



Федеральная служба
по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
(Роспотребнадзор)

Федеральное бюджетное
учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»

Токарева ул., д.5, г. Владимир, 600005

Тел./факс (4922) 53-58-28

E-mail sgm@vladses.vladinfo.ru

ОКПО 75638364, ОГРН 1053301228243,

ИНН/КПП 3327819890./ 332801001

Аттестат аккредитации органа инспекции № RA.RU.710060
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 03.06.2015г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»,
руководитель органа инспекции



№ 5249 от 25.10.2018 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 850

- 1. Наименование продукции:** Локальные очистные сооружения т.м. «БиоПроект»: ЛОС в отдельных корпусах, Пескоотделитель, Маслобензоотделитель, Сорбционный фильтр, УФ-обеззараживатель, Ливневые очистные сооружения в едином корпусе, ЛОС для биологической очистки, Жируловитель, Биофильтр.
- 2. Организация-изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «БиоПроект», 141407, обл. Московская, г. Химки, ул. Лавочкина, Дом 13, Корпус 2, Помещение 7.
- 3. Получатель заключения:** Общество с ограниченной ответственностью «БиоПроект», 141407, обл. Московская, г. Химки, ул. Лавочкина, Дом 13, Корпус 2, Помещение 7.
- 4. Представленные материалы:**
 - ТУ 23.14.12-002-28483804-2018 «Локальные очистные сооружения из композитного материала»;
 - Протокол лабораторных исследований Испытательного лабораторного центра ФГБУ «Центр госсанэпиднадзора» Управления делами Президента Российской Федерации (Аттестат № РОСС RU.00001.510440 Федеральной службы по аккредитации, Срок действия с 26 декабря 2013 г. по 26 декабря 2018 г.) №10/28-368/ПР-18 от 18 октября 2018 г.
- 5. Область применения продукции:** для обеспечения очистки ливневых сточных вод от механических примесей, взвешенных веществ, нефтепродуктов, органических включений и промышленных отходов до норм сброса в водоёмы рыбохозяйственного назначения или в городскую канализацию; для очистки стоков предприятий с повышенным содержанием масел и жиров; для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод от зданий и сооружений, коммунальных и промышленных предприятий, вахтовых поселков и населенных пунктов, санаторно-курортных и гостиничных комплексов, войсковых частей и подразделений МЧС.
- 6. Цель экспертизы:** оценка эффективности работы вышеуказанной продукции, а также установление соответствия (несоответствия) продукции требованиям 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), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

7. **Основание проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы:** заявление (входящий №1156 от 22.10.2018 г.).
8. **Проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы поручено:** эксперту, врачу по общей гигиене ОКГ и ГТ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области» Брыченкову А.А.
9. **Порядок проведения работ:** Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проведена на оценку эффективности работы вышеуказанной продукции, а также 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), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 на основании представленных результатов лабораторных исследований продукции, данных нормативно-технической документации изготовителя продукции.

10. Результаты лабораторных и (или) инструментальных исследований:

В соответствии с данными, представленными в ТУ 23.14.12-002-28483804-2018 «Локальные очистные сооружения из композитного материала», была проведена оценка сточной воды до и после очистки вышеуказанных сооружений:

Выявлены следующие результаты:

Ливневые очистные сооружения (ЛОС в отдельных корпусах, пескоотделитель, маслобензоотделитель. Сорбционный фильтр, УФ-обеззараживатель, ЛОС в едином корпусе)

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерений	Значения показателей		Эффективность, %
		до установки	после установки	
1	АПАВ окисляемые, мг/л	8,5	0,1	98,8
2	БПК5, мг/л	20	<2,0	90
3	Взвешенные вещества, мг/дм ³	3000	<3	99,9
4	Нефтепродукты, мг/л	300,0	<0,05	99,9
5	Железо общее, мг/л	0,8	<0,1	87,5
6	Никель, мг/л	0,08	<0,01	87,5
7	Медь, мг/л	0,03	<0,001	96,6
8	Цинк, мг/л	0,2	<0,02	90
9	Хром, мг/л	0,2	<0,02	90

Жируловитель

Определяемый показатель	Значения показателей		Эффективность, %
	до установки	после установки	
Жиры, мг/л	84	12	85,7

ЛОС для биологической очистки, биофильтр

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерений	Значения показателей		Эффективность, %
		до установки	после установки	
2	АПАВ окисляемые, мг/л	10,1	0,1	99
3	Алюминий, мг/л	0,06	0,04	33,3
4	Аммоний ион, мг/л	28	0,36	98,7
5	ХПК, мг/л	484	14,0	97,1
6	БПК5, мг/л	243	2,0	99,1
7	Взвешенные вещества, мг/дм ³	300	3	99
8	Железо, мг/л	4,1	0,1	2,4
9	Нефтепродукты, мг/л	4,0	0,03	99,25
10	Нитраты, мг/л	1,0	0,32	68
11	Нитрины, мг/л	0,26	0,02	99,5
12	Сульфаты, мг/л	43	11	74,4
13	Общая минерализация (сухой остаток), мг/л	420	204	51,4
14	Фосфаты, мг/л	7,2	0,1	98,6
15	Хлориды, мг/л	250	240	4
16	Общие колиформные бактерии, КОЕ/100 мл	800	400	50
17	Колифаги, БОЕ/100 мл, не более	100	8	92

На всех стадиях (видах) очистки сточных вод, основным элементом конструкции, контактирующим (в т.ч. долгосрочно) с водой, является емкостное оборудование, исследование которого в данном заключении и проводится 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)

Исследования по разделу 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»:

Фрагмент резервуара очищенной воды из стеклопластика на полиэфирной основе.

- Запах водной втяжки при 20-60⁰С, в баллах - не более 2; Цветность - не более 20⁰; Привкус - при 20-60⁰С, в баллах - не более 2; Мутность по формазину, не более - 2,6 единиц; Пенообразование - Отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1мм; Осадок – отсутствие; Водородный показатель (рН)- 6 – 9; Величина перманганатной окисляемости, мг/л, не более - 5,0;
- **Санитарно – химические миграционные показатели (Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия, Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 24⁰С (далее комнатная)), мг/л, не более:**
 Формальдегид - 0,05; Спирт метиловый - 3,0; Ацетальдегид - 0,2; Ацетон - 2,2;
 Диметилтерефталат - 1,5; Стирол - 0,02; Этиленгликоль – 0,1; Фенол - 0,001;
 Метилацетат – 0,1; Метилметакрилат – 0,01; Акрилонитрил – 2,0;
 Диметилтерефталат – 1,5;

После установки и ввода в эксплуатацию данного оборудования, необходимо проведение исследований генерируемых физических факторов в соответствии с требованиями раздела 7 главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

ВЫВОДЫ:

По результатам проведенных испытаний типового представителя образца, экспертизы представленной документации, заявленная продукция – Локальные очистные сооружения т.м. «БиоПроект»: ЛОС в отдельных корпусах, Пескоотделитель, Маслобензоотделитель, Сорбционный фильтр, УФ-обеззараживатель, Ливневые очистные сооружения в едином корпусе, ЛОС для биологической очистки, Жироуловитель, Биофильтр, соответствует требованиям главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (раздел 3) и может быть использована для обеспечения очистки ливневых сточных вод от механических примесей, взвешенных веществ, нефтепродуктов, органических включений и промышленных отходов до норм сброса в водоёмы рыбохозяйственного назначения или в городскую канализацию; для очистки стоков предприятий с повышенным содержанием масел и жиров; для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод от зданий и сооружений, коммунальных и промышленных предприятий, вахтовых поселков и населенных пунктов, санаторно-курортных и гостиничных комплексов, войсковых частей и подразделений МЧС при уровне эффективности очистки стоков не ниже вышеуказанных величин.

Условия безопасного применения, хранения, транспортирования, маркировки, утилизации, периодического лабораторного контроля продукции должны быть в соответствии с действующим санитарным законодательством РФ, положениями Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), требованиями нормативной документации изготовителя - ТУ 23.14.12-002-28483804-2018 «Локальные очистные сооружения из композитного материала».

Эксперт: врач по общей гигиене
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»



А.А. Брыченков

Технический директор органа инспекции



С.Е. Воробьева