

**ЖИРОУЛОВИТЕЛЬ
ОТБ РЭ**

Руководство по эксплуатации

**г. Санкт-Петербург
2014 г.**

Содержание

1. Применение	3
2. Технические данные	3
2.1. Основные параметры	3
3. Описание	5
4. Принцип функционирования	5
5. Средние значения степени очистки	5
6. Монтаж	5
7. Обслуживание	6
8. Требования безопасности труда	6
9. Гарантия	7
10. Складирование	7
11. Манипуляции с жироуловителем	7
12. Проверка и контроль	7
12.1. Проверка	7
12.2. Эксплуатация жироуловителя	7

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

1. Применение

Жируловитель 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 жируловитель, должна быть не более 40⁰С.

2. Технические данные

2.1. Основные параметры

Жируловитель диаметром Ø950 мм.

	Ед. изм.	ОТБ-1-СВ	ОТБ-2-СВ	ОТБ-3-СВ
Производительность	л/с	1	2	3
А	мм	620	1160	1700
В	мм	550	1090	1670
Высота в стандартном исполнении	мм	950	1500	2050
Масса (без надстройки)	кг	41	54	71
Диаметр трубопровода (по умолчанию)	мм	110		
Рабочий объем	л	390	770	1150
Общий объем	л	670	1050	1430

Жируловитель диаметром Ø1400 мм.

	Ед. изм.	ОТБ-2-СВ	ОТБ-3-СВ	ОТБ-4-СВ	ОТБ-5-СВ	ОТБ-6-СВ	ОТБ-7-СВ	ОТБ-8-СВ
Производительность	л/с	2	3	4	5	6	7	8
А	мм	570	820	1070	1320	1570	1820	2070
В	мм	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
Высота в стандартном исполнении	мм	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2300
Масса (без надстройки)	кг	60	70	84	107	121	136	151
Диаметр трубопровода (по умолчанию)	мм	160						
Рабочий объем	л	770	1150	1540	1920	2300	2690	3070
Общий объем	л	1360	1740	2130	2510	2890	3280	3660

Жируловитель диаметром Ø2000 мм.

	Ед. изм.	ОТБ-8-СВ	ОТБ-10-СВ	ОТБ-12-СВ	ОТБ-14-СВ	ОТБ-15-СВ	ОТБ-16-СВ	ОТБ-17-СВ
Производительность	л/с	8	10	12	14	15	16	17
А	мм	1050	1300	1540	1790	1910	2030	2150
В	мм	980	1220	1470	1720	1840	1960	2080
Высота в стандартном исполнении	мм	1770	1970	2210	2440	2580	2700	2820
Масса (без надстройки)	кг	170	202	242	283	300	324	345
Диаметр трубопровода (по умолчанию)	мм	200						
Рабочий объем	л	3070	3840	4610	5380	5760	6150	6530
Общий объем	л	4280	5050	5820	6590	6970	7360	7740

Жируловитель диаметром Ø2400 мм.

	Ед. изм.	ОТБ-12-СВ	ОТБ-15-СВ	ОТБ-18-СВ	ОТБ-20-СВ	ОТБ-22-СВ	ОТБ-23-СВ	ОТБ-24-СВ
Производительность	л/с	12	15	18	20	22	23	24
А	мм	1090	1350	1600	1770	1940	2030	2110
В	мм	1020	1280	1530	1700	1870	1960	2040
Высота в стандартном исполнении	мм	1810	2070	2320	2490	2660	2750	2830
Масса (без надстройки)	кг	215	262	330	365	400	415	430
Диаметр трубопровода (по умолчанию)	мм	200						
Рабочий объем	л	4610	5760	6910	7680	8450	8830	9220
Общий объем	л	6380	7530	8680	9450	10220	10600	10990

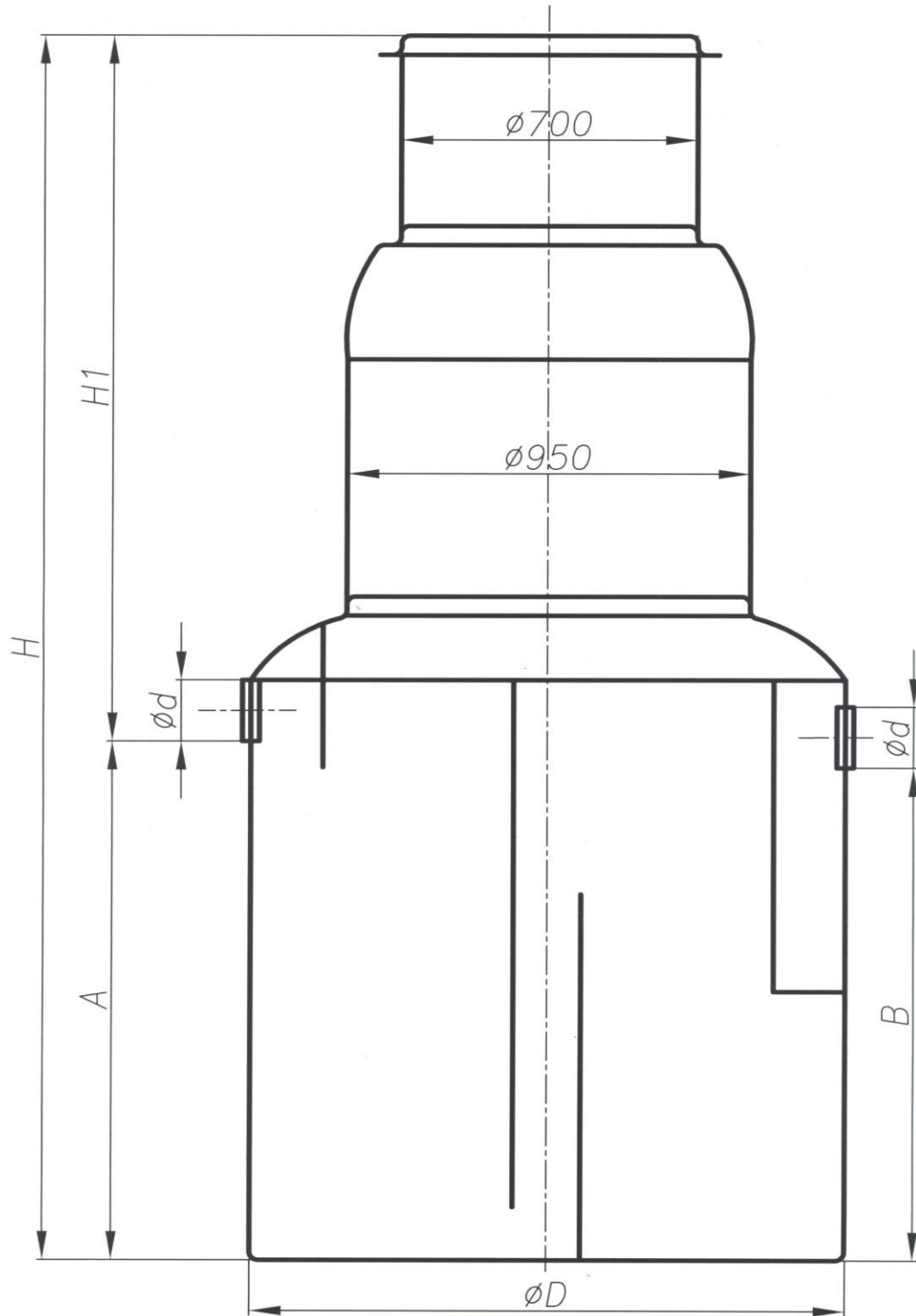


Рис. 1 Схема жироуловителя

3. Описание

Жируловитель состоит из водонепроницаемого стеклопластикового резервуара, который разделен встроенными перегородками. В состав жируловителя входят две горловины - для удаления песка и обслуживания. Высота горловин оговаривается во время заказа.

4. Принцип функционирования

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

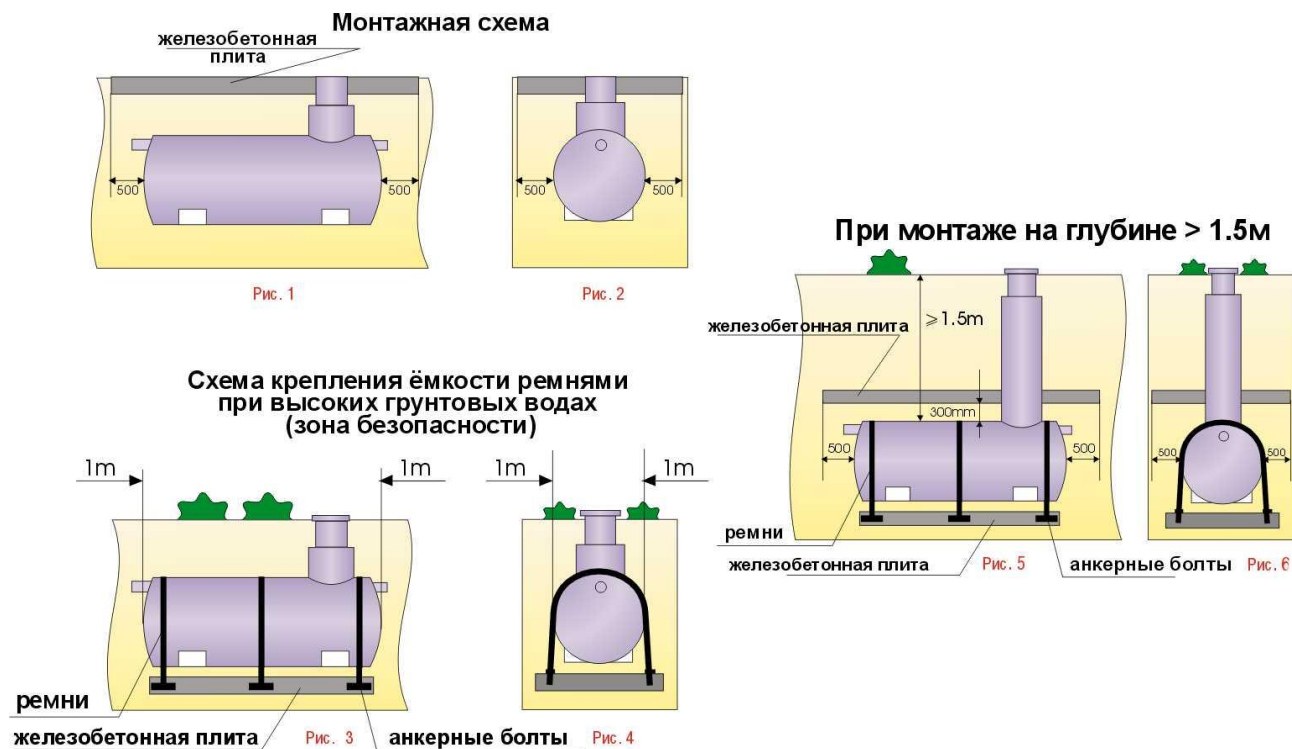
Затем частично очищенная вода перетекает во вторую камеру жируловителя, где происходит окончательная очистка сточной воды от жиров и масел. Очищенная вода отводится самотеком из жируловителя. Жировой слой скапливается на поверхности воды, где хранится до момента его извлечения из жируловителя.

5. 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.

6. Монтаж



1. Дно котлована должно представлять собой уплотненный слой песка без камней.
2. Для того чтобы резервуар был устойчивым, после установки его нужно заполнить водой. Слой песка между опорными ножками резервуара должен быть тщательно уплотнен.
3. Последовательно заполнять котлован слоем песка по 40 см (уплотняя его каждый раз) до необходимой высоты.
4. Установка под проезжей частью выполняется в соответствии с рисунками 1 и 2. Если очистительное устройство находится на территории стоянки или проезжей части для транспортных средств средней и большой тяжести, то данное устройство должно быть сверху залито нагрузочной пластиной из железобетона, ширина и длина которой

должны быть по меньшей мере на 0,5м больше ширины и длины очищающего устройства.

5. В случае высокого уровня грунтовых вод резервуар надо закрепить, как показано на рисунках 3 и 4.
6. В случае установки ёмкости не под проезжей частью исключить случайный наезд на площадь, под которой она установлена. Зона безопасности удалена на 1м от краёв ёмкости по периметру площади, (рис. 3,4)
7. При установке ёмкости на глубине, превышающей расстояние от уровня поверхности грунта до верхней части ёмкости > 1,5м требуется выполнение вышеперечисленных условий и дополнительно изготовление армированной ж/б плиты на расстоянии 30 см от верхнего края ёмкости (рис 5, 6), которая ложится на трамбованный песок.

7.Обслуживание

1. Автоматика извещает о заполнении или засорении резервуара в случае отсутствия автоматики необходимо визуально контролировать работу жироуловителя с периодичностью не менее 1 раза в 3 месяца.
2. Очистку жиροотделителя необходимо начинать со второй камеры.
3. Заборный шланг очистительной машины осторожно опустить в обслуживаемый колодец жиροотделителя.
4. Заборный шланг опускается на 0,5 метра ниже уровня жира. Поскольку жировой слой достаточно крепкий, очистку следует начинать глубже, для разрушения жирового слоя. При необходимости жировой слой следует размягчить горячей водой, сжатым воздухом или паром. Скопившийся на стенках емкости жир удаляется путем смывания под давлением.
5. Очистку первой камеры осуществлять аналогично.
6. Сразу после каждой очистки жироуловитель следует заполнить водой, это позволяет своевременно включать его в работу, и уменьшает нагрузку от грунтовых вод при ее высоком уровне.
7. Емкость необходимо регулярно очищать с одновременным удалением осадка, не реже одного раза в год.
8. Одновременно с опорожнением следует очистить сигнальные датчики (в случае их наличия) и сделать их проверку.

8.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.

Личные защитные средства

В процессе эксплуатации жироуловителя, эксплуатирующая организация должна обеспечить обслуживаемый 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.

9.Гарантия

Срок гарантии составляет 12 месяцев, 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.

10.Складирование

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

11.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.

12.Проверка и контроль

12.1.Проверка

Проверку жироуловителя осуществляет продавец на основании заключенного договора в объеме:

- ◆ Контроль жироуловителя
- ◆ Контроль водонепроницаемости емкости жироуловителя

12.2.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.