

# **ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**

## **СЕПАРАТОР ЖИРОВ**

торговая марка «ТОПОЛ-ЭКО»

## СОДЕРЖАНИЕ

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

## 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»:

«ОТП-1» - 3600 л/час

«ОТП-2» - 7200 л/час

«ОТП-3» - 10800 л/час

«ОТП-4» - 14400 л/час

«ОТП-5» - 18000 л/час

Характерные показатели сточных вод с избыточным содержанием растворённого жира.

<i>Показатели</i>	<i>Неочищенный сток</i>	<i>Сток, допустимый для канализации</i>	<i>Сток после жируловителя</i>
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».

<b>Технические параметры</b>	<b>ОТП-1</b>	<b>ОТП-2</b>	<b>ОТП-3</b>	<b>ОТП-4</b>	<b>ОТП-5</b>
Максимальный расход воды (л/сек)	1	2	3	4	5
Длина (мм)	900	1330	1600	1860	2100
Ширина (мм)	600	900	900	900	1000
Высота (мм)	1000	1000	1100	1270	1440

### 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.

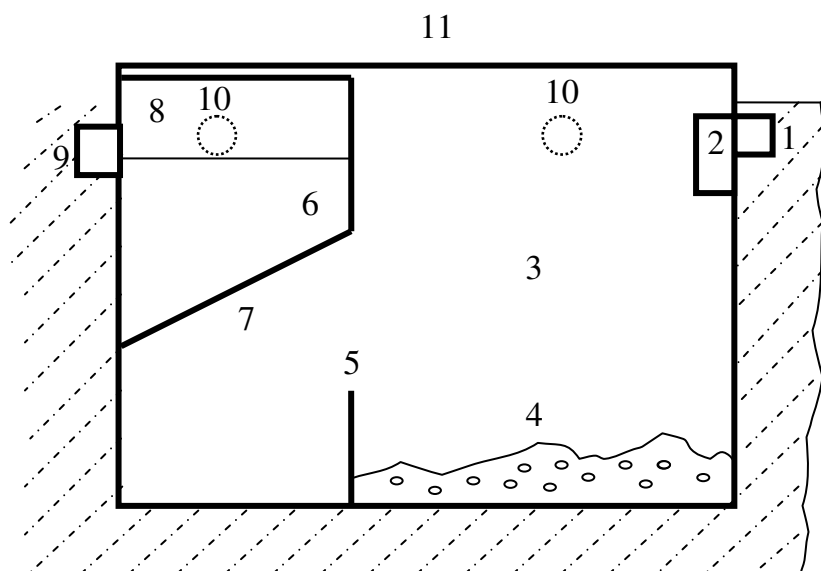
Комплектность:

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, освобождаясь от взвешенных веществ, концентрирующихся в резервуаре для осадка (4) и от жировых материалов, концентрирующихся в сепараторном пространстве (3) и затем самопроизвольно или принудительно концентрирующихся в сборнике жира (6). 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 днища 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 днища 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 уравнильного 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 24 месяца со дня ввода продажи 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 на рушению работы установки;

**Гарантийный талон**  
**производителя ООО ПО «Топол-Эко» на сепаратор жиров «ТОППОЛИУМ»**  
г.Москва, ул.Свободы дом16, подъезд 3 (офис)

Наименование установки (модель, конфигурация) \_\_\_\_\_  
Серийный номер, дата производства \_\_\_\_\_

ООО ПО «Топол-Эко»  
М.П.

С гарантийными условиями  
и правилами эксплуатации  
ознакомлен \_\_\_\_\_

**Наименование, адрес, телефон торговой организации**  
(заполняется продавцом)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Наименование установки (модель, конфигурация) \_\_\_\_\_  
Серийный номер, дата производства \_\_\_\_\_  
Дата продажи \_\_\_\_\_

М.П.

С гарантийными условиями  
и правилами эксплуатации  
ознакомлен \_\_\_\_\_

**Наименование, адрес, телефон торговой организации**  
(заполняется продавцом)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Наименование установки (модель, конфигурация) \_\_\_\_\_  
Серийный номер, дата производства \_\_\_\_\_  
Дата продажи \_\_\_\_\_

М.П.

С гарантийными условиями  
и правилами эксплуатации  
ознакомлен \_\_\_\_\_