

VSESLAV®

Оборудование для очистки СТОЧНЫХ ВОД Нефтеуловители



- проектирование систем очистки сточных вод и бытовых стоков
- продажа и монтаж оборудования для очистки сточных вод и бытовых стоков
- гарантийное и сервисное обслуживание
- продажа и монтаж жируловителей, крахмалоуловителей

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	3
ПОКАЗАТЕЛИ ОЧИСТКИ	3
ПОДБОР НЕФТЕУЛОВИТЕЛЯ	4
Расчет нефтеуловителя для ливневой канализации	4
Расчет нефтеуловителя для автомойки	4
УСТРОЙСТВО НЕФТЕУЛОВИТЕЛЯ	5
Камера для сбора осадка (отстойник)	5
Коалесцентная кассета (вставка)	6
Байпас	6
Автоматический затвор	7
Сорбционный фильтр	7
Оснащение	7
Возможные опции	7
Сигнализатор уровня	7
УСЛОВИЯ МОНТАЖА	8
ОБСЛУЖИВАНИЕ	12
СЕРТИФИКАЦИЯ	13
НОМЕНКЛАТУРА НЕФТЕУЛОВИТЕЛЕЙ	13
Применяемые термины и условные обозначения	13
Нефтеуловитель с отстойником SWOK	15
Нефтеуловитель с отстойником и байпасом SWOBK	16
Нефтеуловитель с большим отстойником SWODK 2,3	17
Нефтеуловитель с отстойником и сорбционным фильтром SWOK	18
Нефтеуловитель с отстойником и камерой для насоса SWOKP	19

ВВЕДЕНИЕ

Нефтеуловители (маслоуловители, сепараторы нефтепродуктов, нефтеловушки) предназначены для очистки дождевых, талых и технических вод с территорий, на которых существует угроза загрязнения нефтепродуктами, таких как:

- АЗС;
- Автомойки;
- Автомастерские;
- Автостоянки;
- Канализационные системы промышленных предприятий, нефтебаз и пр.

Нефтеуловитель является проточным, во время прохождения сточных вод через установку происходит механическое отделение свободных масел и среднестабильных эмульсий. Взвешенные вещества собираются в виде осадка в специальной камере в первом отделении устройства. В случае правильного подбора нефтеуловителя рабочей поверхности сепаратора вполне достаточно для того, чтобы большие капли нефтепродуктов поднялись к поверхности и соединились в однородный слой. Прохождению и ускорению данного процесса способствуют специальные коалесцентные кассеты в сепараторах. Коалесцентные нефтеуловители предназначены для очистки сточных вод при номинальном потоке от 1,5 до 600 л/сек.

ПОКАЗАТЕЛИ ОЧИСТКИ

Концентрация загрязнений, мг/л	Взвешенные вещества	Нефтепродукты
Поступающая сточная вода	до 3000	до 850
Очищенная сточная вода после коалесцентной кассеты	6	0,3
Очищенная сточная вода после сорбционного фильтра	3	0,05



ПОДБОР НЕФТЕУЛОВИТЕЛЯ

Правильный выбор нефтеуловителя для конкретного объекта очень важен. Нефтеуловитель не может быть слишком маленьким, так как слишком сильный поток не позволит достигнуть заданных параметров очистки, а также не может быть слишком большим по экономическим соображениям.

Нормы, согласно которым производятся наши нефтеуловители, четко определяют элементы, которые необходимо учитывать при подборе нефтеуловителя:

- осадки;
- технические воды, использовавшиеся в производстве;
- тип углеводородной составляющей.

РАСЧЕТ НЕФТЕУЛОВИТЕЛЯ ДЛЯ ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

Величина потока (производительность) нефтеуловителя рассчитывается по следующей формуле:

$$Q = S \times P \times a$$

Q – поток (производительность) в литрах в секунду;

S – поверхность территории в м²;

P – максимальное количество дождевых осадков в л/с на м² (для большей части территории России $P=0,013$ л/с на м²);

a – коэффициент впитывания.*

*Коэффициент впитывания может быть разным в зависимости от вида поверхности, а именно:

- $a = 0,90$ – поверхность абсолютно не пропускающая воду (асфальт или сплошные каменные покрытия);
- $a = 0,60$ – тротуарная плитка с широкими песчаными проемами;
- $a = 0,35$ – поверхности из каменной крошки;
- $a = 0,20$ – поверхности из гравия.

ВНИМАНИЕ! Встроенный байпас дает увеличение пропускной способности в пять раз по сравнению с номинальным. Например, нефтеуловитель SWOBK 3/15, имеет номинальную производительность 3 л/с, а пиковую (ливневую) 15 л/с

РАСЧЕТ НЕФТЕУЛОВИТЕЛЯ ДЛЯ АВТОМОЙКИ

Необходимый показатель производительности в данном случае представляет собой сумму потоков разных источников воды. Размер кранов влияет на производительность нефтеуловителя:

- DN 1/2" – 0,5 л/с;
- DN 3/4" – 1,0 л/с;
- DN 1" – 1,7 л/с.

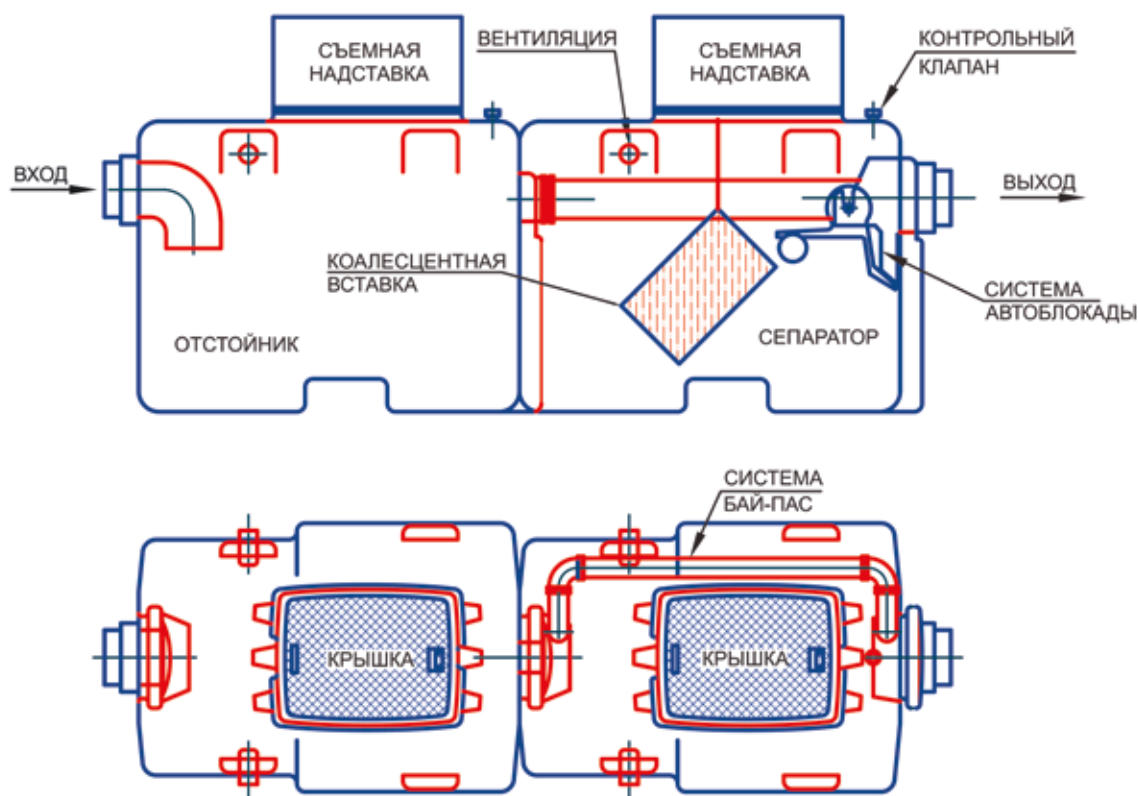
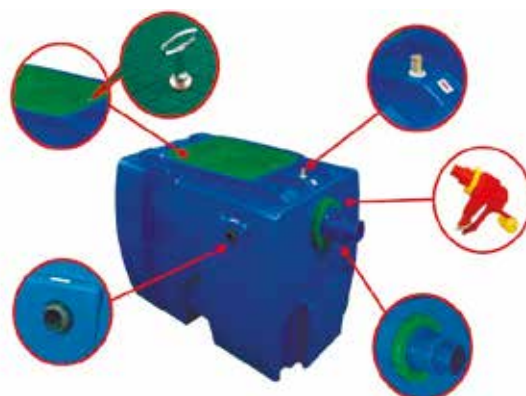
ВНИМАНИЕ! Каждый нефуловитель состоит из:

- камеры для сбора осадка (отстойника);
- камеры сепаратора. Обе камеры интегрированы в одно устройство.

УСТРОЙСТВО НЕФТЕУЛОВИТЕЛЯ

Данные нефтеуловители выполнены из полиэтилена и предназначены для отделения нефтепродуктов и других углеводородных соединений, содержащихся в стоках. В процессе сепарации используется разница плотности нефтепродуктов и воды в процессе гравитационного прохождения потока через нефтеуловитель.

В коалесцентных нефтеуловителях используются также поверхностные явления, происходящие в коалесцентной кассете, когда мелкая взвесь нефтепродуктов собирается в более крупные соединения, всплывающие на поверхность и образующие пленку. Эти частички поднимаются на поверхность, их слой постоянно увеличивается и его необходимо регулярно удалять. Тяжелые субстанции скапливаются на дне нефтеуловителя, образуя осадок. Для увеличения эффективности работы устройства, его необходимо оборудовать камерой для сбора осадка.



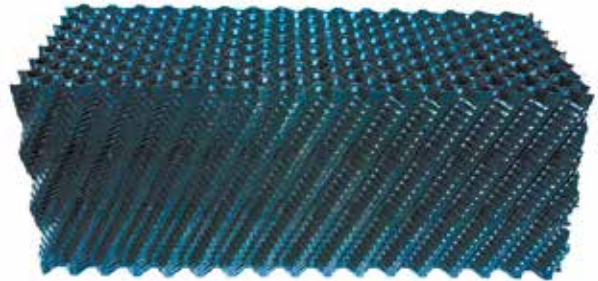
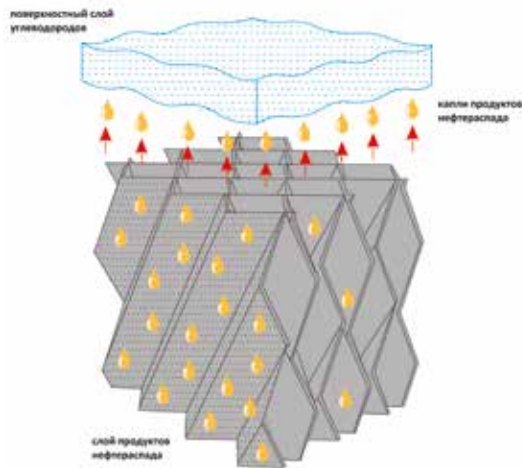
КАМЕРА ДЛЯ СБОРА ОСАДКА (ОТСТОЙНИК)

Задерживает все тяжелые субстанции (осколки камней, гравий, песок, ил и пр.), содержащиеся в сточных водах, до входа потока в нефтеуловитель. Наши сепараторы оборудованы встроенной камерой для сбора осадка.

КОАЛЕСЦЕНТНАЯ КАССЕТА (ВСТАВКА)

Эта кассета собирает на своей поверхности частички нефтепродуктов, которые имеют недостаточную объемную массу.

Образовывается слой нефтепродуктов, который после достижения определенной массы под-



нимается к верхней части устройства. Использование нефтеуловителей с коалесцентной кассетой позволяет производить сброс сточных вод непосредственно в окружающую среду, т.к. содержание углеводородов составляет не более 0,3 мг/л.

ВНИМАНИЕ! Коалесцентная вставка не требует постоянной замены. Рекомендуется ее плановая промывка.

БАЙПАС

Представляет собой обводной канал, встроенный в нефтеуловитель, предохраняющий от переполнения резервуара. При его использовании номинальный **поток** может быть **увеличен в 5 раз**, что представляет собой стандартное решение. Нефтеуловители, оснащенные байпасами, используются при сборе осадков с больших поверхностей.

Благодаря байпасу нефтеуловитель может использоваться во время сильных ливней. Во время дождя количество сточных вод, попадающих в нефтеуловитель, превышает его номинальную пропускную способность. Когда допустимый уровень превышает, в работу включается байпас, который расположен в камере для сбора осадка над входным порогом в нефтеуловитель. Таким образом, избыток сточных вод не содержит чрезмерное количество нефтепродуктов и не нарушает работу нефтеуловителя, в то же время ил, песок и другие твердые субстанции задерживаются в камере для сбора осадка.



АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЗАТВОР

Представляет собой устройство, предохраняющее от попадания отделенных нефтепродуктов из нефтеуловителя в канализацию в случае несвоевременной откачки нефтепродуктов или случайного превышения допустимого объема потока. Выходное отверстие закрывается при помощи крана, соединенного с поплавком, реагирующим на удельный вес нефтепродуктов. Поплавок постоянно остается на поверхности увеличивающейся пленки всплывших нефтепродуктов, всегда в ее центральной части, до тех пор, пока не будет достигнут максимально допустимый уровень нефтепродуктов, после чего наступает блокирование потока.



СОРБЦИОННЫЙ ФИЛЬТР

Представляет собой камеру, заполненную сорбентом. Сорбент обеспечивает глубокую доочистку стоков: по нефтепродуктам до 0,05 мг/ и по взвешенным веществам до 3 мг/л. В качестве загрузки возможно использование кокосовой стружки или фиброила.

ОСНАЩЕНИЕ

- емкость из плотного полиэтилена, устойчивая к коррозии;
- автоматический затвор с полиэтиленовым поплавком;
- полиэтиленовые крышки с закрывающимися на ключ замками, предназначенные для установки в местах пешеходного движения;
- внутреннее оснащение, выполненное из оцинкованной стали или полиэтилена, винты из нержавеющей стали, ручки для удобства перемещения;
- вентиляция.

ВОЗМОЖНЫЕ ОПЦИИ

- 1) надставки высотой 330 мм;
- 2) чугунные входные люки выдерживающие 15т;
- 3) сигнализация.



СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ

Сигнализатор уровня – это устройство, определяющее степень наполнения ёмкости сепаратора нефтепродуктами. Нефтепродукты скапливаются на поверхности воды. Устройство контроля определяет их количество и выдаёт световой и звуковой сигналы, если объём нефтепродуктов в сепараторе выше нормы.

Объём нефтепродуктов не должен превышать определённых границ. За этим следит емкостной датчик. Датчик подключён к измерительному устройству, которое устанавливается внутри помещения, в удобном для наблюдения месте.

УСЛОВИЯ МОНТАЖА

Нефтеуловители должны располагаться в непосредственной близости от источника загрязнения и быть легкодоступным для машин очистки. Необходимо также оберегать устройства от воздействия низких температур и обеспечить доступность в любой момент всех компонентов, нуждающихся в консервации, для обслуживающего персонала. Там где возникает необходимость использования чугунных люков, необходимо следить за тем, чтобы нагрузка на оборудование не превышала проектной величины.

Монтаж оборудования должен быть осуществлен по строительным нормам и правилам СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Нефтеуловители должны быть соединены со сточными и канализационными трубами с соблюдением следующих условий:

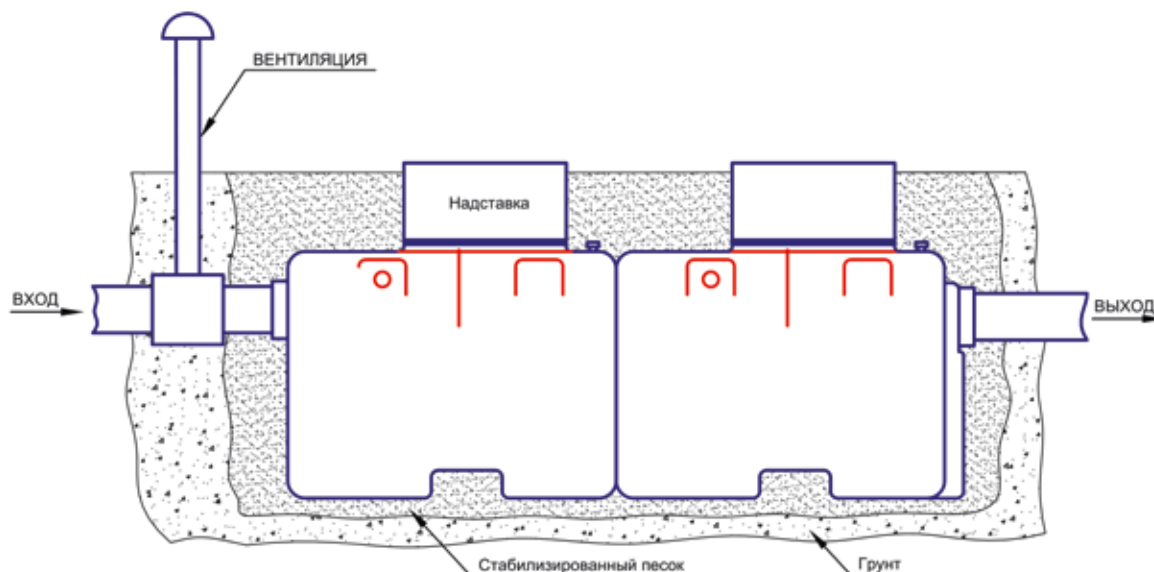
- 1) Верх нефтеуловителя должен находиться на глубине не ниже 1 м. Если требуется монтаж оборудования на большей глубине, необходима установка бетонной плиты для распределения давления грунта.
- 2) Сточные воды должны подводиться к нефтеуловителю гравитационным путем. В случае, когда статичный уровень жидкости в нефтеуловителе ниже уровня воды на поверхности грунта, стоки из нефтеуловителя должны выводиться в канализационные системы с помощью насосов.
- 3) Трубы, ведущие к нефтеуловителю, должны быть уложены с минимальным наклоном 2% (1:50), чтобы не допустить скопления нефтепродуктов и маслянистых субстанций.
- 4) Соединения между горизонтальными и вертикальными трубами должны быть выполнены из двух колен по 45°, между которыми следует поместить отрезок трубы длиной минимум 250 мм либо такой же соединительный элемент 45° с целью замедления скорости потока.
- 5) Местные нормативы могут регламентировать температуру сточных вод и места подсоединения к общим канализационным системам.
- 6) В местах входа сточных вод следует, как правило, применять сооружения механической очистки (решетки, песколовки, отстойники, фильтры).
- 7) Запрещено использование отстойников с возможностью выхода осадков наверх, например, через решетку.
- 8) Трубы, входящие в нефтеуловитель и выходящие из него, должны хорошо вентилироваться. Отрезок трубы, подводящий сточные воды к сепаратору, должен быть оснащен гравитационной вентиляцией, а ответвления вентиляционных труб должны быть соединены со всеми боковыми входными отрезками, длина которых превышает 5 м. В случае, если ближайшая вентиляционная труба удалена от сепаратора более чем на 10 м, необходимо установить дополнительный вентиляционный элемент в непосредственной близости от сепаратора.

Нефтеуловители доставляются на строительный участок в собранном виде, полностью готовые к установке. Монтаж установки в простейшем случае осуществляется следующим образом:

- поместить нефтеуловитель в заранее выкопанный котлован, расположить горизонтально;
- соединить входное и выходное отверстия сепаратора с канализационными трубами (в случае необходимости – использовать переходы);
- подключить вентиляцию;
- произвести обратную подсыпку песком или пескоцементной смесью, постепенно наполняя нефтеуловитель водой.

Далее на рисунках представлены рекомендации производителя по монтажу нефтеуловителей в различных условиях.

ОБЫЧНАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ НЕФТЕУЛОВИТЕЛЯ



РАЗМЕЩЕНИЕ УСТРОЙСТВА НА БОЛЬШОЙ ГЛУБИНЕ

ВНИМАНИЕ! Для монтажа нефтеуловителя на глубине более 1 м необходима установка бетонной плиты поверх емкости для распределения давления грунта.

Схема 1

Для вывода выходного люка нефтеуловителя на поверхность использован бетонный колодец, опирающийся на бетонную плиту, необходимую для уменьшения давления грунта.

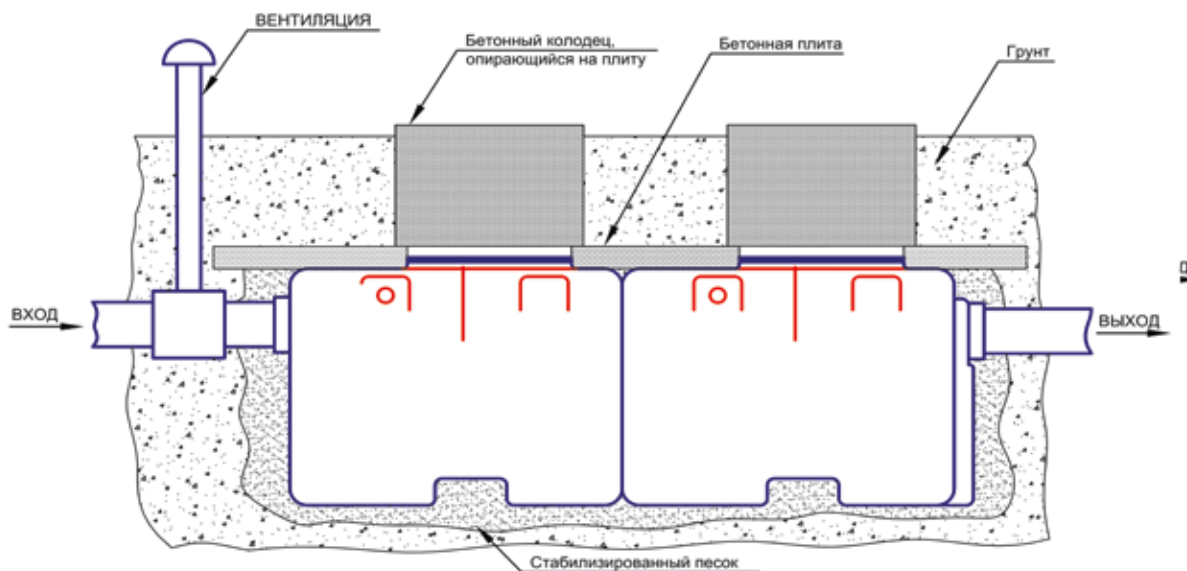
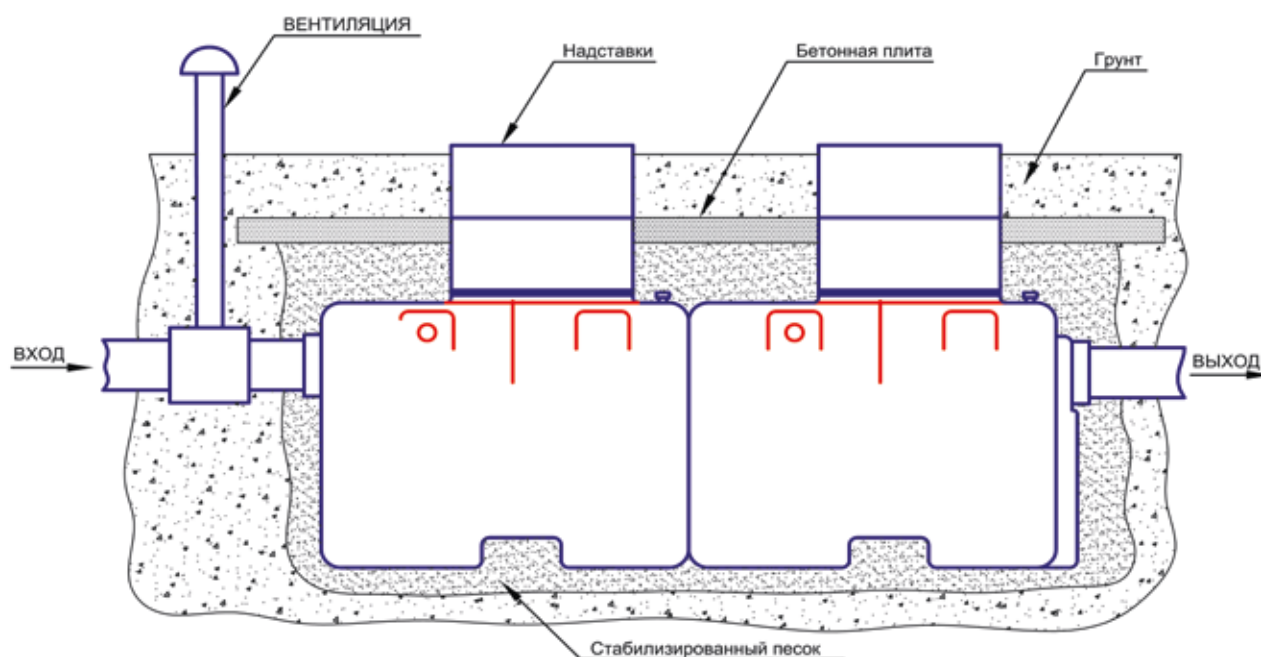


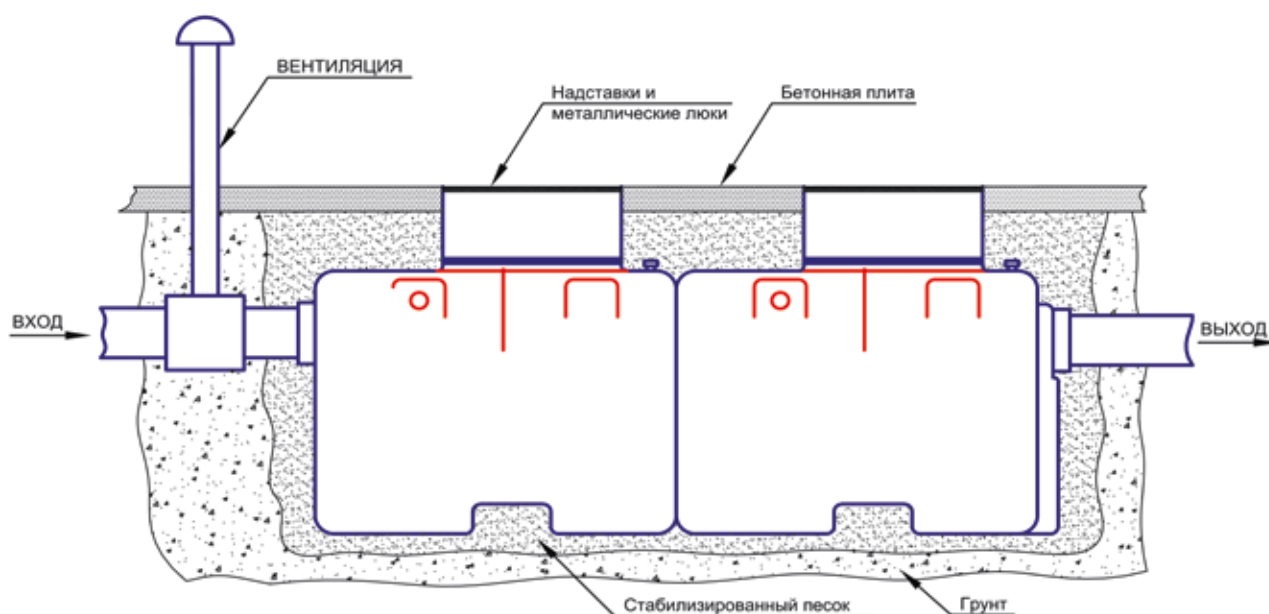
Схема 2

Для вывода люка нефтеуловителя на поверхность использованы специальные надставки высотой 330 мм. Для уменьшения давления грунта поверх нефтеуловителя установлена бетонная плита.



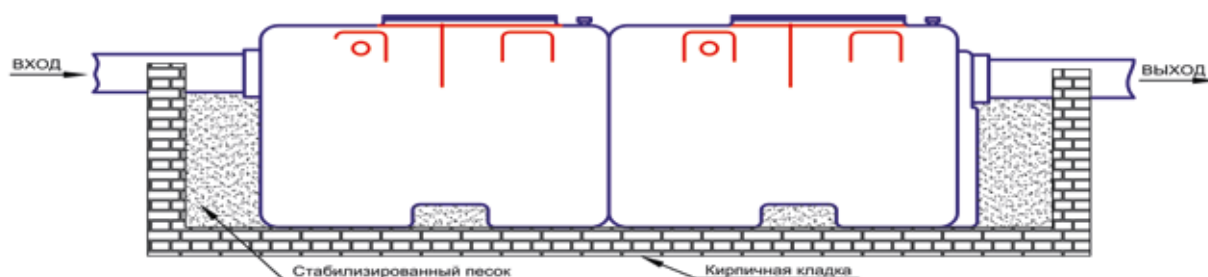
РАЗМЕЩЕНИЕ УСТРОЙСТВА В МЕСТАХ ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТА

При размещении нефтеуловителя в месте, где предвидится движение транспорта, необходимо сверху предохранить его бетонной плитой, а также оборудовать чугунными люками, способными выдерживать необходимую нагрузку. Рамы чугунных люков должны быть вмонтированы в бетонную плиту, опирающуюся на края ямы, в которую помещен сам нефтеуловитель.



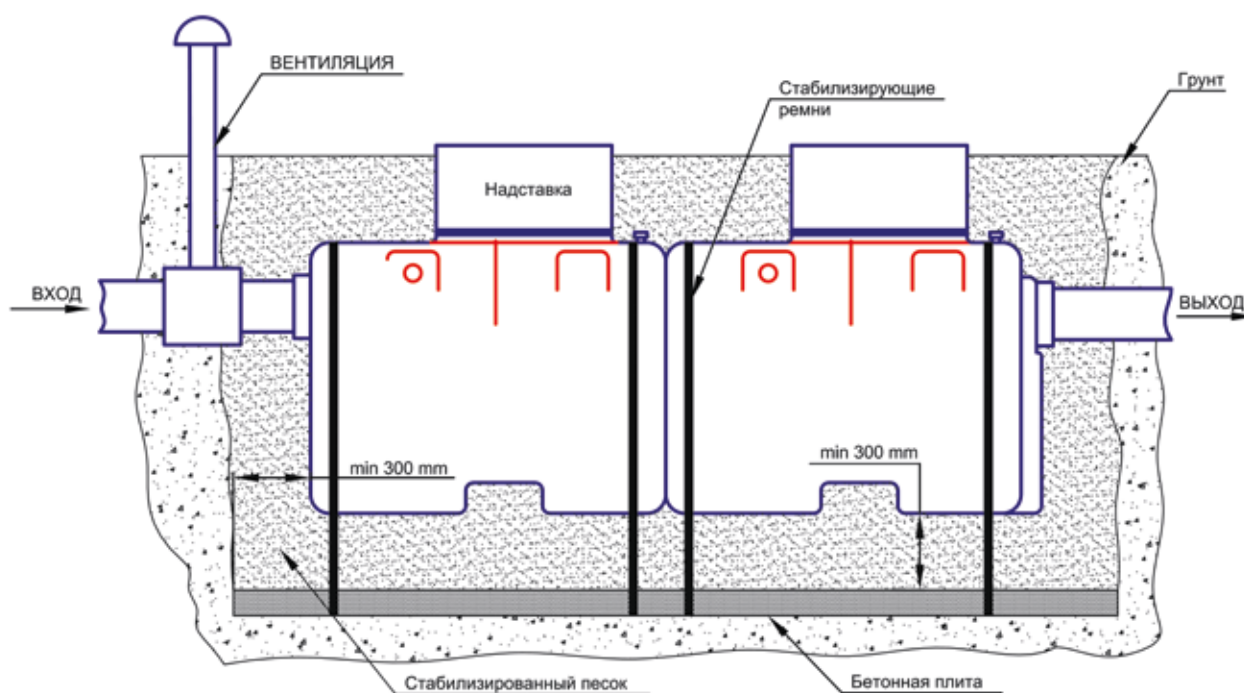
РАЗМЕЩЕНИЕ УСТРОЙСТВА НАД УРОВНЕМ ГРУНТА

Если возникает необходимость размещения нефтеуловителя выше уровня грунта, необходимо выложить по обе стороны устройства кирпичную стенку, а пространство между стенками и поверхностями сепаратора засыпать стабилизированным песком.



РАЗМЕЩЕНИЕ УСТРОЙСТВА ПРИ ВЫСОКОМ УРОВНЕ ГРУНТОВЫХ ВОД

В особых случаях (высокий уровень грунтовых вод), необходимо построить фундамент и закрепить нефтеуловитель при помощи специальных (например, кевларовыми) ремнями:



Размещение устройства при высоком уровне грунтовых вод – шаг за шагом:

- 1) поместить на дно ямы бетонную плиту (вес плиты должен равняться весу нефтеуловителя при максимальном наполнении),
- 2) закрепить на бетонной плите стабилизирующие ремни (расстояние между ремнями должно быть пропорционально длине нефтеуловителя, количество - минимум 2 штуки),
- 3) засыпать нефтеуловитель стабилизированным песком (50 кг цемента на 1 м³ песка).

Дополнительная информация.

Монтаж нефтеуловителя:

- 1) расположить устройство горизонтально в котловане;
- 2) подсоединить входное и выходное отверстия нефтеуловителя к внешним сетям;
- 3) подключить вентиляцию;
- 4) произвести обратную засыпку нефтеуловителя стабилизированным песком, постепенно наполняя нефтеуловитель водой.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Поскольку субстанции, задерживающиеся в нефтеуловителе, классифицируются как опасные сервисное обслуживание данных устройств может проводиться только предприятием, имеющим специальное разрешение соответствующих органов защиты окружающей среды.

Нефтеуловители должны регулярно подвергаться проверке, опорожняться и очищаться. Частота проводимых проверок, опорожнений и чисток должна соответствовать вместительной способности нефтеуловителя или количеству осадка в отстойнике, а также опираться на опыт эксплуатации данного устройства.

- Частота очистки зависит от количества обработанных сточных вод;
- Камера для сбора осадка должна очищаться регулярно, минимум 4 раза в год;
- При условии, что не происходило случайного превышения допустимого уровня нефтепродуктов, непосредственно сам нефтеуловитель достаточно очищать 1 раз в год;
- Полное опорожнение устройства недопустимо. Откачку воды следует производить с одновременным доливом чистой воды.

Лицо, отвечающее за эксплуатацию сепаратора, обязано проводить периодическое обслуживание устройства.

- 1) Если данная модель оснащена коалесцентной кассетой, рекомендуется регулярная проверка коалесцентных фильтров – их следует время от времени промывать струей воды.
- 2) Проверка степени загрязнения автоматического затвора, в частности поплавка. Несоблюдение условий периодической чистки поплавок может привести к полному прекращению оттока вод из сепаратора в самый неподходящий момент. Такого рода аварии невозможно предугадать, поэтому так важно систематически проверять степень загрязнения этой части сепаратора. Если не чистить поплавков, его удельный вес может увеличиться за счет налипших осадков, что в результате может привести к закупориванию выходного отверстия.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Законодательство России предъявляет очень высокие требования производителям очистного оборудования, в частности в сфере охраны грунтовых вод. Нефтепродукты представляют собой очень серьезную угрозу для окружающей среды. Наше нефтеуловители качественные и безопасны, полностью соответствуют всем российским и международным требованиям, а также имеют все разрешительные документы: декларация о соответствии, санитарно-эпидемиологическое заключение, гигиеническое заключение.



НОМЕНКЛАТУРА НЕФТЕУЛОВИТЕЛЕЙ

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТЕРМИНЫ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

В нашем каталоге мы используем следующие термины и определения, опираясь на европейские нормативы:

Камера для сбора осадка (отстойник) – камера установки, задерживающая твердые частицы, такие как ил и песчинки. Данный элемент является составной частью нефтеуловителя.

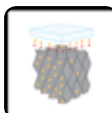
Сепаратор – камера установки, отделяющая нефтепродукты от остальных стоков и задерживающая их внутри нефтеуловителя.

Клапан отбора проб – вентиль в верхней части оборудования, позволяющий произвести отбор проб около выхода нефтеуловителя.

Автоматический затвор – механизм, предотвращающий выход отделенных нефтепродуктов из нефтеуловителя.

Нефтеуловитель с обводной системой (нефтеуловитель с встроенным байпасом) – установка, оснащенная специальной системой, **встроенным байпасом**, отводящей стоки в ситуации, когда напор прохождения стоков через устройство превышает максимально допустимые показатели (к примеру, во время ливня).

В каталоге представлены нефтеуловители номинальной производительностью от 1,5 до 100 л/с. Другие показатели могут рассматриваться только после консультации с нашей фирмой, в любом случае мы готовы идти навстречу потребностям наших клиентов, предлагая индивидуальные технические решения.

	камера для сбора осадка		вентиляция
	автоматический затвор		байпас
	система отбора проб		коалесцентная кассета
	насосная камера		питание

НЕФТЕУЛОВИТЕЛЬ С ОТСТОЙНИКОМ SWOK

Производительность:

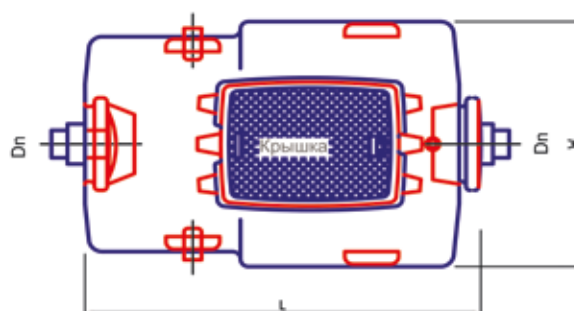
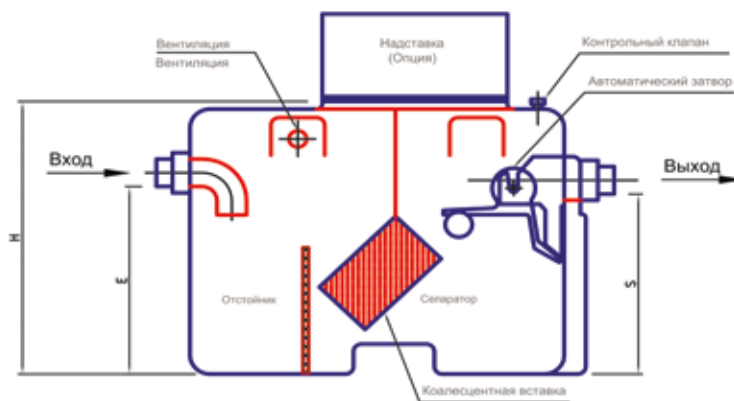
1,5– 20л/с

Основное оснащение:

- камера сепаратора;
- отстойник;
- коалесцентная кассета;
- система отбора проб;
- автоматический затвор;
- вентиляция.

Дополнительно:

- надставка;
- сигнализация;
- чугунный люк.



МОДЕЛЬ	Ед. изм.	SWOK 3	SWOK 5	SWOK 6	SWOK 8	SWOK 10	SWOK 15	SWOK 20
Производительность	л/с.	3	5	6	8	10	15	20
Полный объем	литр	920	1662	1682	1840	2760	3364	5046
Объем сепаратора	литр	270	450	540	720	900	1350	1800
Объем всплывающих нефтепродуктов	литр	176	293	351	468	585	878	1170
Объем отстойника	литр	300	500	600	800	1000	1500	2000
Объем для осадка	литр	195	325	390	520	650	975	1300
Длина – L	мм	1600	2350	2350	2350	4430	4390	4390
Ширина – W	мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Высота – H	мм	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080
Диаметр входа и выхода – Dn	мм	110	160	160	160	160	200	200
Высота входа и выхода – E/S	мм	840/810	820/790	820/790	820/790	820/770	790/740	790/740
Вес	кг	65	100	105	120	180	200	200
Надставка	тип	A	A	A	A	A	A+N	A+N
Количество люков	шт	1	2	2	2	3	4	4

НЕФТЕУЛОВИТЕЛЬ С ОТСТОЙНИКОМ И БАЙПАСОМ SWOBK

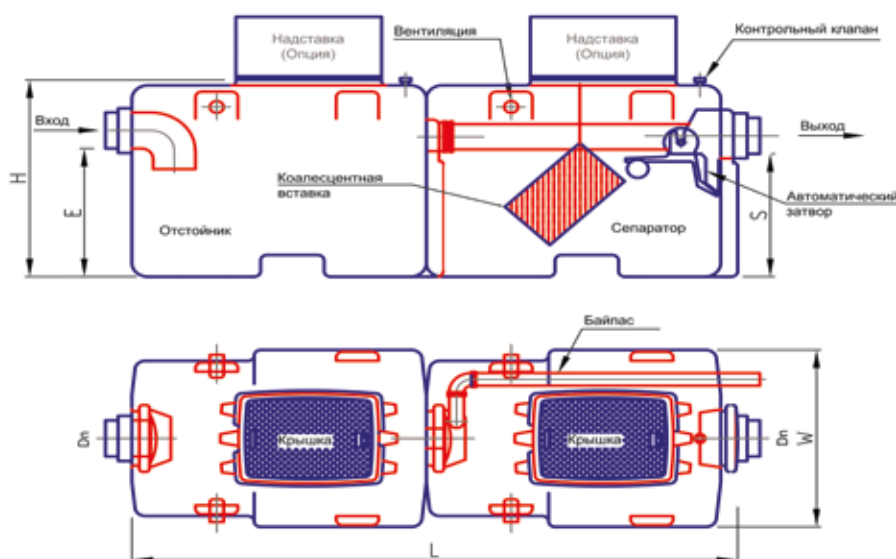
Производительность:
1,5– 20л/с

Основное оснащение:

- камера сепаратора;
- отстойник;
- коалесцентная кассета;
- байпас;
- система отбора проб;
- автоматический затвор;
- вентиляция.

Дополнительно:

- надставка;
- сигнализация;
- чугунный люк.



МОДЕЛЬ	Ед. изм.	SWOBK 3	SWOBK 5	SWOBK 6	SWOBK 8	SWOBK 10	SWOBK 15	SWOBK 20
Производительность	л/с.	3-15	5-25	6-30	8-40	10-50	15-75	20-100
Полный объем	литр	1840	1840	1840	1840	2760	3364	5046
Объем сепаратора	литр	270	450	540	720	900	1350	1800
Объем всплывающих нефтепродуктов	литр	176	293	351	468	585	878	1170
Объем отстойника	литр	300	500	600	800	1000	1500	2000
Объем для осадка	литр	195	325	390	520	650	975	1300
Длина – L	мм	3060	3060	3060	3060	3720	3720	6410
Ширина – W	мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Высота – H	мм	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080
Диаметр входа и выхода – Dn	мм	200	250	250	300	300	300	300
Высота входа и выхода – E/S	мм	705/670	705/670	705/670	675/610	675/610	740/650	740/660
Вес	кг	120	125	135	140	180	200	280
Надставка	тип	A	A	A	A	A	A	A
Количество люков	шт	2	2	2	2	3	4	3

НЕФТЕУЛОВИТЕЛЬ С БОЛЬШИМ ОТСТОЙНИКОМ SWDOK 2, 3

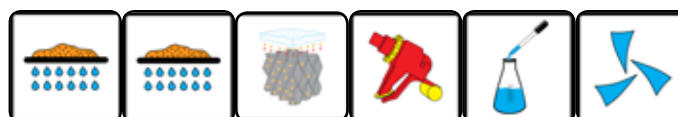
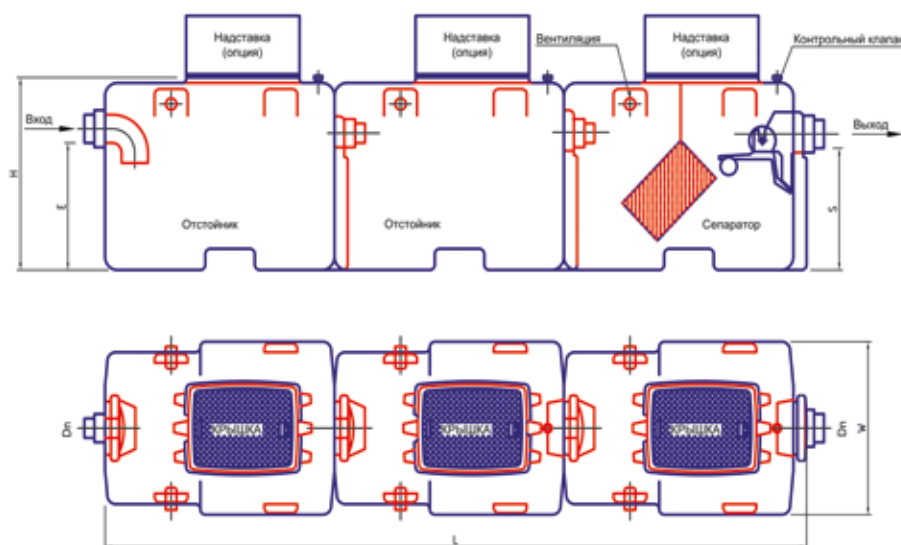
Производительность:
1,5– 20л/с

Основное оснащение:

- камера сепаратора;
- отстойник;
- коалесцентная кассета;
- система отбора проб;
- автоматический затвор;
- вентиляция.

Дополнительно:

- надставка;
- сигнализация;
- чугунный люк;



МОДЕЛЬ	Ед. изм.	SWDOK 2-3	SWDOK 2-5	SWDOK 2-8	SWDOK 2-10	SWDOK 3-3	SWDOK 3-6	SWDOK 3-10
Производительность	л/с.	3	5	8	10	3	6	10
Полный объём	литр	920	1682	2760	3364	2760	3364	5046
Объём сепаратора	литр	270	450	720	900	270	540	900
Объём всплывающих нефтепродуктов	литр	176	293	468	585	176	351	585
Объём отстойника	литр	600	1000	1600	2000	900	1800	3000
Объём для осадка	литр	390	650	1050	1300	585	1770	1950
Длина – L	мм	1690	3020	3020	4380	2350	3720	5750
Ширина – W	мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Высота – H	мм	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080
Диаметр входа и выхода – Dн	мм	160	160	160	160	160	160	160
Высота входа и выхода – E/S	мм	820/790	820/790	820/780	820/790	820/780	820/780	820/780
Вес	кг	60	100	185	200	120	180	305
Надставка	тип	A	A+N	A+N	A	A	A	A
Количество люков	шт	1	2	3	4	2	3	6

НЕФТЕУЛОВИТЕЛЬ С ОТСТОЙНИКОМ И СОРБЦИОННЫМ ФИЛЬТРОМ

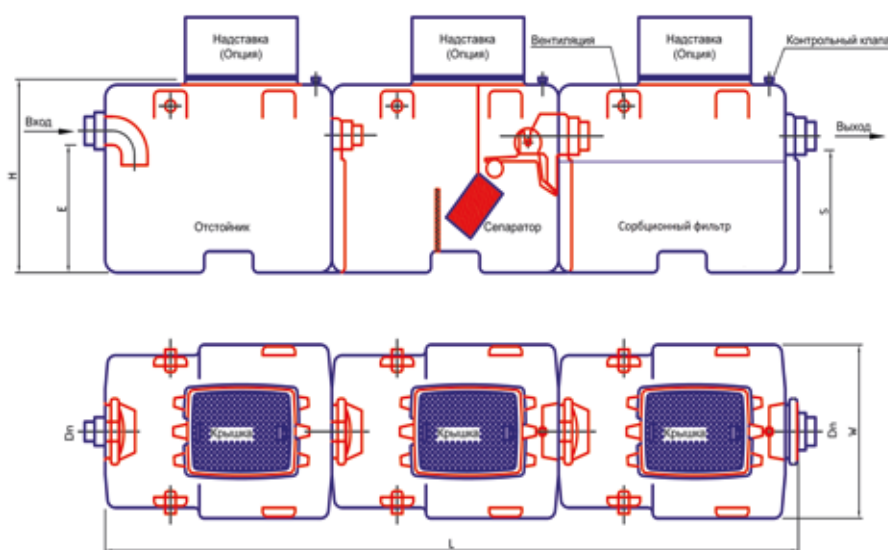
Производительность:
1,5– 20л/с

Основное оснащение:

- камера сепаратора
- отстойник
- коалесцентная кассета
- система отбора проб
- автоматический затвор
- вентиляция;
- сорбционный фильтр.

Дополнительно:

- надставка
- сигнализация
- чугунный люк



МОДЕЛЬ	Ед. изм.	SWOK 3	SWOK 6	SWOK 10	SWOK 15	SWOK 20
Производительность	л/с.	3	6	10	15	20
Полный объем	л	920	1682	2760	3364	5046
Объем сепаратора	л	270	540	900	1350	1800
Объем всплывающих нефтепродуктов	л	176	351	585	878	1170
Объем отстойника	л	300	600	1000	1500	2000
Объем для осадка	л	195	390	650	975	1300
Объем сорбционной камеры	л	800	800	800	800	800
Длина – L	мм	2350	3100	5180	5180	5180
Ширина – W	мм	1000	1000	1000	1000	1000
Высота – H	мм	1080	1080	1080	1080	1080
Диаметр входа и выхода – Dn	мм	110	160	160	200	200
Высота входа и выхода – E/S	мм	840/810	820/790	820/770	790/740	790/740
Вес	кг	165	200	280	300	300
Надставка	тип	A+N	A+N	A+N	A+N	A+N
Количество люков	шт	2	3	4	5	5

НЕФТЕУЛОВИТЕЛЬ С ОТСТОЙНИКОМ И КАМЕРОЙ ДЛЯ НАСОСА SWOKP

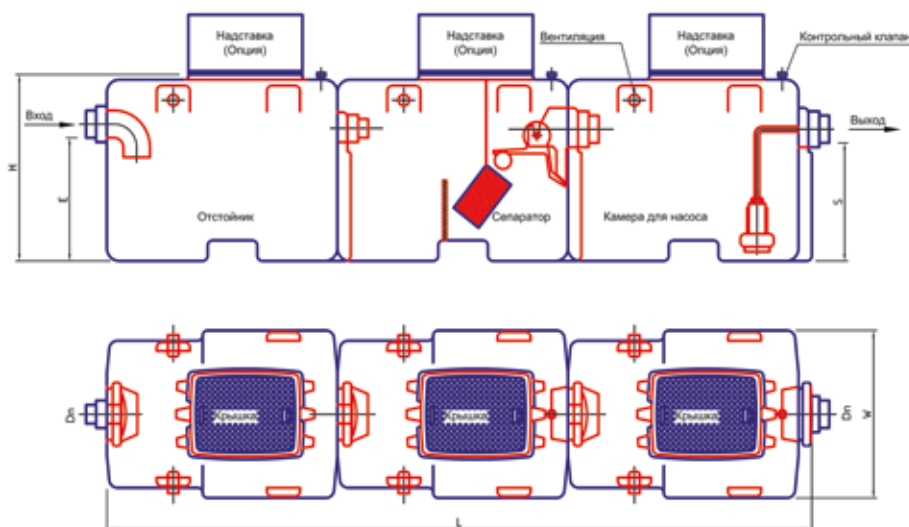
Производительность:
1,5– 10л/с

Основное оснащение:

- камера сепаратора;
- отстойник;
- коалесцентная кассета;
- камера для насоса;
- система отбора проб;
- автоматический затвор;
- вентиляция.

Дополнительно:

- надставка;
- сигнализация;
- чугунный люк.



МОДЕЛЬ	Ед. изм.	SWOKP 3	SWOKP 5	SWOKP 6	SWOKP 8	SWOKP 10
Производительность	л/с.	3	5	6	8	10
Полный объём	л	1840	2760	2760	2602	4284
Объём сепаратора	л	270	450	540	720	900
Объём всплывающих нефтепродуктов	л	176	293	351	468	585
Объём отстойника	л	300	500	600	800	1000
Объём для осадка	л	195	325	390	520	650
Объём камеры для насоса	л	880	880	880	880	880
Длина – L	мм	2270	3100	3100	3100	4390
Ширина – W	мм	1000	1000	1000	1000	1035
Высота – H	мм	1080	1080	1080	1080	1040
Диаметр входа и выхода – Dп	мм	160	160	160	160	160
Высота входа и выхода – E/S	мм	750/720	720/690	720/690	810/780	800/670
Вес	кг	125	135	185	160	210
Надставка	тип	A+N	A+N	A+N	A+N	A+N
Количество люков	шт	2	3	3	3	5

VSESLAV®

Оборудование для очистки СТОЧНЫХ ВОД Нефтеуловители



Офис: 125195, Россия, г. Москва,
Ленинградское шоссе, д.61, стр. 1

Телефон: (495) 785-43-13
(многоканальный)
Факс: (495) 785-43-13

web: vseslav-eco.ru
e-mail: mail@vseslav.ru