

# **ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**

## **КОМПАКТНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ И СБОРА ПЕСКА И ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД ТИПА ОТБ-1 ÷ ОТБ-5**

г. Тольятти  
2009 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

№		Стр.
	Содержание	2
	<b>Введение</b>	3
1	Состав оборудования	3
2	Размещение оборудования	3
3	Габаритные размеры	5
4	Технология очистки	6
5	Инструкция по эксплуатации	6
	Гарантийное свидетельство	8

Настоящий паспорт разработан на установку для улавливания и сбора песка, взвешенных, плавающих веществ, а также нефтепродуктов из поверхностных (дождевых) и промышленных сточных вод (далее: установка ОТБ, пескоилоуловитель) полной заводской готовности.

Корпус установки ОТБ выполнен из стеклопластика в соответствии с ТУ 4859-006-48117609-05, Санитарно-Эпидемиологическое заключение №63.01.05.229.П.0023485.06.03 от 23.06.2003. Срок службы корпуса не менее 50 лет.

Производительность установок ОТБ составляет от 1 до 20 л/сек.

Эффективность осаждения по взвешенным веществам до 80%. Во время отстаивания происходит частичное извлечение нефтепродуктов, которые собираются на поверхности.

В случае необходимости очистки стоков до норм сброса в систему ливневой канализации или до ПДК сброса в рыбохозяйственные водоёмы, после пескоилоуловителя устанавливается нефтеуловитель или безнапорный сорбционный фильтр производства ООО «ЭКОЛАЙН».

Пескоилоуловитель устанавливается там, где возможно занесение станции очистки сточных вод песками, в особенности при использовании общесплавной канализации. Он надёжно защищает станцию очистки от попадания взвешенных веществ.

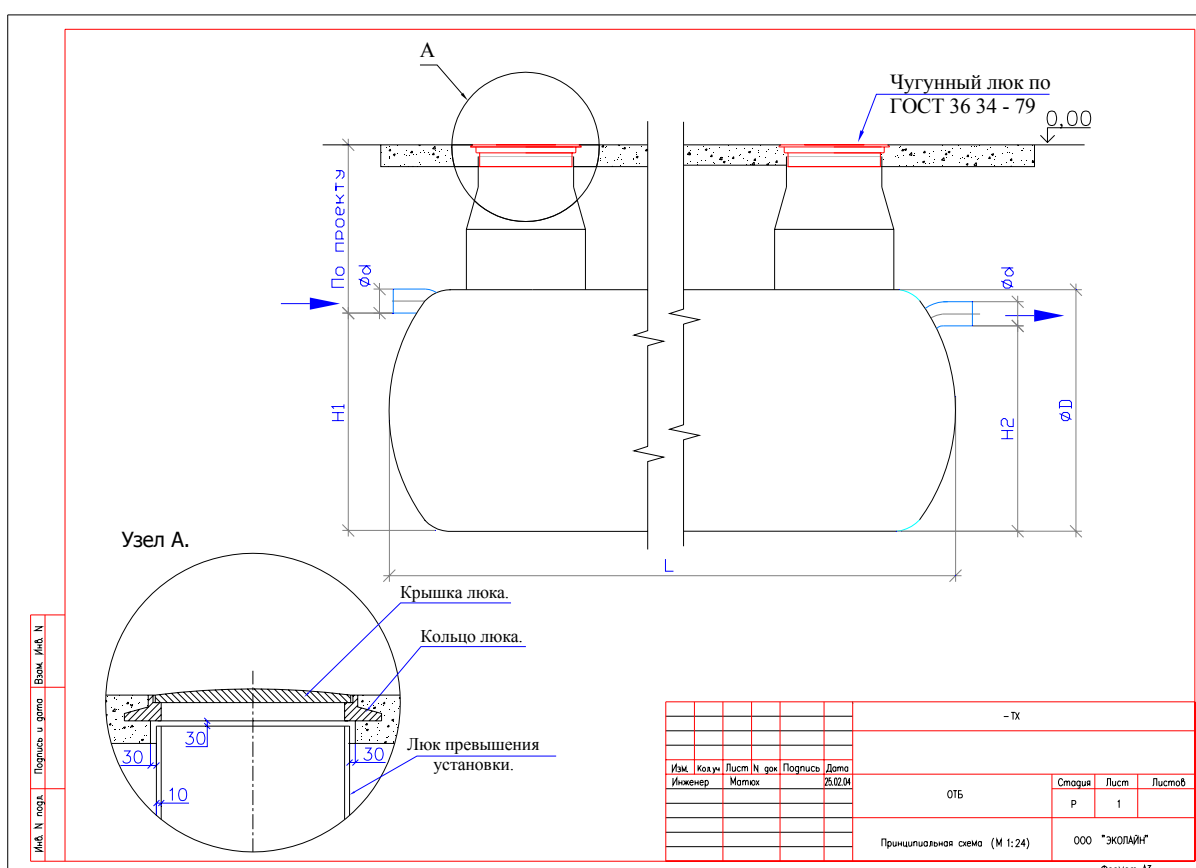
## 1. Состав оборудования

1.	Установка в сборе	шт	1	
2.	Кольца превышения	шт	1-2	(в зависимости от производительности)
3.	Крышки люков	шт	1-2	
4.	Датчик уровня н/п с сигнализатором	шт	1	под заказ
5.	Лестница съёмная/стационарная	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%.

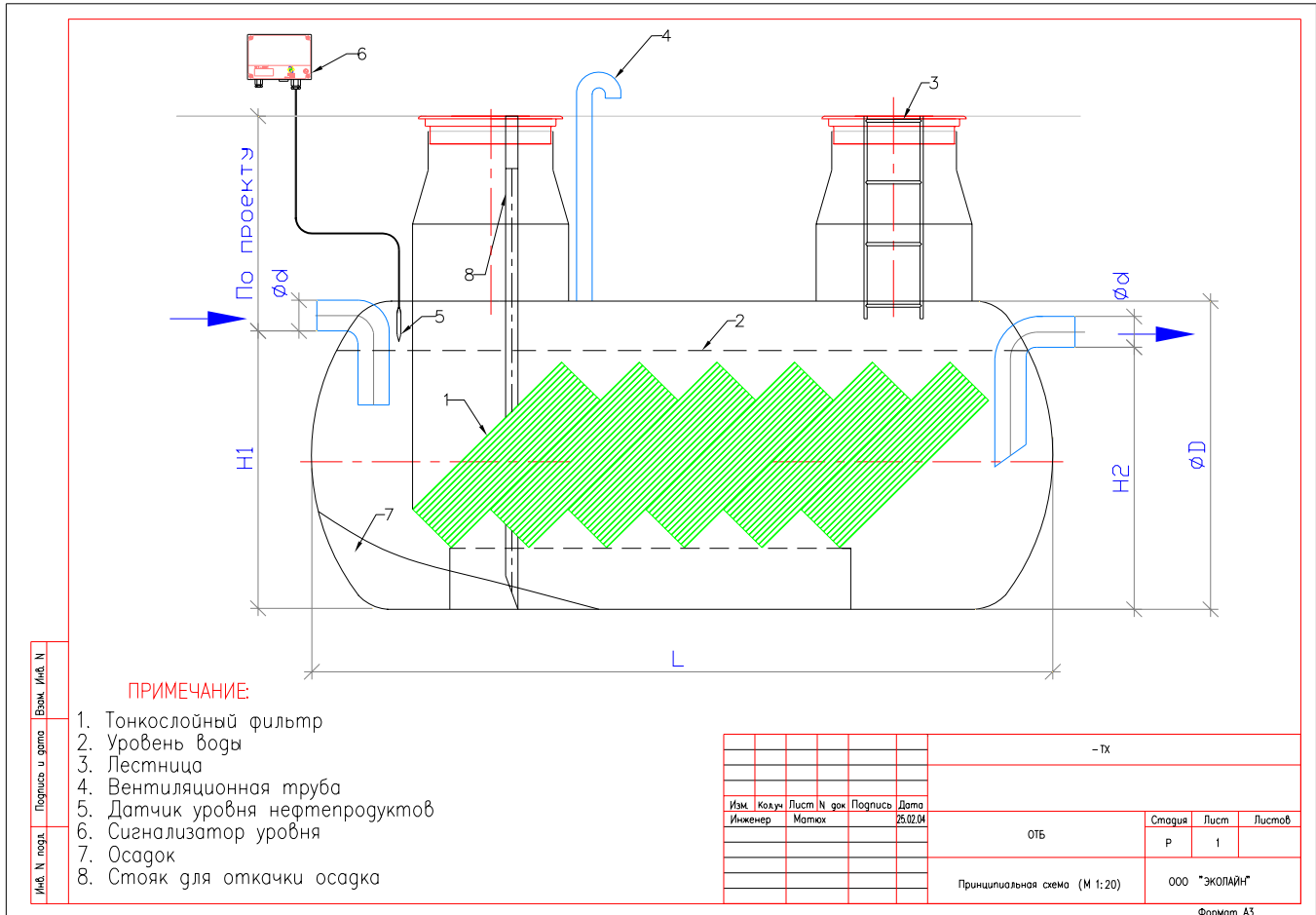
При варианте размещения установки под проезжей частью, необходимо выполнить плиту из армированного бетона и применить люки ТК.



При использовании установки в качестве очистки стоков от автомоек возможна комплектация сопутствующим оборудованием:

- лотки – пескоуловители,
- нефтеуловитель,
- приемные и накопительные колодцы для оборотного использования воды,
- сорбционный фильтр для доочистки воды до норм рыбохозяйственных водоемов (0.05мг/л по н/п).

### 3. Габаритные размеры



Наименование пескоилоуловителя	Вес, Кг	Производительность, л/сек	Основные размеры (мм)				
			L	D	dy	H1	H2
ОТБ-1	414	1-3	2500	1500	150	1300	1200
ОТБ-2	560	4-6	3600	1500	150	1300	1200
ОТБ-3	678	7-10	4200	1500	150	1300	1200
ОТБ-4	1113	11-15	4750	2200	200	1800	1700
ОТБ-5	1368	16-20	5800	2200	200	1800	1700

#### **4. Технология очистки**

Принцип действия пескоилоуловителя основан на гравитации.

Сточная вода поступает в приёмный отсек установки, где происходит частичное снижение её скорости. Затем в рабочей части уловителя, по мере движения воды, скорость течения снижается до такой степени, что взвешенные вещества, находящиеся в воде, начинают осаждаться на дно отделителя. Частично освобождённая от взвешенных веществ вода проходит дополнительную очистку на тонкослойных фильтрующих блоках, а затем поднимается до уровня выпускающего коллектора и стекает в канализацию. Скопившийся на дне уловителя осадок удаляется через стояк для откачки осадка.

#### **5. Инструкция по эксплуатации**

Проверяйте состояние работы пескоилоуловителя не реже одного раза в полгода. Периодически измеряйте толщину слоя ила.

Ил, осевший на дно уловителя, откачивается спецмашиной. Разгрузку необходимо производить при достижении слоя ила 1/3 рабочего объёма установки или не реже одного раза в год.

Не реже одного раза в два года производите полную разгрузку пескоилоуловителя. Смывайте со стен прилипшую грязь, например, водой под давлением. Проверьте также исправность уловителя.

Систематически производите очистку тонкослойных фильтрующих блоков, чтобы избежать засорения, которое может повлиять на качество очистки сточных вод. Периодичность очистки тонкослойных блоков зависит от степени загрязнения поступающих сточных вод, поэтому очистку нужно производить при необходимости, но не реже одного раза в два года.

Для очистки тонкослойных блоков нужно полностью разгрузить уловитель. Блоки поднимаются через техколодец наружу. По очереди поднимите блоки из установки и промойте водой под давлением. Вода от мытья направляется прямо в уловитель (в противном случае промывку блоков производите в специальном месте, откуда вода от мытья направляется на обработку). Очень важно смыть скопившиеся между пластинами взвешенные вещества. Смойте со стен уловителя ил. После промывки, прежде чем установить тонкослойные блоки на место, откачайте воду от мытья из уловителя.

После технического обслуживания залейте уловитель водой, чтобы он начал эффективно работать. Заливка водой также позволяет предотвратить выдавливание установки при высоком уровне грунтовых вод.

Рекомендуется вести книгу учёта разгрузок и техобслуживания пескоилоуловителя. В книгу учёта вносятся все действия, связанные с обслуживанием установки.

#### Вариант с датчиком уровня.

В этом случае сигнализатор уровня (6) подключается к сети 220В. Тумблер на сигнализаторе приводится в верхнее положение. При этом горит зелёный сигнал, говорящий о том, что датчик (5) находится в рабочем состоянии. При достижении собранными нефтепродуктами уровня в 5-7 сантиметров загорается красный индикатор и раздаётся звуковой сигнал. При приведении тумблера в нижнее положение звуковой сигнал прекращается. После этого нефтепродукты откачиваются и утилизируются. По желанию заказчика, в комплект водоочистного оборудования может войти устройство для сбора нефтепродуктов с поверхности воды (нефтеотделитель OGP). Устройство плавает на поверхности воды и собирает нефть в 10л резервуар, после его заполнения, нефтепродукты утилизируются. После откачки нефтепродуктов необходимо промыть контакты датчика от налипших н/п тёплой водой для избежания ложного срабатывания.

Откачку слоя всплывших нефтепродуктов производить не реже 1 раза в полгода (при отсутствии датчика необходимость удаления нефтепродуктов определяется визуально).

## ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Модель **Установка ОТБ** производительностью \_\_\_\_ л/сек

Дата выдачи \_\_\_\_\_

Гарантия на подземную часть установки – 5 лет со дня пуска в эксплуатацию, в случае, если монтаж проводит изготовитель. В иных случаях – 5 лет со дня продажи.

### 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.

За справочной информацией обращаться по тел. (8482) 515-889

Директор ООО «ЭКОЛАЙН» \_\_\_\_\_ Марков С.Г.