

# **ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**

Ловушки-сепараторы для очистки  
сточных вод «Экора» серии МО

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Содержание</b>	2
1. Назначение	3
2. Свидетельство о приемке	3
3. Гарантия	3
4. Принцип работы установки	4
5. Технические характеристики	5
6. Журнал технического обслуживания	6

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Комплексные установки очистки сточных вод типа «ЭКОРА МО» предназначены для локальной очистки от нефтепродуктов, остатков моющих средств, взвешенных частиц сточных вод автомобильных моек, сервисов технического обслуживания автотранспорта, строительных площадок, авторемонтных мастерских передвижного состава.

Очищенную воду рекомендуется использовать при предварительном и основном процессах мойки с последующим ополаскиванием автомобиля чистой водой.

На базе данной серии установок, возможно конструирование многопостовых автомоек, постов мойки колес и днища автомобилей.

Простота конструкции и высокая надежность системы позволяет использовать ее в различных климатических условиях, по желанию клиента установка может быть размещена на открытой площадке в утепленном контейнере.

### Гигиенические характеристики установки «ЭКОРА МО»

Концентрация, мг/л	Взвешенные вещества	Нефтепродукты
Поступающая сточная вода	700	40
Очищенная сточная вода	40	15
Избыточная вода	3	0.05

## 2. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Установка очистки сточных вод «ЭКОРА МО» \_\_\_\_\_, производительностью \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/час соответствует техническому регламенту о безопасности машин и оборудования (Постановление Правительства РФ от 15.09.2009г.), принята и признана годной к эксплуатации.

Заводской номер - \_\_\_\_\_

Руководитель технического контроля \_\_\_\_\_

М.П.

## 3. ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок эксплуатации установки составляет 12 месяцев. За начало гарантийного срока принимается дата отгрузки установки Заказчику.

### Условия гарантии

1. Установка должна быть смонтирована строго по горизонтальным и вертикальным осям. Дно котлована должно быть хорошо утрамбовано.

Обратную засыпку производить послойно смесью песка с цементом в соотношении 5:1;

2. Если при монтаже установки появятся грунтовые воды, то обратную засыпку производить с одновременным заполнением установки водой для сбалансирования внешней и внутренней нагрузки на корпус;
3. Исключить попадание в установку строительного мусора;
4. Эксплуатация оборудования согласно инструкции;
5. Соответствие параметров количества и качества стоков на входе в установку;
6. Категорически запрещается выливать в установку краску, жиры, другие химические элементы;

#### **4. ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ**

Сточные воды, поступающие с моечных постов в систему «ЭКОРА», проходят поэтапный процесс очистки, включающий в себя последовательное прохождение стоков через многоступенчатую систему фильтрации.

1-й этап. Вода, использованная в процессе мытья автотранспорта, самотеком поступает в камеру-отстойник куда собирается вся отработанная вода.

2-й этап. Стоки при помощи насоса попадают в корпус установки в аэрационный отсек. За счет высокой концентрации кислорода в воде, создаваемой аэратором, происходит захват частиц синтетических моющих средств (шампуней, мыл и т.п.) частицами активного кислорода с последующим образованием обильной пены. Процесс захвата мыльных частиц кислородом обеспечивает минимальное осаждение взвеси, чем снижает частоту откачки осадка со дна блока очистки. Полученная пена собирается в пеносборник, откуда она утилизируется.

3-й этап. Отделенная от пены и осветленная вода попадает в отсек, в котором расположена система модулей. Отстойник позволяет интенсифицировать процесс осаждения примесей воды путем отстаивания в тонком слое. Сущность метода заключается в ламинаризации потока воды, при котором исключается влияние турбулентных потоков. Что позволяет осуществить расслоение потока воды на составляющие: нефтяная пленка, тяжелые включения (микрочастицы песка, глины и т.д.), условно чистая вода.

4-й этап. Остаточные нефтяные включения удаляются в отсеке тонкой фильтрации с помощью сорбирующего модуля, состоящего из специальных мешков, наполненных сорбирующей загрузкой.

5-й этап. Очищенная вода поступает в последний отсек, из которого производится забор воды для повторного использования.

В отсеке дополнительно предусмотрена система аварийного слива избыточной воды и дозатор чистой воды. Блок очистки представляет собой резервуар правильной геометрической цилиндрической формы, состоящей из перегородок и технологических отсеков.

## 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ «ЭКОРА»

Наименование	Производительность, м3/час	Количество моечных постов	Габаритные размеры блока очистки, мм	Материал
ЭКОРА МО 1	До 1	1	1000x3000	Полипропилен
ЭКОРА МО 2	До 2	2	1300x3500	Полипропилен
ЭКОРА МО 3	До 3	3	1500x3500	Полипропилен
ЭКОРА МО 4	До 4	4	1500x4000	Полипропилен
ЭКОРА МО 6	До 6	6	1900x4000	Полипропилен
ЭКОРА МО 6	До 8	Груз. авто	2200x5500	Полипропилен

