



Санкт-Петербургский государственный  
политехнический университет  
Объединенный научно-технологический институт  
**ИСПЫТАТЕЛЬНО-СЕРТИФИЦИОННЫЙ ЦЕНТР «ВЫСОТА»**  
Россия, 195251, Санкт-Петербург, Политехническая ул., д. 29  
Т. +7(812) 535-63-34, 535-79-92 E-mail: iscvisota@mail.ru  
Система добровольной сертификации «ИнфраСерТ»  
Аттестат аккредитации ИСЦ № РОСС RU 3387.04ИВ00.ИЦ 04  
Действителен до 15.12.2015 г.

Исх. № ИСЦ 05-03/14  
От 11.03.2014

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
об эффективности работы  
фильтров очистки поверхностного стока ФОПС®-МУ  
производства ООО «Аква-Венчур®» (г. Санкт-Петербург)

Целью настоящего заключения являлась оценка показателей эффективности работы промышленных образцов фильтров очистки поверхностного стока механических, угольных ФОПС®-МУ, изготовленных ООО «Аква-Венчур®» (г. Санкт-Петербург).

Испытания образцов фильтров ФОПС®-МУ проводились по методике оценки показателей эффективности их работы (ТУ4859-002-64235108-2012), а также в соответствии с ГОСТ Р 51871-2002 для различных загрязнителей.

В качестве испытуемых образцов были взяты фильтры марки ФОПС®-МУ-0,58-0,9 (Зав. № 0181, 0182, 0183, 0184, 0185) и фильтры марки ФОПС®-МУ-0,58-1,8 (Зав. № 0153, 0154). Фильтры испытывали на штатной производительности  $2,0 \pm 0,1 \text{ м}^3/\text{час}$  по загрязнённой воде.

#### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

В результате испытаний установлено, что фильтры ФОПС®-МУ-0,58-0,9 (Зав. № 0181, 0182, 0183, 0184, 0185) обеспечивают заявленную производителем эффективность очистки в соответствии с ТУ 4859-002-64235108-2012, а именно снижают концентрацию:

- взвешенных веществ (кварцевый песок) с начального значения  $300 \pm 30 \text{ мг/л}$  до  $8,0 \pm 0,4 \text{ мг/л}$  (протокол № 31-28/14);
- анионного СПАВ (додецилсульфат натрия) с начального значения  $32 \pm 0,5 \text{ мг/л}$  до  $0,07 \pm 0,02 \text{ мг/л}$  (протокол № 31-29/14);
- неионогенного СПАВ (вещество ОП-10) с начального значения  $5,2 \pm 0,1 \text{ мг/л}$  до  $0,05 \pm 0,01 \text{ мг/л}$  (протокол № 31-30/14);
- нефтепродуктов (турбинное масло ТП-22С) с начального значения  $56 \pm 1 \text{ мг/л}$  до  $0,03 \pm 0,01 \text{ мг/л}$  (протокол № 31-31/14);
- иона марганца (соль  $\text{MnSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ) с начального значения  $3,1 \pm 0,1 \text{ мг/л}$  до  $0,08 \pm 0,01 \text{ мг/л}$  (протокол № 31-32/14).

Дополнительно для фильтров ФОПС®-МУ-0,58-1,8 (Зав. № 0153, 0154) была определена величина ресурса (то есть количество загрязнённой воды, очищенной фильтром). В результате испытаний установлено, что фильтры ФОПС®-МУ обеспечили очистку:

- $2000 \text{ м}^3$  загрязнённых нефтепродуктами (турбинное масло ТП-22С) вод с начальной концентрацией  $7,0 \pm 0,1 \text{ мг/л}$  до концентраций, не превышающих норматив сброса этих вод в систему раздельнойливневой канализации г. Санкт-Петербурга (протокол № 31-33/14);
- $2200 \text{ м}^3$  загрязнённых анионным СПАВ (додецилсульфат натрия) вод с начальной концентрацией  $2,0 \pm 0,1 \text{ мг/л}$  до концентраций, не превышающих норматив сброса этих вод в систему раздельнойливневой канализации г. Санкт-Петербурга (протокол № 31-34/14).

#### ВЫВОДЫ

Промышленные образцы фильтров очистки поверхностного стока механических, угольных ФОПС®-МУ производства ООО «Аква-Венчур®» обеспечивают эффективную очистку воды от взвешенных веществ, анионных и неионогенных СПАВ, нефтепродуктов и иона марганца в соответствии с требованиями ТУ 4859-002-64235108-2012.

Директор испытательно-сертификационного  
центра «Высота»

И. И. Пестряков

М.П.

