



**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: 6989

от 29.12.2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

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



А.Н. Брыченков

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1865

- 1. Наименование продукции:** Установки глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод локальные серии «БИОДЕКА» производительностью от 0,75 до 30 м³/сутки.
- 2. Организация-изготовитель:** ООО «Дека», г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, дом 66А, пом. 27Н, 28Н.
- 3. Получатель заключения:** ООО «Дека», 192007, г. Санкт-Петербург, ул. Тамбовская, дом 11, офис 17.
- 4. Представленные материалы:**
 - ТУ 4859-002-89149203-2014 «Установки глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод локальные серии «БИОДЕКА».
 - Протокол лабораторных исследований испытательного лабораторного центра ООО «Микрон» (аттестат аккредитации № РОСС, RU.0001.21AB72, №ГСЭН, RU.ЦОА.764) №1/10-499С от 22.10.2014 г.
- 5. Область применения продукции:** для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод от индивидуальных жилых домов.

ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции проведена на соответствие положениям Раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на основании представленных результатов лабораторных исследований, данных нормативно-технической документации изготовителя продукции.

Результаты лабораторных исследований продукции соответствуют вышеуказанным требованиям:

Фрагмент трубопровода, материал образца – полипропилен.

- Исследование водной вытяжки (модельные среды: дистиллированная вода, хлорированная водопроводная вода, температура заливки: 20 ± 2 гр.С, срок исследования водных вытяжек: через 1, 5, 15 и 30 суток экспозиции):

Запах, баллы - не более 1; Мутность, ЕМФ - не более 2,6; Пенообразование - отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм; Цветность, градусы - 20; Наличие осадка - отсутствие; Водородный показатель (рН), в пределах 6 – 9; Величина перманганатной окисляемости, мг/л - не более 5; жесткость общая, мг-экв./л – не более 7,0; минерализация общая, мг/л – не более 1000.

- Миграция в водную среду (модельные среды: дистиллированная вода, хлорированная водопроводная вода, температура заливки: 20 ± 2 гр.С, срок исследования водных вытяжек: через 1, 5, 15 и 30 суток экспозиции), мг/л, не более:

ацетальдегид - 0,2; спирт метиловый - 3,0; этилацетат - 0,2; спирт бутиловый - 0,1; спирт изобутиловый - 0,15; ацетон - 2,2; формальдегид - 0,1.

Так же в данном протоколе экспертизы производится оценка эффективности работы вышеуказанной установки глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод локальные серии «БИОДЕКА» производительностью от 0,75 до 30 м³/сутки.

В соответствии с протоколом №1/10-499С от 22.10.2014 г. испытательного лабораторного центра ООО «Микрон» (аттестат аккредитации № РОСС. RU.0001.21AB72, №ФСЭН. RU.ЦОА.764), были проведены лабораторные исследования сточной воды до и после очистки.

Выявлены следующие результаты:

- Ввешенные вещества, мг/л: до очистки - $278,9 \pm 13,1$;
после очистки – $2,7 \pm 0,1$.
- Азот аммонийный, мг/л: до очистки – 27,1;
после - 1,3.
- БПК₅, мг/л: до очистки – 77,3;
после очистки – 1,2.
- ХПК, мг/л: до очистки – 89,2;
после очистки – 8,3.
- СПАВ, мг/л: до очистки – 9,1; после очистки – 0,3.

- Эффективность очистки по взвешенным веществам составила - 99%;
- Эффективность очистки по азоту аммонийному составила - 95,2%;
- Эффективность очистки по БПК₅ составила – 98,4%.
- Эффективность очистки по ХПК составила - 90,69%.
- Эффективность очистки по СПАВ составила - 96,7%.

ВЫВОДЫ:

На основании результатов экспертизы представленной документации, данных лабораторных исследований, заявленная продукция – Установки глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод локальные серии «БИОДЕКА» производительностью от 0,75 до 30 м³/сутки, может применяться для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод от индивидуальных жилых домов с показателями эффективности не менее тех, которые указаны выше.

Условия безопасного применения, хранения, транспортирования, маркировки, утилизации, периодического лабораторного контроля продукции в соответствии с действующим санитарным законодательством РФ, положениями Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), ТУ 4859-002-89149203-2014 «Установки глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод локальные серии «БИОДЕКА».

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

 А.А. Брыченков