

**ЖИРОУЛОВИТЕЛЬ  
ОТБ РЭ**

**Руководство по эксплуатации**

**г. Санкт-Петербург  
2014 г.**

**Содержание**

1. Применение .....	3
2. Технические данные .....	3
2.1. Основные параметры .....	3
2.2. Используемые материалы .....	4
2.3. Параметры, указываемые в заявке .....	4
2.4. Средние значения степени очистки .....	4
3. Описание .....	4
4. Принцип функционирования .....	4
5. Монтаж .....	4
6. Обслуживание .....	5
7. Требования безопасности труда .....	5
8. Гарантия .....	5
8.1. Складирование .....	6
8.2. Манипуляции с жируловителем .....	6
9. Проверка и контроль .....	6
9.1. Проверка .....	6
9.2. Эксплуатация жируловителя .....	6

Изготовитель оставляет за собой право отдельных отклонений от данной инструкции, которые могут касаться конструктивных инноваций.

					<b>ОТБ РЭ</b>						
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>			<i>Лит.</i>	<i>Масса</i>	<i>Масштаб</i>		
<i>Разраб.</i>											
<i>Провер.</i>											
<i>Т. Контр.</i>							<i>Лист</i>	<i>2</i>	<i>Листов</i>	<i>6</i>	
<i>Реценз.</i>											
<i>Н. Контр.</i>											
<i>Утверд.</i>											
									ООО «ВодКо»		

## 1. Применение

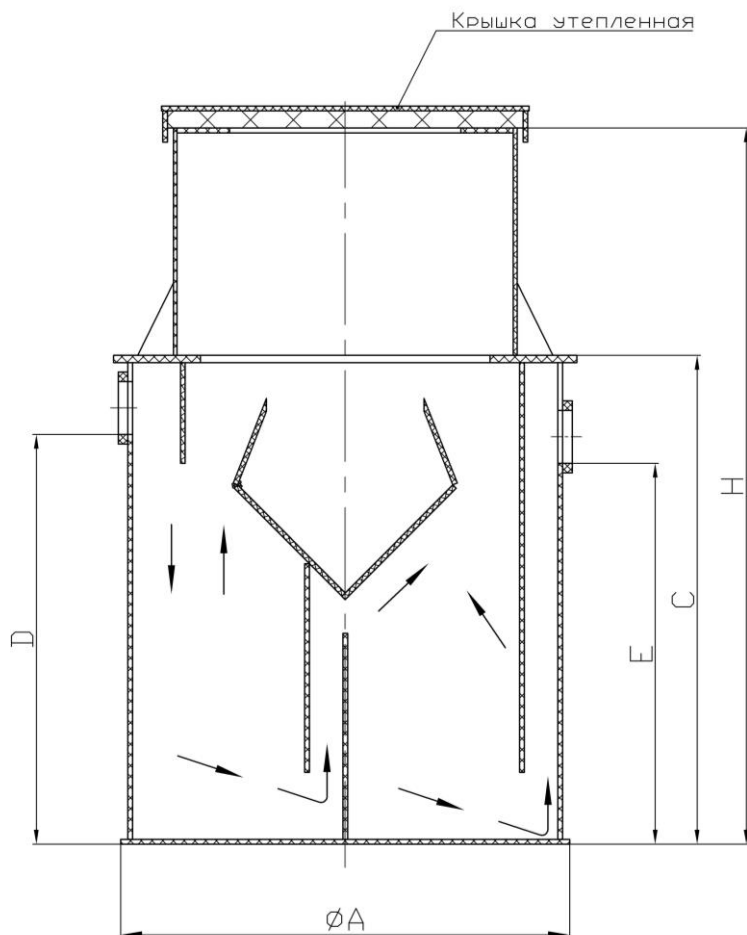
Жироуловитель ОТБ служит для сбора и устранения неэмульгированных жиров и растительных масел, содержащихся в сточных водах кафе, столовых и ресторанов, на предприятиях при изготовлении мясных продуктов и на других видах производств, где происходит загрязнение воды жиром. Используется в качестве первоначальной очистной единицы, устанавливаемой на выпусках производственной канализации, содержащей загрязненные жиром стоки, очищенные от крупных механических примесей. Надежно предохраняет бытовую канализацию от загрязнения жиром и очистные сооружения от ухудшения их работы и проблем в эксплуатации. Температура сточных вод, поступающих в жироуловитель должна быть не более 40°C.

## 2. Технические данные

### 2.1. Основные параметры

Таблица 1

Тип жироуловителя ОТБ	Единица измерения	ОТБ 1	ОТБ 2	ОТБ 3	ОТБ 4	ОТБ 5
Производительность (расход), не более	л/с	1	2	3	4	5
Количество блюд (ориентировочно)	шт./сут.	200	300	700	1100	1500
Наружный диаметр жироуловителя, ØА	мм	900	1360	1580	1550	1630
Высота жироуловителя, Н (основное исполнение, без надставки)	мм	1200	1160	1160	1360	1360
Высота подводящего патрубка, Д	мм	855	920	920	1120	1120
Высота отводящего патрубка, Е	мм	795	860	860	1060	1060
Объем накопительного пространства	л	80	125	125	175	175
Диаметр отводящего/подводящего трубопровода	мм	110	160	160	160	160
Наружный диаметр надставки, Ø	мм	----	980	980	980	980



ОТБ РЭ

Лист

3

## 2.2.Использованные материалы

Резервуар, разделительные перегородки, крышка и патрубки изготовлены из интегрированного полипропилена, который обладает антикоррозионными свойствами.

## 2.3.Параметры, указываемые в заявке

- производительность;
- наружный диаметр трубопровода L, K, мм, (110, 125 или 160 мм);
- с надстройкой или без;
- если с надстройкой, то указать общую высоту «Н», мм;
- размещение вентиляционного отверстия или патрубка;

## 2.4.Средние значения степени очистки

Загрязняющее вещество	Степень очистки, %
Жиры	80
Взвешенные вещества	50
БПК <sub>20</sub>	20

Данные показатели являются ориентировочными и могут меняться в зависимости от условий эксплуатации и характеристик стока.

## 3.Описание

Жироуловитель состоит из водонепроницаемого пластмассового резервуара, который разделен частично встроенными перегородками. В верхней части находится накопительное пространство, ограниченное наклонными планками для облегчения удаления жира.

Жироуловитель может быть перекрыт крышкой для обслуживания. Конструкция крышки препятствует проникновению запахов наружу, благодаря заливке воды в паз, в который будет вставлена крышка. Таким образом достигается отсутствие проникновения паров между корпусом и крышкой жироуловителя. Вентиляция жироуловителя осуществляется гибким трубопроводом (в состав поставки не входит), закрепленным хомутом на трубе крышки жироуловителя. Вентиляционный трубопровод выводится на улицу и должен быть защищен от попадания в него дождевых вод.

## 4.Принцип функционирования

Предварительно очищенная от грубых механических примесей жиросодержащая сточная вода самотеком поступает в первую ступень жироуловителя, где происходит осаждение взвешенных веществ и гравитационное отделение жиров на поверхность.

Затем частично очищенная вода проходит под погружными перегородками (2, 3) во вторую ступень жироуловителя, а оттуда под погружной перегородкой (4) на выпуск в канализацию. Жировой слой с обеих ступеней жироуловителя вручную сгребается в пространство для накопления (8). Здесь жир хранится до момента его извлечения из жироуловителя. Из пространства над поверхностью выводится патрубок  $\varnothing 90$  ( $\varnothing 50$ ) мм, который присоединяется к вентиляционной системе.

## 5.Монтаж

Жироуловитель устанавливается, как правило, вне здания, на выпуске производственной канализации из помещений, где происходит загрязнение сточных вод жиром. Монтируется жироуловитель на горизонтальную бетонную плиту, отклонение которой от горизонтального уровня в продольном и поперечном направлении должно быть  $\pm 2.0/1000$  мм (см. СНиП 3.03.01-87).

При заглублении жироуловителя более чем 1400мм, при высоком уровне грунтовых вод, при его расположении вблизи коммуникаций и транспортных путей, его следует обетонировать по периметру, используя его полипропиленовый корпус в качестве внутренней не съемной опалубки или обеспечить подходящей обмуровкой. Рекомендуемый порядок действий при монтаже жироуловителя:

- Для монтажа жироуловителя следует применить кран с четырьмя крюками.
- Монтаж всех деталей жироуловителя, включая подводящую, отводящую и вентиляционную трубы.

- Контроль ориентации объекта (вход-выход) и проверка соосности объекта.
- При монтаже в грунте следует обеспечить послойное бетонирование толщиной приблизительно по 30-40 см с напуском воды в корпус жироуловителя для обеспечения противодавления. При бетонировании жироуловителя с надставкой следует защитить верхнюю часть корпуса жироуловителя от деформации.

- После контроля соединений жироуловителя с трубами он готов к работе.

Жироуловитель должен быть так установлен на местности, чтобы не могло произойти его затопление дождевыми водами.

Манипуляции с жироуловителем следует проводить при помощи монтажных петель из полипропиленового каната, прикрепленных к корпусу. Следует избегать повреждений корпуса жироуловителя, учитывая хрупкость использованного материала. Не рекомендуется установка жироуловителя при температуре ниже 0°C. Перед установкой следует проконтролировать, нет ли в нем воды и мусора.

### 6. Обслуживание

Обслуживание жироуловителя состоит в визуальном контроле его функций, аккуратном скребании скребком накопившегося жирового слоя с поверхности зон отстаивания в пространство для накопления. При заполнении накопительного пространства жирами необходимо осуществлять разгрузку жироуловителя спецмашиной. При этом освобождается как накопительная емкость, так и зоны отстаивания с целью удаления со дна осевших твердых частиц. Необходимо также отмыть от жиров стенки жироуловителя водой под давлением.

Первую и вторую ступени жироуловителя необходимо своевременно чистить (не реже одного раза в год), чтобы не произошло снижение эффективности жироуловителя и его заиливания.

### 7. Требования безопасности труда

#### Общие требования:

- ◆ Обслуживание жироуловителя может осуществлять только работник старше 18 лет, хорошо ознакомленный с функционированием и обслуживанием всех составных частей жироуловителя и прошедших инструктаж по охране труда.

- ◆ Вблизи жироуловителя запрещено есть, пить, курить и пользоваться открытым огнем.

- ◆ Персонал должен иметь недалеко от жироуловителя в своем распоряжении туалеты, питьевую воду, дезинфекционные средства, аптечку первой помощи.

- ◆ В проекте должна быть предусмотрена вентиляция из пространства над поверхностью воды в жироуловителе, а также предусмотрено место крепления страховочного каната при обслуживании.

#### Личные защитные средства

В процессе эксплуатации жироуловителя, эксплуатирующая организация должна обеспечить обслуживающий персонал следующей спецодеждой: прорезиненным фартуком с нагрудником, резиновыми сапогами, резиновыми перчатками, предохранительным поясом со страховочным канатом; каской, шланговым противогазом.

#### Подготовка перед обслуживанием:

- ◆ Перед обслуживанием проветрить жироуловитель, открыв крышку люка.

- ◆ Рабочее пространство при обслуживании должно быть освещено.

- ◆ При обслуживании жироуловителя работник должен страховаться предохранительным поясом и тросом, причем его должен страховать другой работник. Последний должен находиться рядом и не должен заниматься другими делами.

### 8. Гарантия

Срок гарантии составляет 24 месяца, начиная со следующего дня после осуществления поставки. За осуществленную поставку принимается день передачи комплекта частей жироуловителя ОТБ. Рекламационными претензиями и ответственностью за дефекты занимается отдел рекламаций фирмы-производителя.

					<b>ОТБ РЭ</b>	<i>Лист</i>
						5
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

## 8.1.Складирование

При временном размещении жироуловителя покупатель должен обеспечить площадку согласно горизонтальным размерам ОТБ, позаботиться об укрытии складировемого жироуловителя, защите его от атмосферных осадков и повреждений.

## 8.2.Манипуляции с жироуловителем

Перед манипуляциями с жироуловителем следует убедиться, что все внутренние пространства свободны от посторонних предметов и атмосферной воды. Атмосферную воду перед установкой следует выкачать. Воду не выливать путем наклона или переворачивания, а вычерпать и вычистить. Запрещена установка жироуловителя зимой при температурах ниже 0°C.

## 9.Проверка и контроль

### 9.1.Проверка

Проверку жироуловителя осуществляет продавец на основании заключенного договора в объеме:

- ◆ Контроль жироуловителя
- ◆ Контроль водонепроницаемости емкости жироуловителя

### 9.2.Эксплуатация жироуловителя

При эксплуатации жироуловителя следует вести эксплуатационный дневник и соблюдать инструкцию по обслуживанию ОТБ. Покупатель за свой счет после запуска очистного сооружения обеспечивает анализы поступающей и вытекающей воды из жироуловителя. Первый анализ обычно проводится по истечению 1 недели с начала эксплуатации. Далее, согласно указаний уполномоченного органа.

					<b>ОТБ РЭ</b>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		6