

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «Аква-Венчур®»



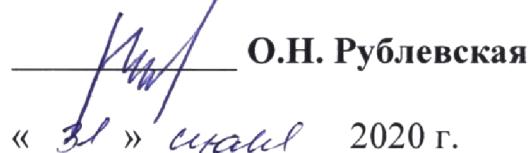
СОГЛАСОВАНО

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



УТВЕРЖДАЮ

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



СОГЛАСОВАНО

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



ОТЧЁТ

по программе испытаний на тему

«Оценка эффективности использования установки для глубокой комплексной очистки поверхностного стока с селитебной территории на основе фильтров ФОПС®-С и ФОПС®-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 сильно-интенсивных 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/дм³);
- по нефтепродуктам – 92 ÷ 96% (при концентрации их в исходной воде до 10,5 мг/дм³).

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 заявлении сроке службы фильтров ФОПС®-МУ – 24 месяца.

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