

**ЖИРОУЛОВИТЕЛЬ
ОТБ РЭ**

Руководство по эксплуатации

**г. Санкт-Петербург
2014 г.**

1. Применение

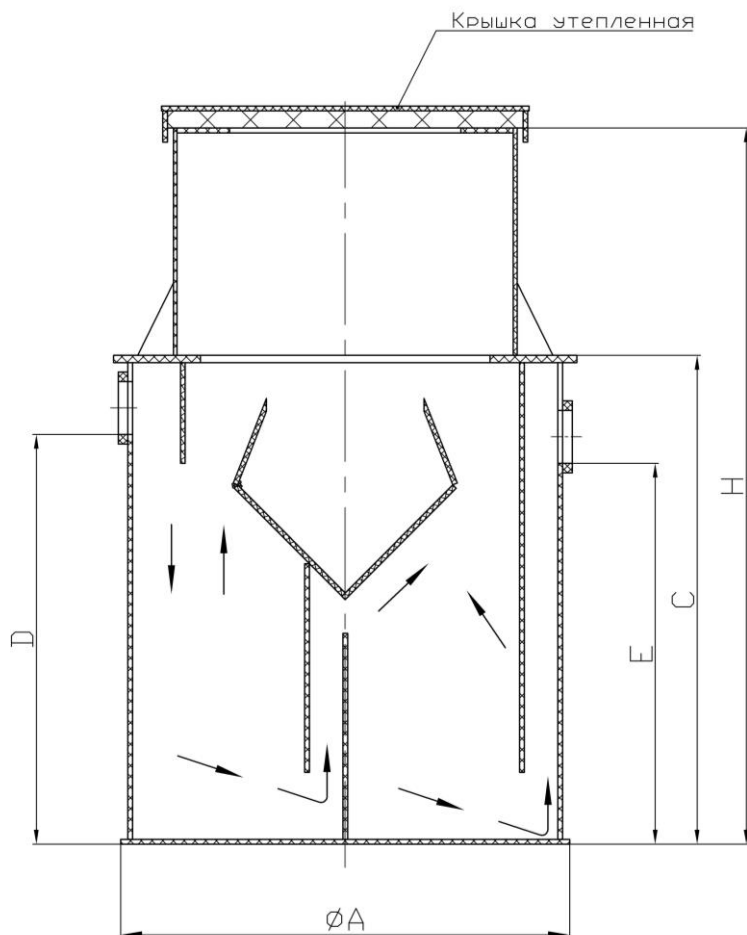
Жироуловитель ОТБ служит для сбора и устранения неэмульгированных жиров и растительных масел, содержащихся в сточных водах кафе, столовых и ресторанов, на предприятиях при изготовлении мясных продуктов и на других видах производств, где происходит загрязнение воды жиром. Используется в качестве первоначальной 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 ₂₀	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 противодействия. 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 сгребании 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.

					ОТБ РЭ	<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.

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