

**СОГЛАСОВАНО**

Генеральный директор  
ООО «Аква-Венчур»<sup>®</sup>»



**А. В. Чечевичкин**

« 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**

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

**М. А. Греков**

« 03 » августа 2020 г.



**СОГЛАСОВАНО**

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



**А. И. Житенев**

2020 г.



**ОТЧЁТ**

**по программе испытаний на тему  
«Оценка эффективности использования установки для глубокой  
комплексной очистки поверхностного стока с селитебной территории  
на основе фильтров ФОПС<sup>®</sup>-С и ФОПС<sup>®</sup>-МУ»**

**Санкт-Петербург 2020**

## Условия проведения испытаний

1. Выбранная для испытания установки для глубокой комплексной очистки поверхностного стока (в составе последовательно работающих фильтров ФОПС®-С-1,0-1,08 и ФОПС®-МУ-2,0-1,2) территория водосбора представляла собой участок селитебной территории (с расположенными на ней газонами и автостоянкой) и подвергалась постоянному и значительному загрязнению взвешенными веществами и нефтепродуктами, в основном за счёт автомобильного транспорта.

2. В процессе эксплуатации во время среднеинтенсивных и сильноинтенсивных дождей подтопления колодцев с фильтрами ФОПС®-С-1,0-1,8 и ФОПС®-МУ-2,0-1,2 не обнаруживалось.

## Выводы.

1. В процессе испытаний в период апрель 2018 г. – декабрь 2019 г. (1 год и 9 месяцев) установка комплексной очистки, при фактическом периоде её работы с апреля 2017 г. (т. е. 2 года и 9 месяцев на момент окончания испытаний), обеспечила значительное удаление из дождевых и талых вод взвешенных веществ и нефтепродуктов с эффективностью очистки:

– по взвешенным веществам – 98 ÷ 99% (при концентрации их в исходной воде до 3 000 мг/дм<sup>3</sup>);

– по нефтепродуктам – 92 ÷ 96% (при концентрации их в исходной воде до 10,5 мг/дм<sup>3</sup>).

2. Предварительная очистка стока от взвешенных веществ и нефтепродуктов фильтром ФОПС®-С позволяет значительно увеличить ресурс работы фильтра ФОПС®-МУ, который составил почти 3 года, при заявленном сроке службы фильтров ФОПС®-МУ – 24 месяца.

3. После прохождения двух зимних периодов: 2017 – 2018 гг. (с минимальной температурой минус 20,6 °С) и 2018 – 2019 г. (с минимальной температурой минус 22,5 °С) фильтры ФОПС®-С-1,0-1,8 и ФОПС®-МУ-2,0-1,2 испытывавшейся установки сохранили свою работоспособность

4. Для сокращения затрат на регулярную чистку верхней решетки фильтра ФОПС®-С, входящего в состав установки, целесообразно разместить перед ним фильтр-корзину для сбора мусора – ФОПС®-К-0,58.