



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

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

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание	2
1. Назначение	3
2. Свидетельство о приемке	3
3. Гарантия	4
4. Комплектность	4
5. Принцип работы установки	5
6. Технические характеристики	6
7. Техническое обслуживание	6
8. Журнал технического обслуживания	8

ОБРАЗЕЦ

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

* Примечание – при полной комплектации

2. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Установка очистки сточных вод «ЭКОРА МО» _____, производительностью _____ м³/час предназначена для очистки производственных сточных вод, сбрасываемых в систему канализации, согласно нормативным показателям общих свойств сточных вод и допустимых концентрации загрязняющих веществ в сточных водах, допущенных к сбросу в централизованные общесплавные и бытовые системы водоотведения (Постановление Правительства РФ от 29.07.2013 N 644).

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. Комплектность

№ п.п.	Наименование комплектующих	Кол-во, шт.
1.	корпус установки «Экора МО» в сборе	1
2.	блок рециркуляции*	1
3.	технический паспорт	1

*Блок рециркуляции



1. Буферная емкость
2. Фильтр тонкой очистки
3. Модуль повышения давления
4. Электрический шкаф управления
5. Поддерживающая конструкция

5. ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ

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

В корпусе установки помещается несколько технологических блоков, каждый из которых несёт определённую функциональную нагрузку. Последовательно проходя через них в самотечном и напорном режиме, вода постепенно освобождается от загрязнений, достигая требуемых показателей очистки.

Принцип работы: сточные воды поступают через входной патрубок в первый отсек, где происходит успокоение потока и гравитационное отделение примесей. Пескоуловитель отвечает за осаждение крупных минеральных и органических загрязнений, мусора, а также всплытие пленочных нефтепродуктов

Вторичный отстойник нефтеуловитель – отсек, предназначенный для осаждения мелкодисперсных взвешенных веществ и всплытия нефтепродуктов. В данном отсеке, состоящем из профильных полимерных пластин с увеличенной площадью осаждения, поток при ламинарном режиме движения разделяется на ярусы (слои). Мелкодисперсные взвешенные вещества отстойника оседают на дно, а всплывающие нефтепродукты собираются на поверхности.

Фильтр-сепаратор – отсек предназначенный для задержания эмульгированных нефтепродуктов. Погружной насос подает воду из песконефтеуловителя в отсек с керамзитной загрузкой, на поверхности которой происходит слияние и укрупнение капель нефтепродуктов, а также задержание взвешенных веществ. Укрупнённые капли нефтепродуктов всплывают на поверхность в третьем отсеке.

Внутренняя полость двухступенчатого сорбционного фильтра заполнена активированным углем, обеспечивающим сорбцию растворенных нефтепродуктов до остаточной концентрации 0,05 мг/л.

Здесь осуществляется последняя очистка, после чего вода или сбрасывается в общегородскую канализационную сеть, или поступает на вторичное использование после очистки на блоке доочистки.

Блок доочистки предназначен для снижения концентрации взвесей в очищенной сточной воде после ЛОС «Экорс МО» для дальнейшего повторного использования на автомойке.

Принцип работы:

Погружной насос с последней камеры очистной установки подает воду на блок тонкой фильтрации (песчанно-гравийный фильтр) с последующим накоплением в буферной емкости.

Контроль над уровнем воды в резервуаре, включение насосов производится с помощью системы автоматики.

К оборудованию вода подается из резервуара очищенной воды с помощью насосного модуля.

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ «ЭКРА»

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

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Ежедневно:
внешний осмотр;
промывка фильтрующей загрузки.

7.2. Ежеквартально;

Утилизация накопленного осадка в приемной камере и песконефтеуловителе;

Промывка керамзитной загрузки;

Промывка погружного насоса;

Промывка буферной емкости;

Обратная промывка песчано-гравийного фильтра;

Контроль состояние электропроводки

Замену фильтрующего элемента производить при снижении эффективности очистки.

ОБРАЗЕЦ

