

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Руководство по эксплуатации

Ловушки-сепараторы для очистки
поверхностных и производственных
сточных вод
от нефтепродуктов типа «Экора»

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание	2
Введение	3
1. Состав оборудования	4
2. Размещение оборудования	4
3. Габаритные размеры	4
4. Технология очистки	5
5. Инструкции по эксплуатации	6
6. Гарантийное свидетельство	8

ОБРАЗЕЦ

Введение

Настоящий паспорт разработан на нефтеуловитель полной заводской готовности, предназначенный для улавливания и сбора нефтепродуктов из поверхностных (дождевых) и производственных сточных вод. Изготовлены в соответствии с СанПиН 2.1.5.980-00, СП 2.1.5.1059-01, и на основании ТУ 4859-005-16243555-2016 от 27.06.2016г, Санитарно-Эпидемиологическое заключение №63.01.05.485.П.001754.04.04 от 26.04.2004 г.

Корпус установки выполнен из полипропилена в соответствии с ТУ 4859-005-16243555-2016, Санитарно-Эпидемиологическое заключение №63.01.05.229.П.0023485.06.03 от 23.06.2003г. Срок службы корпуса не менее 25 лет.

Производительность: от 0,5 до 200 литров воды в секунду.

Область применения: территории парковок торговых центров, бензозаправки, станции автосервиса, автостоянки, гаражи, промышленные предприятия.

Нефтеуловитель эффективно устраняет нефтепродукты из сточных вод. Степень очистки по нефтепродуктам – до 0,3 мг/л, а по взвешенным веществам – до 12 мг/л.

Вода, подающаяся на очистку в нефтеуловитель должна иметь параметры: содержание взвешенных веществ не более 200 мг/литр, нефтепродуктов не более 80-120 мг/литр, если эти параметры выше, то до нефтеуловителя должна быть предусмотрена система пескоилоулавливания.

Если стоки необходимо очистить до параметров воды рыбохозяйственных водоемов (0.05мг/л по н/п), то после нефтеуловителя, в технологическую схему очистки воды, монтируется фильтр доочистки с регенерируемой сорбционной загрузкой.

При сборе сточной воды с какой-либо территории, не требующей 100% очистки всего объема стока, на очистку направляется первые 10мм осадков. В этом случае перед технологической схемой очистки воды, монтируется перепускной колодец.

1. Состав оборудования

1.	Установка в сборе	шт	1	
2.	Кольца превышения	шт	2-5	от производительности
3.	Крышки люков	шт	2-5	от производительности
4.	Лестница съемная/стационарная	шт	1	под заказ
5.	Датчик уровня нефтепродуктов	шт	1	под заказ
6.	Устройство для сбора н/п с поверхности воды	шт	1	под заказ

2. Размещение оборудования

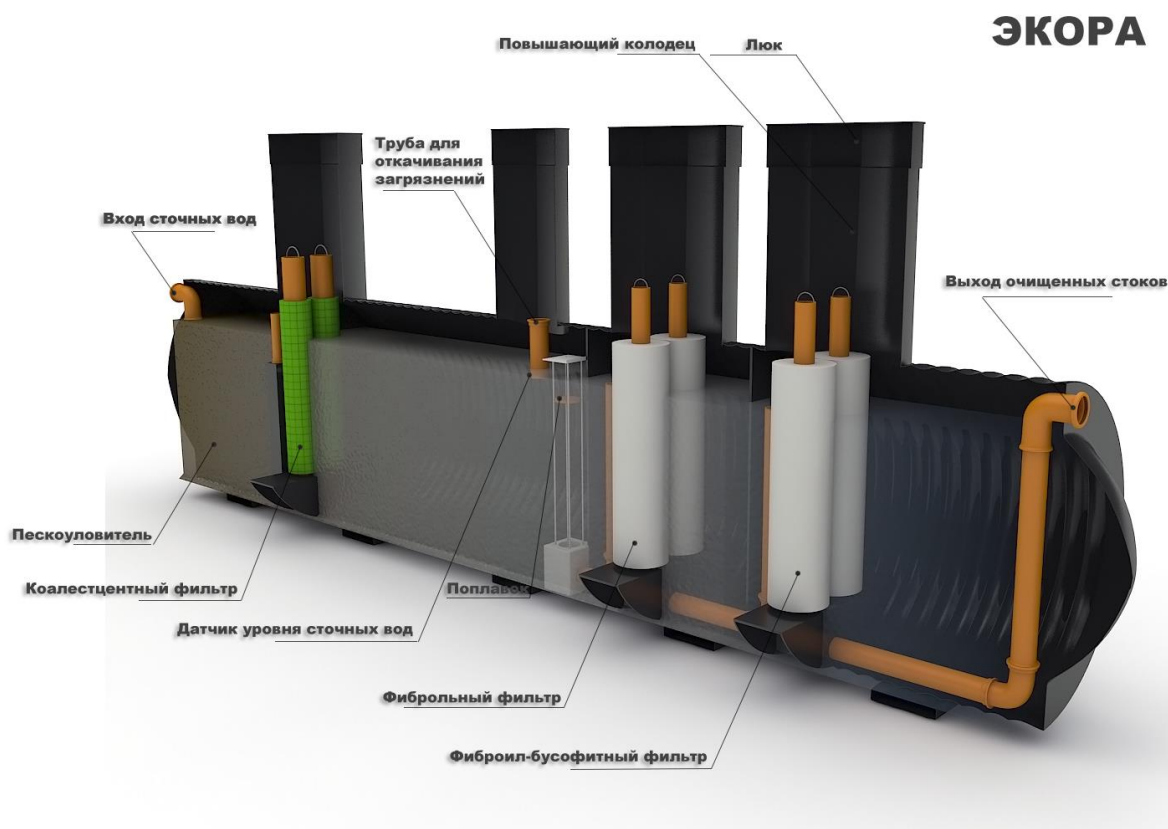
Оборудование может быть подземного и надземного размещения. Для удобства обслуживания не рекомендуется заглублять установку более чем на 2,5 метра от поверхности земли. В случае заглубления установки более чем на 2,5 метра возможно предусмотреть установку КНС, либо усилить стенки корпуса; стоимость при этом возрастает на 20%. При варианте размещения установки под проезжей частью, необходимо выполнить плиту из армированного бетона и применить люки ТК. При использовании установки в качестве очистки стоков от автомоек возможна комплектация сопутствующим оборудованием (лотки-пескоуловители, илоуловитель, приемные и накопительные колодцы для оборотного использования воды).

3. Габаритные размеры

Модель очистных сооружений	Производительность		Площадь водосбора, Га	Масса, т		Количество корпусов, шт
	м3/час	л/с		сухая	с водой	
Экора-0.5	1,8	0,5	0,05	0,17	0,67	1
Экора-1	3,6	1	0,1	0,23	1,23	1
Экора -1.5	5,4	1,5	0,15	0,30	1,80	1
Экора-2	7,2	2	0,2	0,39	2,26	1
Экора-3	10,8	3	0,3	0,5	3,54	1
Экора -5	18	5	0,5	0,62	5,57	1
Экора -10	36	10	1,0	1,33	15,25	1
Экора -15	54	15	1,5	2,09	20,56	1
Экора -20	72	20	2,0	2,28	28,00	1
Экора -30	108	30	3,0	2,38	30,88	1
Экора -40	144	40	4,0	3,47	41,57	2
Экора -50	180	50	5,0	4,02	49,72	2
Экора -60	216	60	6,0	4,64	61,64	2
Экора -80	288	80	8,0	5,94	82,14	4
Экора -100	360	100	10,0	7,44	98,88	4

Модель очистных сооружений	Производительность		Площадь водосбора, Га	Масса, т		Количество корпусов, шт
	м3/час	л/с		сухая	с водой	
Экора -120	432	120	12,0	9,28	123,28	4
Экора -160	576	160	16,0	11,88	164,28	8
Экора -200	720	200	20,0	14,88	197,76	8

4. Технология очистки



Вода, поступающая в первую камеру, отстаивается до показателя по взвешенным веществам - 50 мг/литр. Посредством сетчатого фильтра задерживаются плавающие вещества. Осветленная вода поступает во второй отдел, где при помощи коалесцирующего фильтра, фильтра с трубчатыми элементами и отстоя, показатели воды снижаются до 5 мг/литр по нефтепродуктам и 20 мг/литр по взвешенным веществам. Эмульгированные нефтепродукты всплывают на поверхность воды.

В третьем отделе происходит доочистка воды на абсорбирующих фильтрах, на основе сорбционной загрузки, от растворенных нефтепродуктов и взвешенных веществ до показателей 10 мг/литр по взвешенным веществам и 0.3-0,05 мг/литр по нефтепродуктам,

что соответствует показателям для дальнейшего сброса стоков в канализационные сети, на рельеф местности или подземные поля фильтрации.

5. Инструкция по эксплуатации

От правильной эксплуатации зависит долгая и бесперебойная работа установки. Техническое обслуживание установки заключается в своевременном удалении скопившегося осадка из 1-го и 2-го отделов, прочистки трубчатых фильтров, регенерации фильтра с сорбционной загрузкой.

1-й отдел: еженедельно (или после ливня) производить осмотр решетчатого фильтра, который служит для задержания плавающего мусора. В случае, если решетка сетчатого фильтра забита, необходимо произвести ее очистку. Проверить уровень осадка, скапливающегося в 1-м отделе установки. Если уровень осадка доходит до нижнего уровня решетки на 30см, его необходимо откачать.

2-й отдел: во втором отделе также может образовываться осадок. Один раз в неделю (или после сильного ливня) необходимо при помощи щупа проверить наличие осадка и удалить его. 1 раз в два года для прочистки трубчатого фильтра необходимо его снять и промыть водой. Коалесцирующие фильтры. При сильном загрязнении, коалесцирующих фильтров надо их снять, поднять наверх и тщательно промыть горячей водой, установить обратно.

Фильтр с сорбционной загрузкой можно регенерировать при помощи промывки слабощелочным раствором, в противном случае производить замену загрузки 1 раз в год. При регенерации сорбционного фильтра (1 раз в полгода) замена сорбента производится 1 раз в 2 года. Откачку слоя всплывших нефтепродуктов следует производить не реже 1 раза в полгода (при отсутствии датчика необходимость удаления нефтепродуктов определяется визуально). Откачка осуществляется через горловину при помощи и вакуумной машины.

Для замены фильтрующего материала, необходимо произвести разгрузку и замену фильтрующего материала.

По крайней мере, один раз год нефтеуловитель следует полностью опорожнить с последующим смывом грязи и ила со стен. Далее необходимо проверить состояние внутреннего объема, а после проведенной проверки заполнить установку водой. Заливка водой также позволяет предотвратить выдавливание установки при высоком уровне грунтовых вод.

ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Модель _____

Заказчик _____

Дата выдачи: _____

Гарантия на подземную часть установки – 1 год со дня пуска в эксплуатацию, в случае, если монтаж проводит изготовитель.

Условия гарантии

1. Установка должна быть смонтирована строго по горизонтальным и вертикальным осям. Дно котлована должно быть хорошо утрамбовано. Обратную засыпку производить послойно «мягким» грунтом;
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;
7. Необходимо соблюдать правила гарантии.