



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

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Юридический, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Регистрационный номер: 1705
от 22.04.2014 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного врача ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»

А.Н. Брыченков

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 450

- Наименование продукции:** Установки очистки ливневых стоков типа RASC и STF, установки биологической очистки хозяйственно-бытовых стоков типа BTS и BIODEVICE и установки очистки промышленных стоков типа PROM OS торговой марки «Спецзаказ».
- Организация-изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Спецзаказ», адрес: 193230, г. Санкт-Петербург, пер. Челиева, д. 13, корп. 3, лит. Т.
- Получатель заключения:** Общество с ограниченной ответственностью «Спецзаказ», адрес: 193230, г. Санкт-Петербург, пер. Челиева, д. 13, корп. 3, лит. Т.
- Представленные материалы:**
 - ТУ 4859-002-64183452-14 «Установки очистки ливневых стоков типа RASC и STF, установки биологической очистки хозяйственно-бытовых стоков типа BTS и BIODEVICE и установки очистки промышленных стоков типа PROM OS торговой марки «Спецзаказ»;
 - Протокол лабораторных исследований испытательного лабораторного центра ООО «Микрон» (аттестат аккредитации № РОСС. RU.0001.21AB72, №ГЭСН. RU.ЦОА.764) №1/04-17С от 10.04.2014 г.

Область применения продукции: для очистки ливневых, промышленных и хозяйственно-бытовых стоков.

ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОДУКЦИИ

В данном протоколе экспертизы проводится оценка эффективности работы очистных сооружений:

- Установки очистки ливневых стоков типа RASC и STF торговой марки «Спецзаказ» по осуществлению очистки сточных вод по таким показателям, как содержание взвешенных веществ и содержание нефтепродуктов;

- Установки биологической очистки хозяйственно-бытовых стоков типа BTS и BIODEVICE торговой марки «Спецзаказ» по осуществлению очистки сточных вод по таким показателям, как взвешенные вещества, содержание нефтепродуктов, БПК₅, ионы аммония, нитриты, АПАВ, фосфаты и жиры;

- Установки очистки промышленных стоков типа PROM OS торговой марки «Спецзаказ» по осуществлению очистки сточных вод по таким показателям, как алюминий, барий, железо, медь, ртуть, свинец, СПАВ, сульфаты, фенолы.

Оценка эффективности работы вышеуказанных очистных сооружений осуществляется на основании представленных лабораторных исследований ООО «Микрон».

В соответствии с протоколом №1/04-17С от 10.04.2014 г. испытательного лабораторного центра ООО «Микрон» (аттестат аккредитации № РОСС. RU.0001.21AB72, №ГЭСЭН. RU.ЦОА.764), были проведены лабораторные исследования сточной воды до и после очистки по вышеуказанным показателям.

Выявлены следующие результаты:

- **Установки очистки ливневых стоков типа RASC и STF торговой марки «Спецзаказ»:**
 - 1). Взвешенные вещества, мг/л (песок фракция от 0,1 до 2 мм.): до очистки - $221 \pm 0,1$, после очистки - $3 \pm 0,1$.
Эффективность очистки по взвешенным веществам составила - 98,64%;
 - 2). Нефтепродукты, мг/л: до очистки - $50 \pm 0,01$; после - $0,05 \pm 0,001$.
Эффективность очистки по нефтепродуктам составила - 99,9%.
- **Установки биологической очистки хозяйственно-бытовых стоков типа BTS и BIODEVICE торговой марки «Спецзаказ»:**
 - 1). Взвешенные вещества, мг/л (песок фракция от 0,1 до 2 мм.): до очистки - $108 \pm 0,1$, после очистки - $3 \pm 0,1$.
Эффективность очистки по взвешенным веществам составила - 97,2%;
 - 2). Нефтепродукты, мг/л: до очистки - $5 \pm 0,01$; после - $0,05 \pm 0,001$.
Эффективность очистки по нефтепродуктам составила - 99%.
 - 3). БПК₅, мг/л: до очистки - 72,3, после очистки - 1,23.
Эффективность очистки по БПК₅ составила - 98,3%.
 - 4). Ионы аммония, мг/л: до очистки - 17,1; после - 0,25.
Эффективность очистки по ионам аммония составила - 98,5%.
 - 5). Нитриты, мг/л: до очистки - 0,005; после - 0,005.
Эффективность очистки по нитритам рассчитать по представленным концентрациям не представляется возможным.
 - 6). АПАВ, мг/л: до очистки - 2,1; после - 0,1.
Эффективность очистки по АПАВ составила - 95,2%.
 - 7). Фосфаты, мг/л: до очистки - 2,3; после - 0,1.
Эффективность очистки по фосфатам составила - 95,65%.
 - 8). Жиры, мг/л: до очистки - 34; после - 0,05.
Эффективность очистки по жирам составила - 99,85%.

• **Установки очистки промышленных стоков типа PROM OS торговой марки «Спецзаказ»:**

- 1). Алюминий, мг/л: до очистки - 0,23, после очистки - <0,001.
Эффективность очистки по алюминию составила - 99,56%;
- 2). Барий, мг/л: до очистки - 1,3; после - 0,01.
Эффективность очистки по барию составила - 99,2%
- 3). Железо, мг/л: до очистки - 0,7, после очистки - 0,1.
Эффективность очистки по железу составила - 94,1%.
- 4). Медь, мг/л: до очистки - 0,2; после - <0,001.
Эффективность очистки по меди составила - от 99,5% и выше.
- 5). Ртуть, мг/л: до очистки - отсутствие; после - отсутствие.
Эффективность очистки по ртути рассчитать по представленным концентрациям не представляется возможным.
- 6). Свинец, мг/л: до очистки - 0,5; после - <0,1.
Эффективность очистки по свинцу составила - от 80 % и выше.
- 7). СПАВ, мг/л: до очистки - 2,1; после - 0,5.
Эффективность очистки по СПАВ составила - 76,2%.
- 8). Сульфаты, мг/л: до очистки - 270; после - 100.
Эффективность очистки по фосфатам составила - 62,96%.
- 9). Фенолы, мг/л: до очистки - 0,001; после - <0,001.
Эффективность очистки по фенолу рассчитать по представленным концентрациям не представляется возможным.

ВЫВОДЫ

Качество сточной воды после очистки в целом соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

На основании результатов лабораторных исследований, экспертизы представленной документации, заявленная продукция – Установки очистки ливневых стоков типа RASC и STF, установки биологической очистки хозяйственно-бытовых стоков типа BTS и BIODEVICE и установки очистки промышленных стоков типа PROM OS торговой марки «Спецзаказ» могут быть использованы для очистки ливневых, промышленных и хозяйственно-бытовых стоков.

Условия безопасного применения, хранения, транспортирования, маркировки, утилизации продукции в соответствии с требованиями ТУ 4859-002-64183452-14 «Установки очистки ливневых стоков типа RASC и STF, установки биологической очистки хозяйственно-бытовых стоков типа BTS и BIODEVICE и установки очистки промышленных стоков типа PROM OS торговой марки «Спецзаказ»; в соответствии с действующей нормативной документацией.

Эксперт - врач ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»



Д.Д.Омельченко

Исполнитель: эксперт - врач ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области» Брыченков А.А.