

Group of Companies «ТОПОЛ-ЭКО»®

10 - 1, Bibirevskaya st., Moscow,
Russian Federation, 127549
tel.: (495) 789-69-37, tel./fax: (495) 789-84-37
www.topol-eco.net; e-mail:info@topol-eco.ru



Группа Компаний «ТОПОЛ-ЭКО»®

Российская Федерация, 127549,
г. Москва, ул. Бибиревская д.10 к.1,
тел.: (495) 789-69-37, тел./факс: (495) 789-84-37
www.topol-eco.net; e-mail:info@topol-eco.ru

НОВЕЙШИЕ РАЗРАБОТКИ И ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

© КОМFORT

СЕПАРАТОР ЖИРОВ

«ТОППОЛИУМ»

СЕРИИ «ОТП»

г. Москва 2007 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Область применения сепараторов жиров	3
2. Технические характеристики	3
3. Состав изделия и комплект поставки	4
4. Устройство и принцип работы	5
5. Инструкция по установке и монтажу	6
6. Техническое обслуживание	7
7. Гарантийные обязательства	7
8. Регистрационные данные изделия	8

© KOMFORT

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СЕПАРАТОРОВ ЖИРОВ

Применяется во внутренних и наружных канализационных сетях (ГОСТ 19185-73), является первым звеном в очистке сточных вод (ГОСТ 17.1.01-77).

Сепаратор жиров предназначен для улавливания и удаления неэмульгированных жиров и масел из сточных вод (ГОСТ 17.1.1.01-77) из кухонь, ресторанов, столовых, кондитерских, мясоперерабатывающих и других предприятий перед выпуском образующихся сточных вод в очистные сооружения или городскую канализационную сеть, где происходит дополнительная очистка очищенных сточных вод, обеспечивающая дальнейшее снижение содержащихся в них некоторых остаточных загрязняющих веществ.

Сепаратор жиров используется как самостоятельная первоначальная очистная единица при различных канализационных системах (изолированная локальная или общая канализационная сеть). В нём происходит технологический процесс очистки сточных вод механическими и физическими методами, а также, технологические процессы очистки сточных вод, основанные на способности биологических организмов разлагать загрязняющие вещества.

Главным образом, в сепараторе жиров протекает процесс разрушения органических веществ микроорганизмами при отсутствии кислорода воздуха, образующий соединения твердых частиц с заполняющими их поры сточными водами, полученные в процессе разделения суспензии.

Сепараторы жиров применяют:

1. Когда жировые материалы при снижении температуры воды способствуют коагуляции загрязнений в канализационных коммуникациях, что приводит их в аварийное состояние.
2. Если присутствие нерастворенных жиров в сточных водах снижает эффективность процессов очистки в локальных очистных сооружениях и является причиной возникновения проблем в их эксплуатации.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гидравлическая производительность сепараторов жиров серии «ОТП»:

1. «ОТП-1» - 3600 л/час;
2. «ОТП-2» - 7200 л/час;
3. «ОТП-3» - 10800 л/час;
4. «ОТП-4» - 14400 л/час;
5. «ОТП-5» - 18000 л/час

Характерные показатели сточных вод с избыточным содержанием растворённого жира:

Показатели	Неочищенный сток	Сток, допустимый для канализации	Сток после ОТП
Взвешенные вещества, мг	600	500	300
БПК5, мг/л	600	500	350
ХПК, мг/л	1000	800	420
Жиры (эфирорастворимые), мг/л	100	25	20
рН	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5

Технические параметры сепараторов жиров серии «ОТП»:

Технические параметры	ОТП-1	ОТП-2	ОТП-3	ОТП-4	ОТП-5
Максимальный расход воды (л/сек)	1	2	3	4	5
Длина (мм)	1200	1520	1750	2050	2150
Ширина (мм)	700	1000	1050	1150	1250
Высота (мм)	1050	1050	1050	1250	1550

3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Сепаратор жиров изготавливается на предприятии изготовителя и состоит из одной цельной пластиковой прямоугольной ёмкости с внутренними технологическими перегородками.

При различных условиях в сепараторы жиров могут добавляться дополнительные элементы конструкций без нарушения технологической схемы очистки сточных вод.

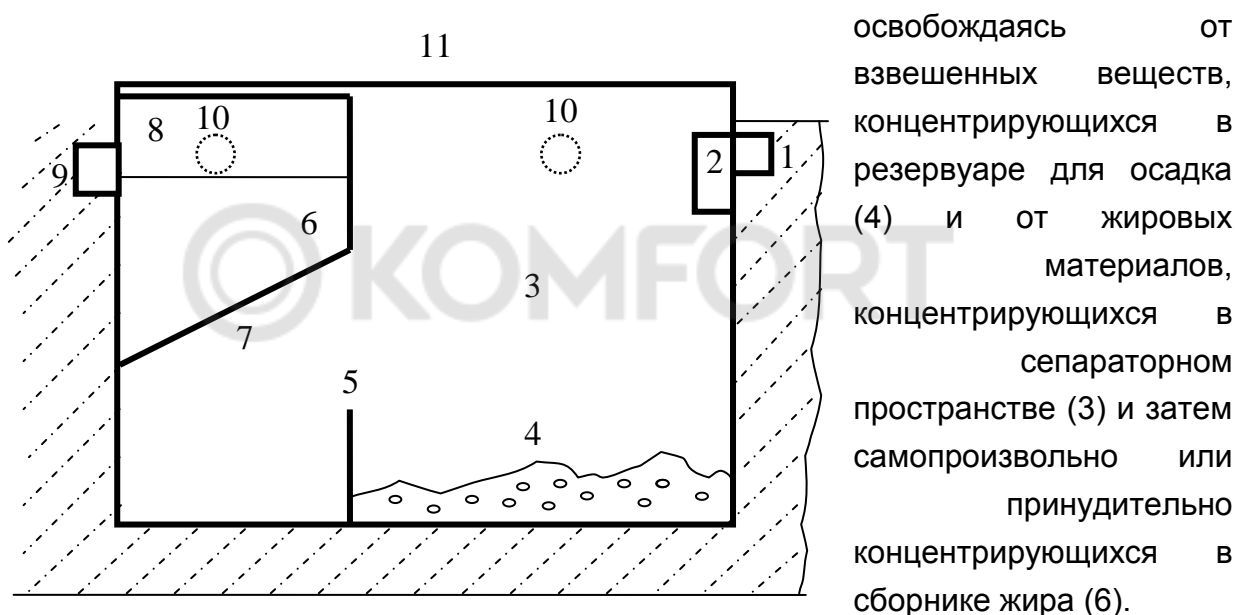
Комплектность:

1. Сепаратор жиров ----- 1 шт.
2. Комплект документации ----- 1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Сепараторы жиров оборудованы паронепроницаемыми крышками (11) для предотвращения попадания выделяемых газов в окружающее пространство. Вентиляция и отвод выделяемых газов из сепаратора производится через подводящий трубопровод, соединённый с фановым канализационным стояком

Сточные воды с повышенным содержанием растворённого жира направляются в сепаратор жиров самотеком по трубопроводу (1) диаметром от 50 до 150 мм в гаситель напора (2). (10) – варианты ввода подводящего трубопровода. Сточная вода самотеком проходит по всем технологическим емкостям,



Тяжелые загрязнения из зоны (4) удаляются периодически по мере накопления с последующей утилизацией или выбросом. Перегородка (5) и (7) обеспечивает задержание тяжелого осадка в донной части сепаратора жиров.

После сепаратора жиров органические сточные воды, освобожденные от жира и тяжелых загрязнений, совместно с другими стоками могут отводиться через отводящий патрубок (8) в городскую канализацию без ограничения.

Примечание:

Сброс образующегося осадка в канализацию недопустим, т.к. он содержит жиры и тяжелые минеральные примеси, затрудняющие протекание сточных вод.

Для вентиляции внутренней канализационной сети над каждым стояком необходимо предусматривать вытяжную часть, которая должна быть выведена на кровлю на высоту не менее 0,3 м (согласно ТСН ВиВ-97МО).

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И МОНТАЖУ

Лица, производящие монтаж должны быть обучены правилам противопожарной и электрической безопасности.

Установки модельного ряда «ОТП» - цельный самонесущий прямоугольный резервуар из прочного пластика. Прочность корпуса определена применением вспененного интегрального полипропилена, имеющего очень высокие прочностные и тепловые характеристики. Применение данного материала позволяет обходиться без бетонирования стенок очистной установки и уменьшить стоимость монтажа. Установка монтируется в заранее подготовленную земляную выемку таким образом, чтобы между стенками установки и стенками котлована было расстояние не менее 25см с каждой стороны, а крышка была примерно на 0,15 м выше поверхности земли, во избежание попадания дождевой воды внутрь резервуара. При нормальных условиях достаточна установка на плотный материковый грунт с отсыпкой песчаного подстилающего слоя толщиной 100мм. Сепаратор жиров можно в нормальных условиях устанавливать ниже уровня грунтовых вод без заливки бетоном. Ребра жесткости на наружной стенке установки создают дополнительное сопротивление установки от всплывания. Обсыпку сепаратора жиров песком следует выполнять одновременно с заливанием установки чистой водой, с целью выравнивания внутреннего и наружного давления. В грунтах вызывающих максимальное давление на стенки установки (например, несвязанные песчаные обводненные грунты с камнями) обсыпку выполняют сухой песчано-цементной смесью 6:1 слоями по 0,3 м и поверхность отдельных слоев посыпают цементом в целях стабилизации обсыпки.

Глубина входа подводящего трубопровода предусматривается обычно на 0,8-1,0 м выше дна установки, то есть примерно на 0,15 м («ОТП» стандарт) - 1,15 м («ОТП» Лонг) ниже поверхности земли. Сепаратор жиров поставляют со стационарно установленным стоком диаметром 110 мм на высоте до 0,7 м выше дна станции. Так как вход может быть установлен на разных высотах, установка поставляется без подключенной подводящей трубы в целях облегчения установки и монтажа последней. После монтажа сепаратора жиров в котлован с подготовленным дном глубиной примерно 1,10 м («ОТП» стандарт) и 1,6 м («ОТП» Лонг) следует вырезать в стенке уравнительного резервуара отверстие для подводящего трубопровода по месту и высоте, согласно необходимым условиям. Отверстие в стенке следует вырезать точно по профилю канализационной трубы и герметизировать.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Раз в неделю - визуальный контроль очищенной воды.

Раз в 1 месяц:

- удаление жировых отложений от стенок установки;
- удаление жировых отложений из накопителя;
- удаление взвешенных веществ из отстойника очищенных стоков;

Раз в 3 месяца:

- удаление твёрдого осадка из отстойника с помощью фекального насоса;
- диагностика подводящих коммуникаций.

Эти сроки после испытательной эксплуатации будут сокращены или увеличены в зависимости от количества задерживаемого жира и количества твёрдых осадков в резервуаре.



7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Внимание: Убедитесь, пожалуйста, что организация, продающая Вам нашу продукцию, правильно заполнила гарантийный талон изготовителя.

Настоящая гарантия выдается изготовителем в дополнение к конституционным и иным правам Потребителя.

На установку предоставляется гарантия сроком 36 месяца со дня ввода в эксплуатацию и действует при соблюдении следующих условий:

1. Товар должен быть приобретен только на территории России и эксплуатироваться в строгом соответствии с инструкцией по эксплуатации.
2. Обязанности по настоящей гарантии выполняются на территории России продавцом станции.

! ВНИМАНИЕ

Гарантия не распространяется на неисправности, вызванные неправильным обслуживанием или обращением со станцией, а также:

- на неисправности, вызванные пожаром или другими природными явлениями;
- при попадании в установку строительного мусора (песка, извести и т.д.), происходит ее засорение, и, как следствие, потеря работоспособности;

- при попадании в установку полимерных пленок и других биологически не разлагаемых соединений возможно возникновение засора и потеря ее работоспособности;
- несвоевременная откачка осадка приводит к вероятности засора и нарушению работы установки;

8. РЕГИСТРАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Наименование изделия (модель, конфигурация) _____
Серийный номер, дата производства _____
Дата продажи _____
Дата ввода изделия в эксплуатацию _____

ООО ПО «Топол-Эко»
М.П.

С гарантийными условиями
и правилами эксплуатации
ознакомлен _____



**НАИМЕНОВАНИЕ, АДРЕС, ТЕЛЕФОН ТОРГУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
(заполняется продавцом)**

Наименование изделия (модель, конфигурация) _____
Серийный номер, дата производства _____
Дата продажи _____
Дата ввода изделия в эксплуатацию _____

М.П.

**НАИМЕНОВАНИЕ, АДРЕС, ТЕЛЕФОН ТОРГУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
(заполняется продавцом)**

Наименование изделия (модель, конфигурация) _____
Серийный номер, дата производства _____
Дата продажи _____
Дата ввода изделия в эксплуатацию _____

М.П.