

**МАСЛОБЕНЗОТДЕЛИТЕЛЬ**

**ПАСПОРТ**

**РОССИЯ**

# Маслобензоотделитель

## Содержание

<b>1 Основные сведения об изделии и технические данные</b>	<b>3</b>
1.1 Основные сведения об изделии	3
1.2 Технические данные	3
<b>2 Описание и работа</b>	<b>5</b>
2.1 Назначение изделия	5
2.2 Состав	5
2.3 Устройство и работа	5
2.4 Маркировка	6
<b>3 Использование по назначению</b>	<b>7</b>
3.1 Эксплуатационные ограничения	7
3.2 Монтаж маслобензоотделителя	7
<b>4 Техническое обслуживание</b>	<b>8</b>
4.1 Общие указания	8
4.2 Откачка всплывших нефтепродуктов	8
4.3 Меры безопасности	8
4.4 Консервация	8
4.4.1 Консервация	8
4.4.2 Расконсервация	8
<b>5 Хранение</b>	<b>9</b>
<b>6 Транспортирование</b>	<b>9</b>
<b>7 Упаковка</b>	<b>9</b>
<b>8 Комплектность</b>	<b>9</b>
<b>9 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя</b>	<b>10</b>
9.1 Ресурсы, сроки службы и хранения	10
9.2 Гарантии изготовителя	10
<b>10 Свидетельство о приемке</b>	<b>11</b>

## Маслобензоотделитель

### 1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Основные сведения об изделии

1.2 Технические данные

На рисунке 1 представлен маслобензоотделитель

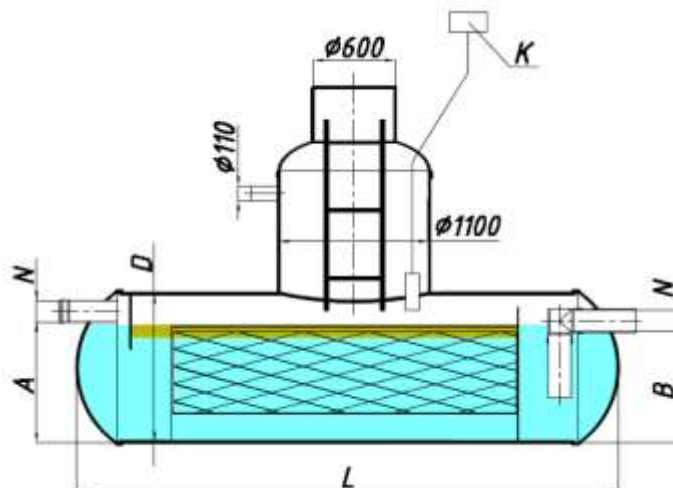


Рисунок 1 – Маслобензоотделитель

Технические данные маслобензоотделителя указаны в таблице 1.

После маслобензоотделителя степень очистки по нефтепродуктам до 0,3 мг/л, по взвешенным веществам – до 20 мг/л.

Маслобензоотделитель

Таблица 1 – Технические данные маслобензоотделителя

Производительность (Q), л/с	Диаметр вх./выход. патрубков (N), мм	Высота расположения входного патрубка (A), мм	Высота расположения выходного патрубка (B), мм	Диаметр корпуса (D), мм	Длина корпуса (L), мм	Объем песка (V <sub>п</sub> ), л	Объем масла (V <sub>м</sub> ), л
1,5	110	940	890	1100	1800	320	200
3	110	940	890	1100	2100	540	260
6	160	890	820	1100	3000	1240	400
10	160	890	820	1100	4000	2100	520
15	200	1250	1180	1500	3500	2400	750
20	200	1250	1180	1500	4800	3200	870
30	250	1200	1130	1500	5900	3400	1200
40	315	1135	1065	1500	6800	3700	1400
50	315	1635	1565	2000	5000	4200	3500
75	400	2050	1980	2500	6000	5100	7000
100	400	2050	1980	2500	10000	5700	10000

Примечания:

- размеры выпускаемой продукции могут быть изменены;
- изделия могут быть выполнены со встроенным пескоотделителем;
- контрольное устройство уровня раздела сред (К) выполняется по желанию заказчика.

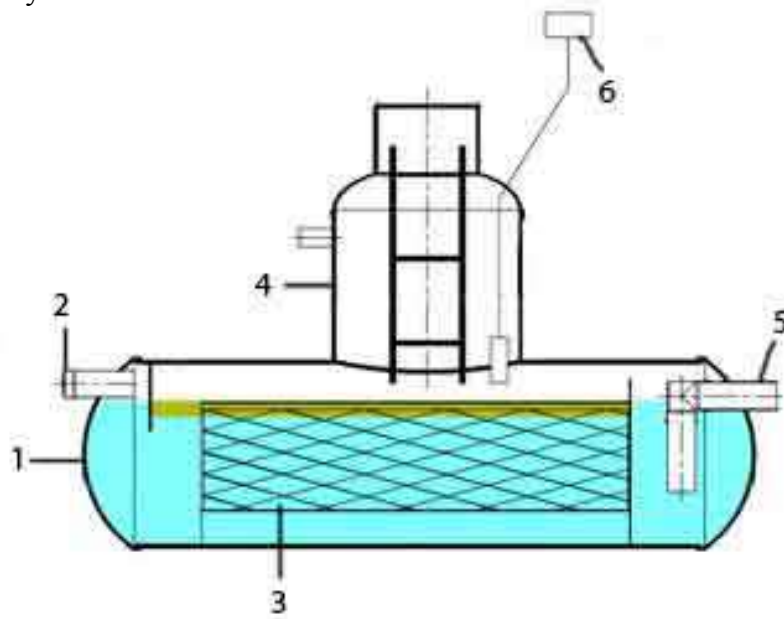
## 2 Описание и работа

### 2.1 Назначение изделия

Маслобензоотделитель предназначен для очистки сточных вод, содержащих мелкодисперстные взвешенные вещества и грубодиспергированные нефтепродукты.

### 2.2 Состав

Маслобензоотделитель поставляется в едином корпусе и состоит из следующих элементов, рисунок 2.



1 - маслобензоотделитель 2 – входной патрубок; 3 – коалесцентный модуль; 4 - колодец обслуживания; 5 – выходной патрубок;  
6 – контрольное устройство уровня раздела сред.

Рисунок 2 - Маслобензоотделитель

### 2.3 Устройство и работа

#### Устройство.

Маслобензоотделитель представляет собой цилиндрическую стеклопластиковую емкость с патрубками для поступления и отвода воды, а также с расположенным внутри коалесцентным модулем.

#### Работа.

Сточная вода поступает в маслобензоотделитель через входной патрубок, проходит через коалесцентный модуль и отводится через выходной патрубок.

В коалесцентном модуле происходит выделение эмульгированных нефтепродуктов и выпадение мелкодисперстных взвешенных веществ. Принцип работы коалесцентного модуля заключается в укрупнении частиц нефтепродуктов, что ускоряет их отделение из сточной воды. Коалесцентный модуль представляет собой тонкослойные гофрированные пластины из ПВХ, без дополнительных пластификаторов, склеенные между собой, которые имеют свойство притягивать частицы масла и отталкивать воду, что позволяет отделиться

## Маслобензоотделитель

нерастворенным нефтепродуктам от воды. Капельки нефтепродуктов соприкасаются с профилем и слипаются. При увеличении размера капель их скорость подъема растет, и нефтепродукты поднимаются на поверхность. Гофрированные пластины из ПВХ самоочищающиеся, при протекании воды создается вибрация, пластины вибрируют и тем самым способствуют всплытию частиц масла и оседанию взвешенных веществ.

Срок службы коалесцентного модуля неограничен, так как ПВХ не корродирует и не меняет своих физических свойств. Коалесцентный модуль не требует замены или регенерации.

### 2.4 Маркировка

На стенке маслобензоотделителя наклеен ярлык с нанесенной маркировкой с указанием:

- завода изготовителя (товарный знак);
- наименования маслобензоотделителя;
- номера технических условий;
- заводского номера;
- даты изготовления.

Примерная маркировка представлена на рисунке 3.

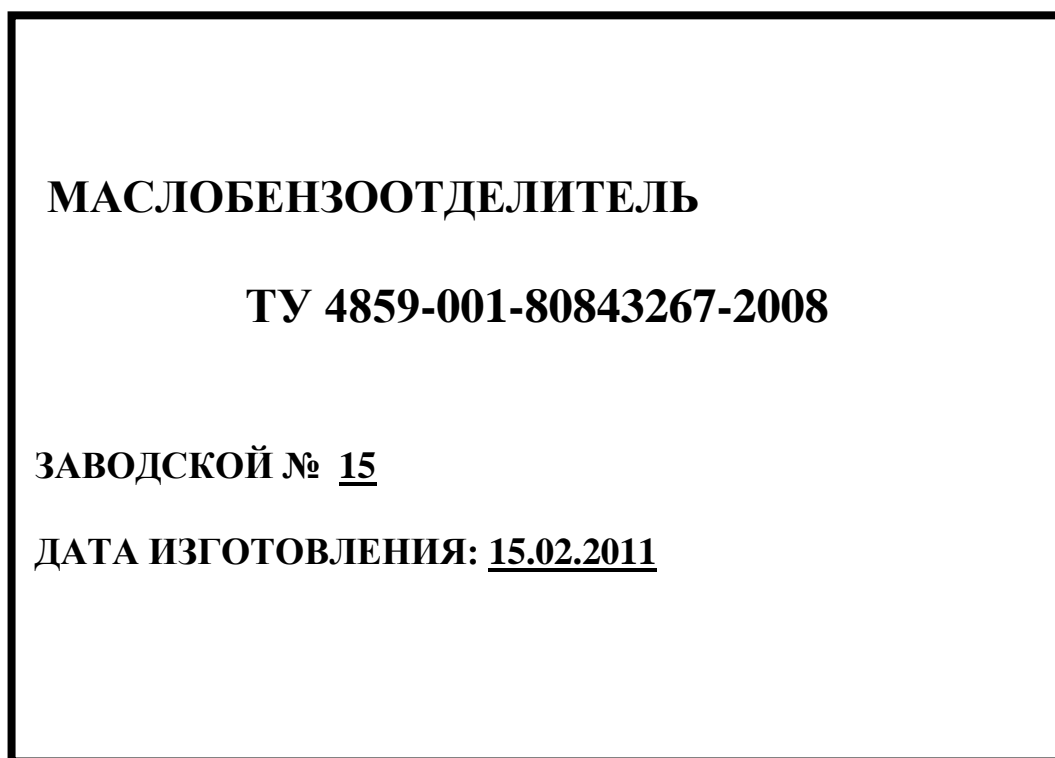


Рисунок 3 – Примерная маркировка для маслобензоотделителя

### 3 Использование по назначению

#### 3.1 Эксплуатационные ограничения

Эксплуатацию маслобензоотделителя следует производить лицам, прошедшим специальную подготовку по эксплуатации данного изделия.

Запрещается подавать на маслобензоотделитель жидкости с температурой более 40°C.

Запрещается подавать на маслобензоотделитель краску, жиры и химически агрессивные жидкости.

#### 3.2 Монтаж маслобензоотделителя

Выкопать котлован необходимого размера. Котлован шире корпуса маслобензоотделителя на 0,5 м с каждой стороны.

Утрамбовать на дне котлована слой песка толщиной 20-30 см.

Произвести монтаж железобетонного основания на утрамбованный песок. Параметры плиты определяют расчетным путем в ходе проектных работ. В случае установки маслобензоотделителя в местах движения автотранспорта, дополнительно на поверхности монтируется разгрузочная плита из армированного бетона.

Утрамбовать на монтажной плите слой песка толщиной не менее 10 см.

Освободить маслобензоотделитель от внутренних не закрепленных деталей.

Установить маслобензоотделитель на слой песка.

Анкерование маслобензоотделителя на монтажной плите осуществляется анкерными стропами, охватывая верхнюю часть емкости, и фиксируя анкерными болтами к плите. Частота расположения, размер и прочность строп зависит от габаритов маслобензоотделителя и уровня грунтовых вод. Стропы и крепежи не должны вдавливаться в поверхность корпуса маслобензоотделителя.

Залить в маслобензоотделитель воду на высоту 20 см, для обеспечения устойчивости при дальнейших монтажных работах.

Произвести обратную засыпку песком слоями по 30 см. Каждый слой необходимо утрамбовать. Параллельно с засыпкой производить заливку емкости водой, для выравнивания давления.

Подключить входящий и выходящий патрубки к коллектору при достижении их уровнем засыпки. На горловины надеть технологические колодцы.

Установить датчик уровня раздела сред (дополнительное оборудование). Проложить кабель, соединяющий датчик с сигнализирующим устройством, в кабель-канале. Загерметизировать место выхода кабеля из емкости.

Для дополнительной вентиляции смотрового колодца и самой емкости возможна установка вентиляционной трубы. Решение о необходимости установки вентиляционной трубы принимают специалисты, проводящие работы по монтажу системы. Если такой необходимости нет, вентиляционная труба, клееная производителем, должна быть заглушена для исключения попадания в емкость грунтовых вод.

Подать сточную воду на маслобензоотделитель.

## 4 Техническое обслуживание

### 4.1 Общие указания

Раз в три-шесть месяцев проверяйте работу маслобензоотделителя и датчика уровня раздела сред путем визуального контроля; откачивайте скопившуюся на поверхности воды пленку из нефтепродуктов и скопившийся на дне емкости осадок, промывайте коалесцентный модуль.

Не реже одного раза в два года проверяйте корпус маслобензоотделителя на предмет повреждений, а так же производите полное опорожнение маслобензоотделителя.

### 4.2. Откачка всплывших нефтепродуктов

Удаление всплывших нефтепродуктов осуществляется при помощи насоса или ассенизационным автотранспортом.

При заполнении объема маслобензоотделителя осадком более чем на 1/3 необходимо произвести его откачку.

Осадок откачивается спецмашиной.

### 4.3 Меры безопасности

К обслуживанию оборудования допускаются лица старше 18 лет, прошедшие инструктаж по охране труда.

К монтажу датчика уровня раздела сред допускаются лица старше 18 лет, имеющие допуск на выполнение электромонтажных работ.

Обслуживающий персонал обязан:

- знать устройство и функционирование оборудования;
- своевременно производить регламентные работы по обслуживанию очистного оборудования;
- вести журнал регламентных и внеплановых работ.

При обслуживании оборудования рабочее место должно быть освещено.

Обслуживание маслобензоотделителя должны производить не менее двух работников, имеющие индивидуальные средства защиты.

При возгорании маслобензоотделитель тушить пеной.

### 4.4 Консервация

#### 4.4.1 Консервация

Откачать воду из маслобензоотделителя.

Произвести отмывку коалесцентного модуля и корпуса маслобензоотделителя чистой водой.

Произвести осмотр внутренних частей маслобензоотделителя на повреждения. При необходимости заменить поврежденные элементы.

При подземной консервации необходимо залить маслобензоотделитель чистой водой.

#### 4.4.2 Расконсервация

Откачать воду, при ее наличии.



## Маслобензоотделитель

Произвести осмотр внутренних частей маслобензоотделителя на повреждения. При необходимости заменить поврежденные элементы.

Отмыть коалесцентный модуль и корпус маслобензоотделителя чистой водой.

### 5 Хранение

Хранение маслобензоотделителя допускается на открытом воздухе, но обязательно под навесом, так же хранят маслобензоотделитель в складских помещениях на расстоянии не менее 1 м от обогревательных приборов при относительной влажности не более 80%.

### 6 Транспортирование

Маслобензоотделитель транспортируется любым видом транспорта в соответствии с нормами и правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

Перед транспортировкой маслобензоотделитель устанавливается на специальные деревянные подставки и закрепляется для предохранения от сдвига.

**ВНИМАНИЕ: МАСЛОБЕНЗОТДЕЛИТЕЛЬ НЕЛЬЗЯ ПЕРЕМЕЩАТЬ ВОЛОКОМ ИЛИ РОНЯТЬ!**

Погрузочно-разгрузочные работы производят с применением специального грузоподъемного приспособления. К производству погрузочно-разгрузочных работ допускаются только лица, достигшие 18-летнего возраста, прошедшие специальное обучение и аттестацию.

**ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ПРОВЕРЬТЕ, НЕТ ЛИ ПОВРЕЖДЕНИЙ НА МАСЛОБЕНЗОТДЕЛИТЕЛЕ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ.**

### 7 Упаковка

Маслобензоотделитель не требует специальной упаковки. Маслобензоотделитель упаковывается по требованию заказчика.

### 8 Комплектность

Комплект поставки маслобензоотделителя указан в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки маслобензоотделителя

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Емкость из стеклопластика с коалесцентным модулем	1 шт.	
2	Колодец обслуживания диаметром 1100 мм	1 шт.	
3	Крышка колодца обслуживания диаметром 600 мм	1 шт.	
4	Датчик уровня раздела сред		Поставляется как дополнительное оборудование
5	Паспорт	1 шт.	

## 9 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя

### 9.1 Ресурсы, сроки службы и хранения

Срок службы емкости из стеклопластика – 30 лет.

Срок хранения маслобензоотделителя – 2 года.

### 9.2 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок на изделие (корпус очистного сооружения с приформованными патрубками) – 2 года со дня приобретения.

Гарантийный срок на проведенные монтажные работы устанавливает организация, осуществившая монтаж.

#### **Гарантия на изделие не распространяется:**

- в случае повреждений, полученных в процессе погрузки, транспортировки и выгрузки Покупателем;
- в случае повреждений, полученных в процессе проведения работ по установке и подключению;
- в случае повреждений, полученных в процессе эксплуатации, несоответствующей необходимым требованиям, указанным в данном эксплуатационном документе и другой технической документации, полученной при покупке.

Действие гарантии прекращается в случае ремонта или попыток ремонта изделия лицами (организациями) без согласования с производителем.

Гарантия не распространяется на очистное сооружение, получившее по вине пользователя механические повреждения.

Гарантия не распространяется на очистное сооружение, получившее повреждения по причине использования с нарушением правил указанных в данном эксплуатационном документе.

Гарантия не распространяется на материалы, применяемые при проведении монтажных работ.

Гарантия не распространяется на дополнительное оборудование (включая электрооборудование), применяемое в работе очистного сооружения и изготовленное специализированным производителем данного типа оборудования.

## Маслобензоотделитель

Маслобензоотделитель изготовлен и принят в соответствии с  
ТУ 4859-006-80843267-2009.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 50.РА.02.485.П.000550.04.10 от  
05.04.2010 г.

Сертификат соответствия № РОСС RU.AB68.H02888 выдан с 06.08.2010 по 05.08.2013

### 10 Свидетельство о приемке

Маслобензоотделитель заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в  
соответствии с ТУ 4859-001-80843267-2008 и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК \_\_\_\_\_

личная подпись

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число

М.П.