

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ ООО «СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ»
600023, г. Владимир, ул. Песочная, 4, помещение VI, кабинет 30,30а
тел.: 8(4922)42-08-96, e-mail: st84@inbox.ru, сайт: www.s-prod.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.710459



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель органа инспекции
ООО «Сертификация продукции»
Брыченков А.Н.
«13» июля 2023 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 1364 от «13» июля 2023 г.

Наименование объекта инспекции: Оборудование для коммунального хозяйства марки «ЭкоЛос»: установки биологической очистки сточных вод типов ЛОС-3, ЛОС-5, ЛОС-8, ЛОС-15, ЛОС-БИО, ЛОС-Р, ЛОС- МБР, ЛОС-П, ЛОС-Ф; пескоуловитель (ЛОС-ПК); модульные канализационные насосные станции КНС, установка для очистки поверхностных вод ЛОС-КПН; пожарные насосные станции ЛОС-ПНС; водопроводные насосные станции ЛОС-ВНС; модульная насосная станция водоснабжения/пожаротушения НС.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью ДВЗ «ЭКОЛОС»,

Юридический адрес: 692506, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Общественная, д. 103В, пом. 1, Российская Федерация.

ОГРН 1162511050591 ИНН 2511097116

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью ДВЗ «ЭКОЛОС»,

Адрес производства: 692506, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Общественная, д. 103В, пом. 1.

Основание для проведения экспертизы: Заявление № 1285 от 27.06.2023 г.

Представленные на экспертизу материалы:

1. Протокол испытаний №06/27-484/ПР-23; №06/28-485/ПР-23; №06/29-486/ПР-23; №06/30-487/ПР-23; №06/31-488/ПР-23 от 22.06.2023 г., выданный: ИЛЦ ФГБУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» (уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510440), 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23;
2. Информационное письмо о составе продукции;
3. СТО 60245305-001-2020 Установки для очистки воды и насосные станции модульного исполнения. Технические условия;
4. Макеты этикеток;
5. Регистрационные документы заявителя.

Экспертиза проведена на соответствие: Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299 Глава II.

Раздел 3. «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки».

Проведение экспертизы поручено: инспектор ОИ Прозор В.И.

Дата(ы) проведения инспекции: 27.06.2023 г.-13.07.2023 г.

В ходе экспертизы установлено:

Продукция производится в соответствии с СТО 60245305-001-2020 Установки для очистки воды и насосные станции модульного исполнения. Технические условия.

Область применения продукции: Для очистки сточных вод и повышения давления воды.

Предоставлены образцы этикеток с указанием следующих данных: наименование продукции, область применения, рекомендации по применению, состав, условия хранения, наименование производителя и юридический адрес.

Лабораторные исследования продукции проведены на соответствие требованиям Главы II Раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

Результаты лабораторных испытаний, согласно данных протокола лабораторных испытаний №06/27-484/ПР-23 от 22.06.2023 г., выданный: ИЛЦ ФГБУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» (уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510440), 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23, представлены в таблице 1.

Таблица 1 (Глава II раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец: фрагмент емкости установки очистки «Эколог» из армированного стеклопластика на основе полиэфирных смол				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	4,5
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,0
Осадок	-	Инструкция №4259-87	отсутствует	отсутствует
Пенообразование	-	Инструкция №4259-87	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1мм	стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – менее 1 мм
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	7,9
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,4
Санитарно- химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода				
Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
Формальдегид	мг/л	ГОСТ Р 55227-2012	Не более 0,05	Менее 0,02
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,1

Результаты лабораторных испытаний, согласно данных протокола лабораторных испытаний №06/28-485/ПР-23 от 22.06.2023 г., выданный: ИЛЦ ФГБУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» (уникальный номер записи в реестре

аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510440), 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23, представлены в таблице 2.

Таблица 2 (Глава II раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец: фрагмент емкости установки очистки «Эколог» из листового полипропилена				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	2,0
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,6
Осадок	-	Инструкция №4259-87	отсутствует	отсутствует
Пенообразование	-	Инструкция №4259-87	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1мм	стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – менее 1 мм
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97	6 - 9	7,8
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99	5,0	2,1
Санитарно- химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода				
Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	менее 1,0
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,05
Спирт изобутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,15	менее 0,10
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3,0	менее 2,0
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1.2.84-96	не более 0,05	менее 0,01
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,1

Результаты лабораторных испытаний, согласно данных протокола лабораторных испытаний №06/29-486/ПР-23 от 22.06.2023 г., выданный: ИЛЦ ФГБУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» (уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510440), 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23, представлены в таблице 3.

Таблица 3 (Глава II раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец: фрагмент емкости установки очистки «Эколог» из листового полиэтилена				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	2,0
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,6
Осадок	-	Инструкция №4259-87	отсутствует	отсутствует
Пенообразование	-	Инструкция №4259-87	отсутствие стабильной крупнопузырчатой	стабильная крупнопузырчатая пена

			пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1мм	отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – менее 1 мм
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	7,8
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,1
Санитарно- химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода				
Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	менее 1,0
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,05
Спирт изобутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,15	менее 0,10
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3,0	менее 2,0
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.84-96	не более 0,05	менее 0,01
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,1

Результаты лабораторных испытаний, согласно данных протокола лабораторных испытаний №06/30-487/ПР-23 от 22.06.2023 г., выданный: ИЛЦ ФГБУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» (уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510440), 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23, представлены в таблице 4.

Таблица 4 (Глава II раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец: фрагмент емкости установки очистки «ЭкоЛос» из стали марки Ст3				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	2,5
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,0
Осадок	-	Инструкция №4259-87	отсутствует	отсутствует
Пенообразование	-	Инструкция №4259-87	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1мм	стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – менее 1 мм
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	7,9
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,1
Санитарно- химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода				
Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,2
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1

Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,5
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,0007
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,004
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	Менее 0,7
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,3
Кремний	мг/л	ГОСТ Р 51232-98	не более 10,0	Менее 0,1

Результаты лабораторных испытаний, согласно данных протокола лабораторных испытаний №06/31-488/ПР-23 от 22.06.2023 г., выданный: ИЛЦ ФГБУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» (уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510440), 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23, представлены в таблице 5.

Таблица 5 (Глава II раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец: фрагмент емкости установки очистки «ЭкоЛос» из коррозионно-стойкой стали				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	2,3
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,1
Осадок	-	Инструкция №4259-87	отсутствует	отсутствует
Пенообразование	-	Инструкция №4259-87	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1мм	стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – менее 1 мм
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	7,8
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,3
Санитарно-химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода				
Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
Железо	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,2
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,5
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,0007
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,004
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	Менее 0,7
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,3
Кремний	мг/л	ГОСТ Р 51232-98	не более 10,0	Менее 0,1

Согласно требованиям СТО 60245305-001-2020 эффективность очистки стоков в оборудовании типа ЛОС-КПН представлена в таблицах 6 и 7:

Таблица 6

Показатель	Предельная допустимая входная концентрация не более, мг/л	Конечная концентрация, мг/л
Взвешенные вещества	2000	Фон+0,25
Нефтепродукты	100	0,05
Примечание – содержание растворенных нефтепродуктов в поступающих на очистку сточных водах не более 5%.		
Примечание – фон (концентрация) воды в водоеме.		

Таблица 7

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	Предельная допустимая входная концентрация не более, мг/л	Конечная концентрация, мг/л
1	2	3	4	5
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,5	7,3
2	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг О ₂ /дм ³	300	7,5
3	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мг О ₂ /дм ³	300	3
4	Взвешенные вещества	мг/дм ³	250	5,0
5	Азот аммонийный	мг/дм ³	32	0,1
6	Азот нитритный	мг/дм ³	-	0,02
7	Азот нитратный	мг/дм ³	-	-
8	Фосфор фосфатный	мг/дм ³	5,8	0,2
9	Жиры	мг/дм ³	0,5	Отсутствует жировая пленка
10	СПАВ	мг/дм ³	10	0,1
11	Хлориды	мг/дм ³	632	300
12	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	500	2

Эффективность очистки стоков в УБОСВ типа ЛОС-Р в сочетании с обеззараживанием на станциях УФО, а также с учетом дозирования коагулянта, при параметрах входящих стоков по БПК_{полн} не более 250 мг/л, по взвешенным веществам не более 220 мг/л, по азоту аммонийному не более 32 мг/л, по фосфатам не более 5,8 мг/л, по ПАВ не более 10 мг/л.

Исследованные показатели безопасности продукции не превышают величин допустимых уровней и отвечают требованиям Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299 Глава II. Раздел 3. «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки».

Заключение: на основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы, продукция: Оборудование для коммунального хозяйства марки «Эколог»: установки биологической очистки сточных вод типов ЛОС-3, ЛОС-5, ЛОС-8, ЛОС-15, ЛОС-БИО, ЛОС-Р, ЛОС- МБР, ЛОС-П, ЛОС-Ф; пескоуловитель (ЛОС-ПК); модульные канализационные насосные станции КНС, установка для очистки поверхностных вод ЛОС-КПН; пожарные насосные станции ЛОС-ПНС; водопроводные насосные станции ЛОС-ВНС; модульная насосная станция водоснабжения/пожаротушения НС соответствует Единым санитарно-

эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299 Глава II. Раздел 3. «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки».

Инспектор ОИ _____  _____ Прозор В.И.

Технический директор ОИ _____  _____ Рогулев И.А.

