нефтепродуктов, что настоятельно диктует необходимость удаления мусора селитебных территорий из поверхностного стока и утилизации его как отхода IV класса.

4. Фильтр ФОПС®-К-0,58 показал хорошие возможности по удалению песка вместе с растительными остатками. Количество песка составило около 3/4 от всей массы сухого мусора, удаляемого фильтром ФОПС®-К.