

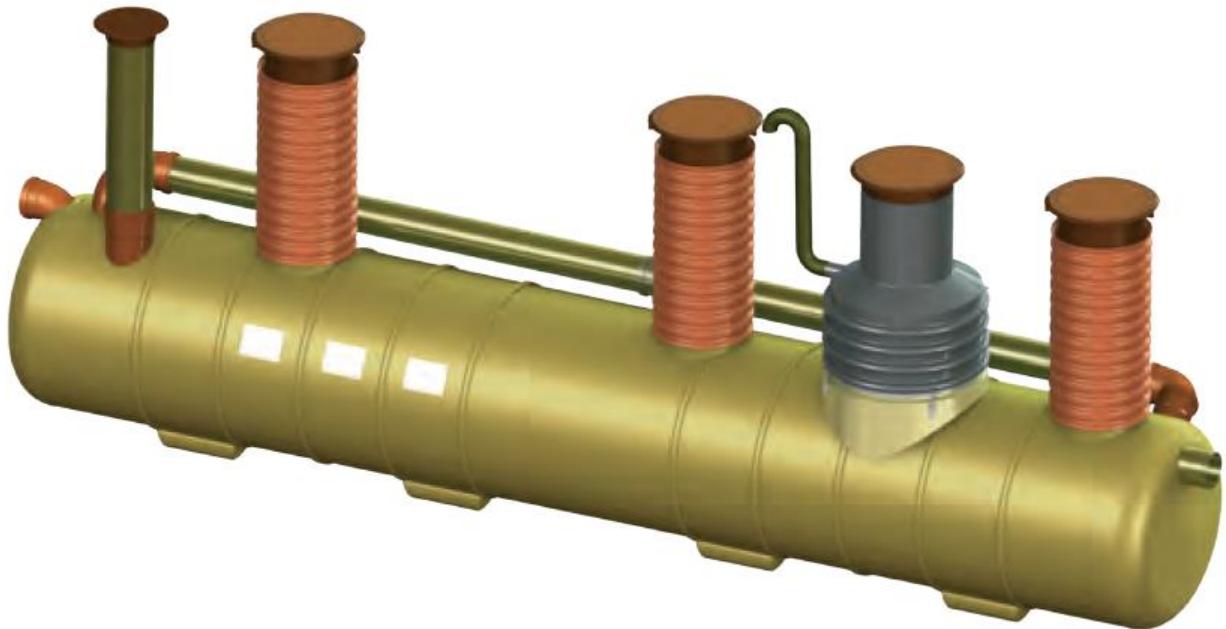
Представительство в Санкт-Петербурге
тел. (812) 321-67-87 (88)
эл.почта: mail@labko.ru

Представительство в Москве
тел. (495) 730-28-25
эл.почта: labko@mail.ru

EuroPEK Roo Super Kombi CFR[®]

комплексная система очистки ливнестока

Инструкция по монтажу, использованию и обслуживанию



Содержание

1 ОБЩЕЕ	3
1.1 КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ОЧИСТКИ ЛИВНЕСТОКА EUROPEK Roo SUPERKOMBI CFR	3
1.2 ИНСТРУКЦИИ ПО ПЕРЕМЕЩЕНИЮ И УСТАНОВКЕ ОТДЕЛИТЕЛЯ.....	3
1.3 ТРАНСПОРТИРОВКА И ОБРАЩЕНИЕ С ОТДЕЛИТЕЛЕМ.....	4
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	5
2.1 Принцип действия	5
2.2 Комплектация EUROHEK EUROPEK Roo Super KOMBI CFR	6
2.3 Дополнительное оборудование	6
2.3.1. Технический колодец	6
2.3.2. Чугунная крышка с горловиной	6
2.3.3. Сигнализатор OMS-1 и SandSET 1000	6
2.3.4. Модем Labcom.....	7
3 ИНСТРУКЦИИ ПО ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКЕ.....	7
3.1 Котлован и монтажная плита.....	7
3.2 Установка корпуса	9
3.3 Инструкция по теплоизоляции	11
3.4 Инструкция по установке	12
4 ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	13
4.1 Разгрузка объема отделившегося ила.....	13
4.1.1. Обслуживание пескоизделителя	14
4.2 Разгрузка объема отделившихся нефтепродуктов	14
4.2.1. Обслуживание нефтемаслоизделителя.....	14
4.2.2. Обслуживание коалесцентных модулей.....	15
4.3 Проверка исправности блока доочистки.....	16
4.3.1. Обслуживание блока доочистки	16
4.3.2. Замена активированного угля.....	16

1 ОБЩЕЕ

1.1 Комплексная система очистки ливнестока EuroPEK Roo SuperKombi CFR

В данной инструкции представлены принцип действия, монтаж и обслуживание комплексной системы очистки ливнестока EuroPEK Roo SuperKombi CFR.

На основе стандартов EN 858 в состав комплексной системы очистки входят встроенный регулирующий колодец, пескоизделитель, нефтемаслоизделитель, блок доочистки и колодец для отбора проб без запорного вентиля.

1.2 Инструкции по перемещению и установке

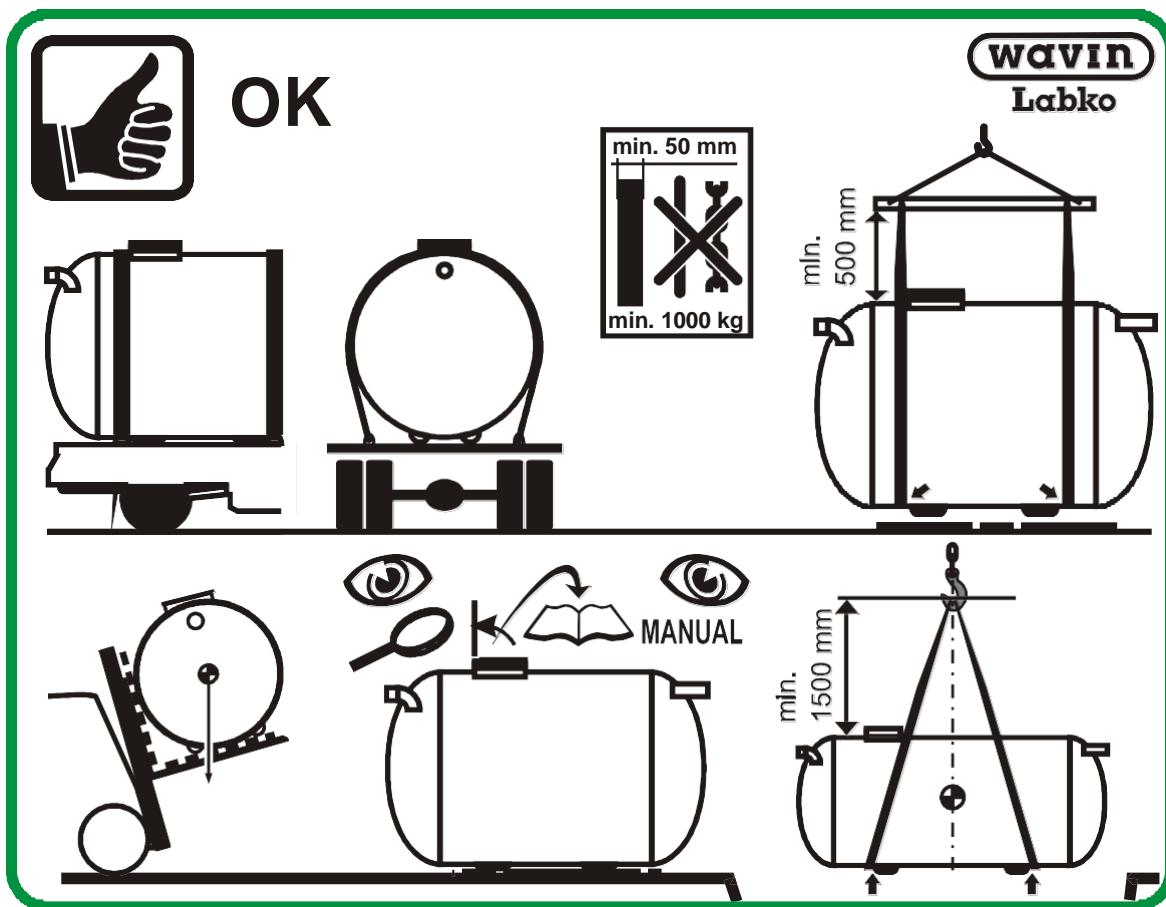
Чтобы очистные сооружения эффективно работали, внимательно прочтите данную инструкцию по монтажу, эксплуатации и обслуживанию, обратите особое внимание на приведенные ниже указания, обеспечивающие безопасность работы и функционирование системы очистки:

- Обращайтесь с ёмкостью осторожно. Не перекатывайте её и не роняйте.
- Закрепите надежно ёмкость для транспортировки для предупреждения повреждений.
- Проверьте емкость сразу же после транспортировки к месту установки на предмет возможных повреждений, которые могли произойти во время транспортировки.
- Глубина заложения очистных сооружений от поверхности грунта до низа входного патрубка составляет 0,9-2,5м.
- Закрепите емкость, если грунты не могут компенсировать возникающие нагрузки, смотри часть «инструкция по подземной установке».
- На участках движения тяжелого или среднего автотранспорта должна быть установлена плита, компенсирующая возникающие при движении нагрузки. Смотри далее информацию в части «инструкция по подземной установке».
- Заполните станцию водой сразу же после установки или опорожнения.
- Для надежного и эффективного функционирования очистных сооружений должны быть проведены необходимые работы по установке и инспектирование. Регулярное обслуживание является залогом высокой степени очистки.
- Проникновение в емкость допускается только в случае, если соблюдаены все локальные требования по безопасности.
- Во избежание несчастных случаев крышки колодцев всегда должен быть закрыты! Это всегда обязанность владельца, который отвечает за предотвращение падения в емкость (детей, животных и др.)!



1.3 Транспортировка и обращение с отделителем

Корпус требует осторожного обращения, избегайте раскачивания и падения. Тщательно закрепите емкость на время перевозки. Если не используется подъемник, то подъем емкости осуществляется при помощи специальных ремней, закрепленных за проушины на корпусе или они протянуты вокруг корпуса (см. рисунок). Чтобы избежать смещения ремней, при подъеме избегайте резких движений. Перед установкой проверьте, чтобы на корпусе не было повреждений.



99IT07_s

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Принцип действия

Labko EuroPEK ROO SuperKombi CFR представляет собой комплексную систему очистки, состоящую из пяти отсеков. Первый отсек – регулирующий колодец, в котором грязные стоки идут на очистку, а условно чистые стоки сбрасываются по обводной трубе. Второй отсек – пескоизделитель, предназначен для сбора взвешенных веществ. В третьем отсеке – нефтемаслоотделителе, происходит очистка сточных вод от нефтепродуктов. В четвертом отсеке - блоке доочистке, происходит доочистка сточных вод до норм сброса сточных вод в канализацию или на рельеф. В пятом отсеке – колодце для отбора проб без запорного вентиля, вода сбрасывается в канализацию или на рельеф.

В отсеке пескоизделителя выделяются из сточных вод твердые частицы. Принцип действия пескоизделителя основан на гравитации, когда твердые частицы, которые тяжелее воды, оседают на дно отделителя. Скопившиеся на дне твердые частицы откачиваются спецмашиной через техколодец.

В отсеке нефтемаслоотделителя из сточных вод выделяются свободные и частично эмульгированные нефтепродукты. В нем можно обрабатывать различные нефтесодержащие сточные воды, в том числе дождевые воды с различного рода территорий или сточные воды от автомоек. Принцип работы нефтемаслоотделителя основан на гравитации. Эффективность системы отделения увеличивается благодаря коалесцентному модулю. Стоки поступают в отсек через входной патрубок. Нефтесодержащие сточные воды очищаются в коалесцентном модуле. Капельки нефтепродуктов притягиваются к поверхности пластин, и таким путем отделяются из очищаемой воды. Коалесцентный модуль позволяет отделять из воды также капельки нефтепродуктов небольших размеров, чем увеличивает эффективность очистки.

В отсеке блока доочистки, происходит доочистка сточных вод от нефтепродуктов и взвешенных веществ.

На дно блока доочистки засыпается высококачественный сорбционный материал, предназначенный для равномерного распределения потока и активированный уголь, в котором происходит фактическая доочистка сточных вод. Через входной патрубок стоки поступают на дно отсека и, проходя через слой сорбента и активированного угля, выводятся в канализацию. Таким образом очистка сточных вод происходит в блоке доочистки, где активированный уголь задерживает (адсорбирует) нефтепродукты и взвешенные вещества.

2.2 Комплектация EuroPEK ROO SuperKombi CFR

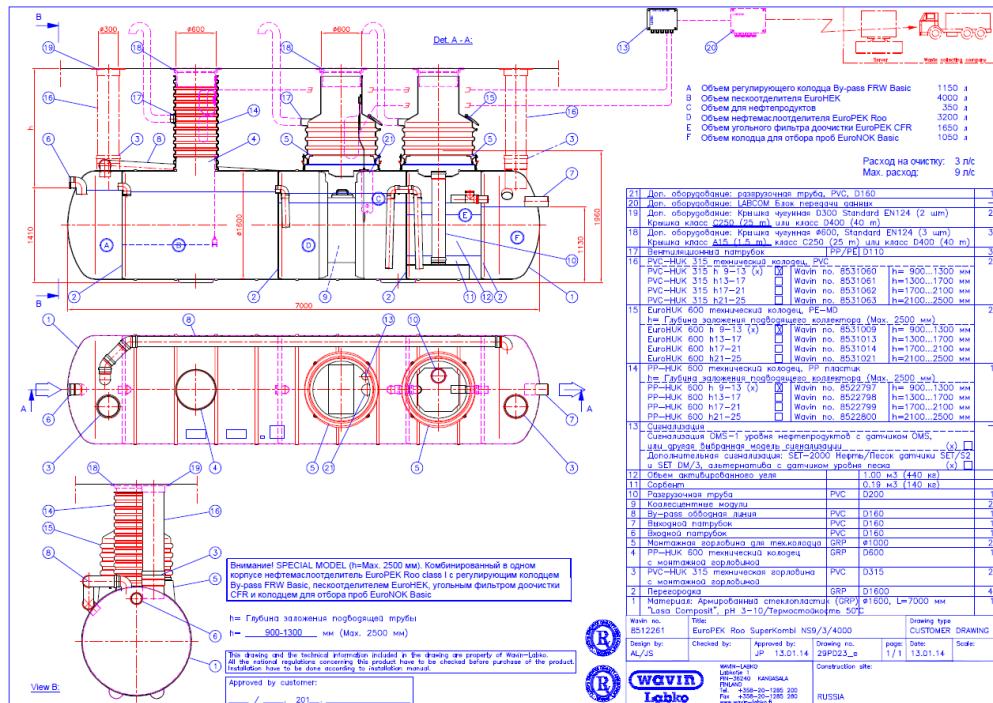


Рис. 1. Комплектация комплексной станции очистки EuroPEK Roo SuperKombi CFR.

2.3 Дополнительное оборудование

2.3.1. Технический колодец

Дополнительным оборудованием для комплексной станции очистки *EuroPEK Roo SuperKombi CFR* – являются технический колодец *EuroHUK* и *PP HUK*. Тип технического колодца зависит от глубины заложения корпуса от низа входного патрубка до поверхности грунта, на следующей таблице представлены типы тех. колодцев:

Тип тех. колодца	9-13	13-17	17-21	21-25
Глубина заложения отдельителя от низкого края входного патрубка до поверхности грунта (мм)	900-1300	1300-1700	1700-2100	2100-2500

Таблица 1. Подбор техколодца EuroHUK и PP HUK.

2.3.2. Чугунная крышка с горловиной

Дополнительным оборудованием для техколодца *EuroHUK* или *PP HUK* является крышка с горловиной (стандарт EN124), грузоподъемность которой 1,5 ... 40 т, она зависит от места установки отдельителя.

Продукция	Крышка			Горловина
	1.5 t	25 t	40 t	
Код товара	3322 050	3322 054	3322 056	3325 010

Таблица 2. Чугунная крышка с горловиной для техколодца.

2.3.3. Сигнализатор отделившихся нефтепродуктов OMS-1 и ила SandSET 1000

Сигнализация OMS-1 для контроля отделившихся нефтепродуктов, поставляется штатно в комплекте с комплексной системой очистки. Сигнализация SET 2000 может быть заказана как дополнительное оснащение к пескоизделителю. Сигнализатор ила SET 2000 работает по ультразвуковому принципу и срабатывает при заполнении объема отделившегося ила пескоизделителя. Датчик сигнализатора ила

устанавливается в отделителе на требуемой высоте, сигнализация срабатывает при заполнении объема слоем ила.

2.3.4. Модем Labcom

Блок передачи данных Labcom подсоединяется к системе сигнализации, например, SET 2000. Блок передачи данных Labcom передает сигнал о необходимости разгрузки в фирму занимающуюся разгрузкой отделителей.

Каждому заказчикудается код пользователя и пароль, с помощью которых через Интернет он может попасть в блок своих данных. Данные можно передать на мобильный телефон, пейджер или по электронной почте.

3 ИНСТРУКЦИИ ПО ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКЕ

3.1 Котлован и монтажная плита

1. Для установки отделителя выройте достаточный по размерам котлован. Минимальное расстояние от стен котлована до стенок емкости должно составлять не менее 0,5 м.
2. Уплотните на дне котлована утрамбованный горизонтальный слой гравия (без камней) толщиной в 30 см. Для засыпки котлована рекомендуется использовать просеянный гравий с размером частиц 3 – 16 мм. Если нет возможности использовать гравий, можно использовать песок, засыпка должна быть произведена так, чтобы полностью исключить возможность подвижек песка. Песок должен быть "зафиксирован" на месте стенками или более прочным грунтом. Гравий или камни, фракцией более 16 мм, не должны контактировать с резервуаром.
3. Чтобы грунтовые воды не двигали емкость, нужно провести анкерование. Для этого рекомендуем использовать ж/б плиту со стальными проушинами.

Установка ж/б плиты рекомендуется в следующих случаях:

- когда уровень грунтовых вод на месте монтажа выше днища отделителя
- при плохой водопропускной способности грунта, когда ливневые воды могут собираться в монтажной траншее отделителя
- несущая способность грунта плохая

При креплении отделителя используется неэластичный трос. Размер и прочность троса зависят от размера отделителя и типа крепежей. Количество тросов зависит от длины емкости. При необходимости можно увеличить количество тросов. Инструкция по креплению емкостей имеется на сайте www.labko.ru.

В коррозиестойких почвах, таких как известь и песок, щебень, глиняный песок, хорошо пропускаемых воздух почвах и проходящих выше уровня грунтовых вод, можно использовать оцинкованный зажим.

Нержавеющий зажим рекомендуем использовать для влажных почв, таких как: глина, чернозем, торф, окалина, ил, сульфид, а также при установке отделителя в прибрежных районах и при близком прохождении грунтовых вод. Монтажные тросы можно заказать в Labko.

4. Перед заливкой плиты определите месторасположение проушин из нержавеющей стали, количество которых зависит от длины емкости и количества тросов. Внимание! Место расположения анкерных тросов

не определено изготовителем. Тросы должны быть расположены на емкости на одинаковом расстоянии (пр. 0,8-1 м, на уровне техколодца пр. 1,5 м). Расположите тросы на емкости так, чтобы они не соскальзывали. Внимание! Анкерные тросы нельзя располагать на входном – или выходном патрубке

Залейте на слой песка монтажную плиту (плиты) и на плите необходимое количество проушин из нержавеющей стали RST диаметром не менее Ø10 мм. Рекомендуем под отделителем заливать одну монтажную плиту. Если под отделителем заливаем несколько плит, убедитесь, чтобы они были устойчивыми, и швы плит не были под отделителем.

Проушина RST T10

Анкеровочная плита Бетон К30-2

Стальная арматура: A500HW T10 #200

Длина плиты = длина емкости

Ширина плиты = диаметр емкости + 200 мм

Толщина плиты = 150 мм

3.2 Установка корпуса

1. Уплотните на бетонной плите слой гравия (без камней) не менее в 20 см.
2. Установите корпус на слой гравия и залейте в него воду на высоту в 30 см.
3. Закрепите корпус на ж/б плите при помощи неэластичного троса. Количество тросов зависит от длины корпуса. Если количество тросов недостаточное или они плохо закреплены, то корпус может быть выдавлен грунтовыми водами на поверхность грунта.

Трос протягивается вокруг емкости и закрепляется на ж/б плите за стальные проушины (Рис.3). Для стягивания тросом рекомендуем использовать специальные зажимы. Анкерные тросы заказываемые с отделителями, поставляются вместе с крепежами. При стягивании троса нельзя использовать другие приспособления, кроме крепежей, потому что так можно повредить корпус.

При креплении корпуса рекомендуется проводить двухступенчатое стягивание: сначала натягиваем трос вокруг корпуса до упора, после крепления всех тросов вокруг отделения, проверяем натяжку еще раз. Удостоверьтесь, чтобы крепежи не вдавливались в поверхность отделителя.

4. С особой осторожностью утрамбовывайте гравий вокруг опор. Продолжайте засыпку и утрамбовку гравием слоями по 20 см. Параллельно с засыпкой доливайте в емкость воду.
5. Установите входной и выходной патрубки отделителя.
6. Установите на техклодец/техколодцы резиновую прокладку. Установите техколодец EuroHUK на отделитель в строго горизонтальном положении и закрепите крепежи. Смотрите рис. 4.

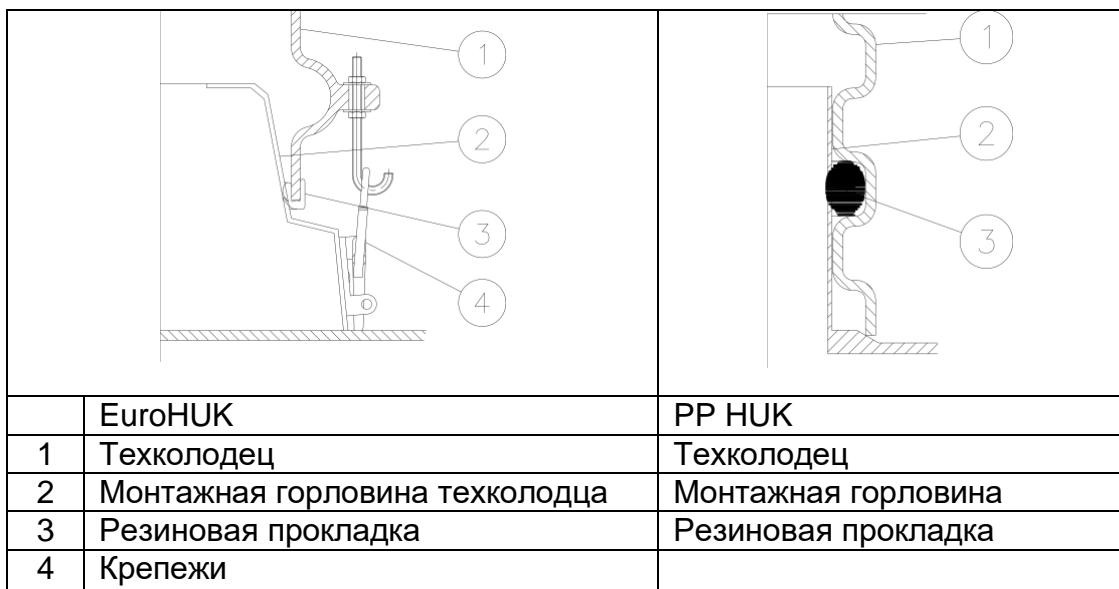


Рис. 3. Резиновая прокладка и крепежи техкододца

7. Установите вентиляционные трубы к вентиляционным патрубкам техкододцев отделителя.
8. Установите датчик сигнализатора отелившихся нефтепродуктов и ила(поставляется дополнительно) в отделителе, Соединительную коробку повесьте за металлический крючок, установленный в верхней части техкододца. После этого определяется требуемый уровень высоты датчика; рекомендуется определить высоту на уровне 1/3 от объема емкости. Смотрите подробнее рис. 5, высоту «В».

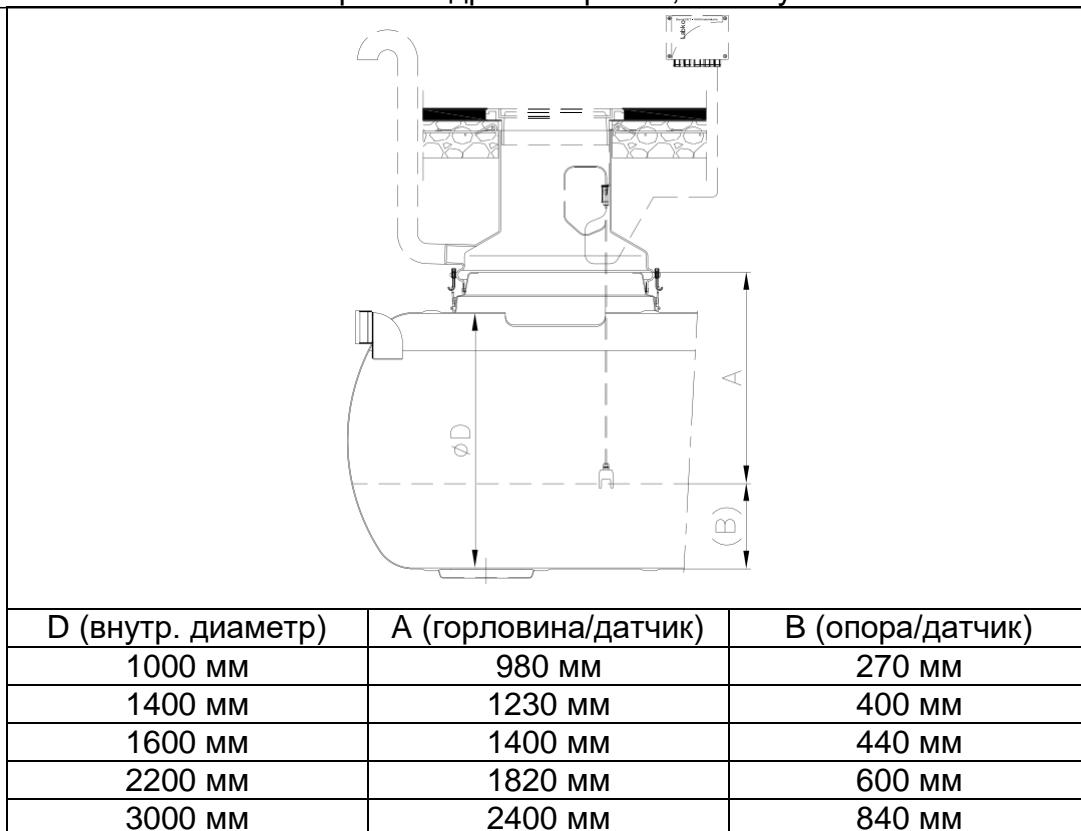


Рис. 4. Определение высоты кабеля датчика сигнализации.

9. Установите защитную трубу кабеля датчика в отверстие для кабеля, расположенное в верхней части техкододца. Кабель датчика выводится в защитной трубе вовнутрь сооружения. Оставьте в техкододце отделителя кабель достаточно длинным, чтобы датчик можно было достать для обслуживания.

10. Продолжайте уплотнение гравием слоями по 20 см. При уплотнении слоев наполнителя котлована избегайте сильной вибрации в местах над патрубками и на поверхности отделителя. Заполните котлован гравием до поверхности грунта.
11. После проведения засыпки обрежьте техколодцы на нужную высоту. При регулировании высоты техколодца учитывайте добавочную высоту от горловины около пр. 100-150 мм.
12. После обрезки техколодцев на нужную высоту установите на техколодец горловину крышки. Горловина не должна давить на технический колодец, а должна опираться на утрамбованный гравий или установленную плиту и проложенный на поверхности асфальт.
13. При установке системы в местах среднего и тяжелого транспорта, для компенсации нагрузки, установите ж/б плиту и проложите асфальт. Смотрите рис. 6, а также инструкции по подземной установке на корпусе отделителя.
14. Загрузка активированного угля и сорбента в блок доочистки
Загрузку отделителя рекомендуем проводить следующим образом, мешок с сорбентом, а затем с активированным углем, осторожно опускаем на дно отделителя и только там вскрываем.
 - 14.1. Внимание! Сухой активированный уголь легче воды!! Если заполнение отделителя водой, производить после загрузки активированного угля, то уголь всплывает на поверхность. Поэтому лучше добавлять воду постепенно и дать углю пропитаться водой, перед добавлением следующего слоя угля. Другой вариант, смачивать уголь перед засыпкой в отделитель.
 - 14.2. Загрузку отделителя начинаем с сорбента. Сорбент – это крупнозернистый материал ($D = \sim 15\text{-}30$ мм). Засыпаемый слой равномерно распределяем от стен отделителя к центру. Наносимый слой сорбента должен быть ровным.
 - 14.3. Активированный уголь наносится на слой сорбента. Наносимый слой активированного угля также должен быть ровным.
15. В конце заливаем в отделитель воду до уровня низа выходного патрубка, чтобы он начал эффективно работать. Заполнение отделителя водой предохраняет отделитель от выдавливания под действием грунтовых вод. После заполнения водой, система будет готова к эксплуатации через 24 часа, после того как ячеистый активированный уголь пропитался водой.

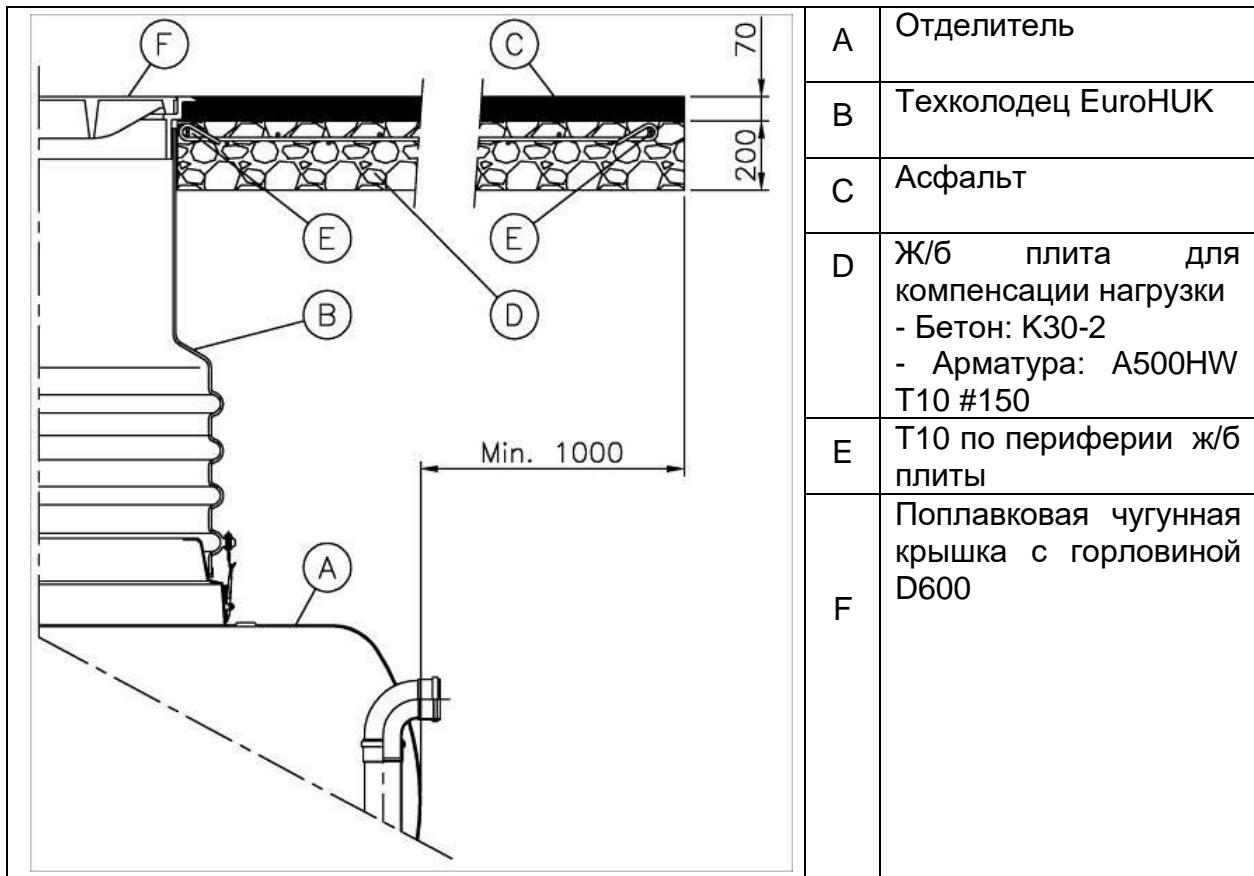
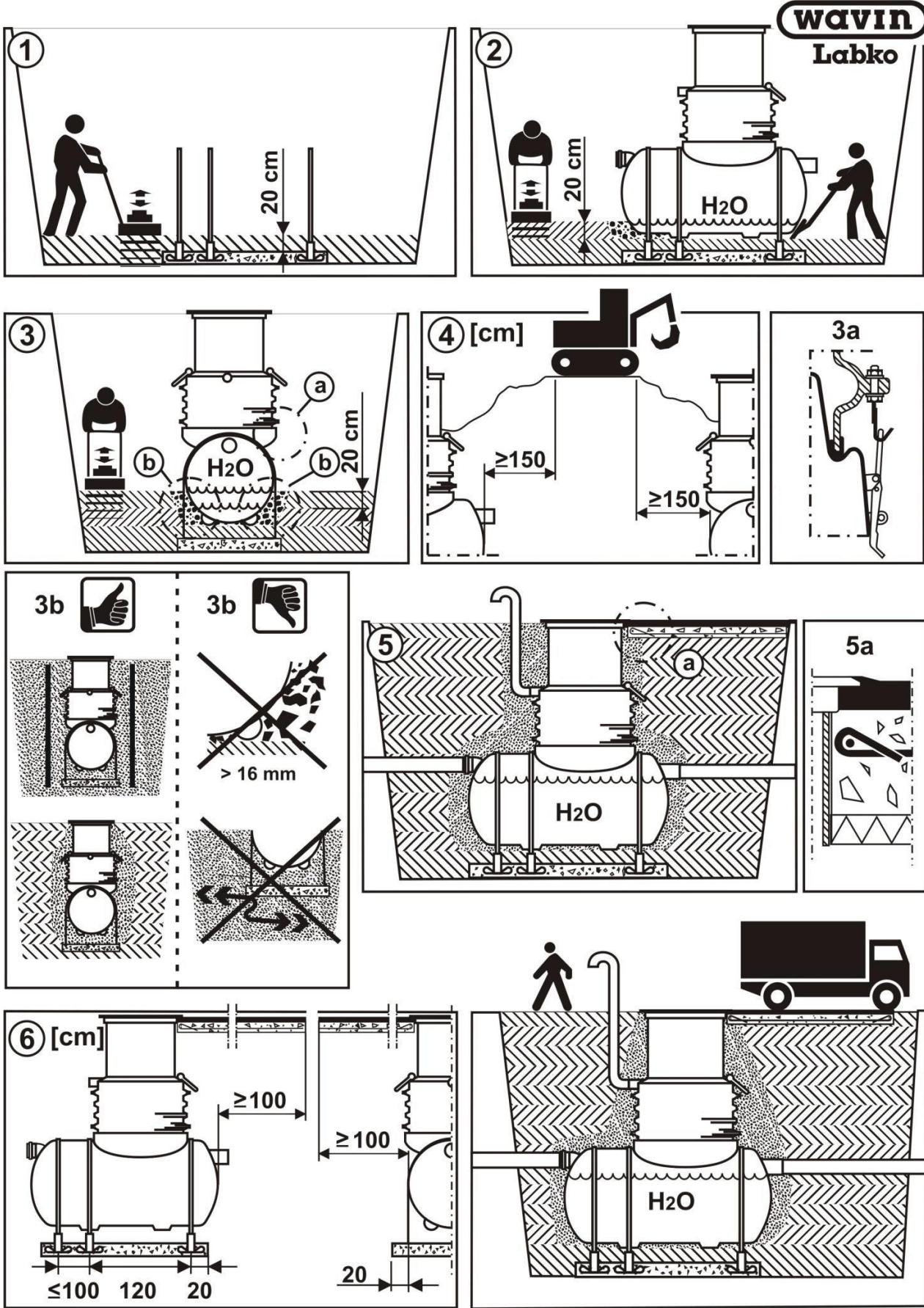


Рис. 5. Конструкция несущей плиты.

3.3 Инструкция по теплоизоляции

Отделитель должен быть установлен так, чтобы не он не мог промерзнуть. Необходимая теплоизоляция зависит от глубины подводящего коллектора и от местных климатических условий. В любом случае рекомендуется сделать теплоизоляцию, если отделитель находится в зоне промерзания. Теплоизоляция должна быть произведена с помощью теплоизоляционных плит. Размеры теплоизоляции индивидуальны в каждом конкретном случае.

3.4 Инструкция по установке



4. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для эффективной работы отделителя во время эксплуатации необходимо производить правильное его обслуживание. Интервалы техобслуживания отделителя зависят от объекта установки и использования системы.

4.1 Разгрузка объема отделившегося ила

Скопившийся на дне отсека ил откачиваться спецмашиной. Откачку ила нужно проводить при заполнении объема пескоилюотделителя илом на $\frac{1}{3}$ или же не реже одного раза в год. Если с системой дополнительным оснащением поставляется сигнализация SandSET-1000, то при заполнении объема отделившегося ила сработает сигнализация.

Опускаем шланг спецмашины на дно отсека отделителя и откачиваем слой отделившегося ила. Во время разгрузки вода не должна поступать в отделитель. Проверьте, в соответствующих организациях, что отходы не классифицируются, как опасные отходы.

При этом надо смыть скопившуюся на стенках грязь, например, водой под давлением. Одновременно следует проверить состояние отделителя. Сразу же после проверки заполните отделитель водой, чтобы он начал эффективно работать. Если отделитель установлен в местах прохождения грунтовых водой, заполнение водой предотвратит выдавливание отделителя.

Очистку и проверку правильности работы датчика сигнализации SandSET-1000 проводится при опорожнении объема ила. Осторожно поднимите датчик из отделителя, старайтесь не растянуть кабель. При очистке можно использовать моющее средство слабой концентрации (например, средство для мытья посуды) и щетку. Проверьте, на основании инструкции правильность работы сигнализации.

4.1.1. Обслуживание отсека пескоилюотделителя

Полную разгрузку отделителя, а также проверку состояния системы нужно проводить не реже одного раза в пять лет. Перед проверкой состояния системы емкость полностью разгружается и промывается изнутри водой под давлением. Перед проверкой емкости полностью откачайте из нее воду.

Проверьте герметичность емкости, состояние корпуса, внутреннюю поверхность и состояние внутренних конструкций. Проверьте, также работу сигнализации.

Сразу же после проверки заполните отделитель водой, чтобы он начал эффективно работать. Если отделитель установлен в местах прохождения грунтовых водой, заполнение водой предотвратит выдавливание отделителя.

4.2. Разгрузка отделившихся нефтепродуктов

1. При необходимости разгрузки объема отделившихся нефтепродуктов сигнализация OMS-1 подаст сигнал (загорится лампочка).
2. Разгрузку отделившихся нефтепродуктов производить при заполнении объема или не реже одного раза в полгода. Разгрузка выполняется через тех.колодец . При удалении слоя нефтепродуктов или при полной очистке емкости старайтесь не повредить коалесцентный модуль.
3. Опустите шланг спецмашины в разгрузочную трубу и начинайте откачивать собравшиеся в отделителе нефтепродукты. Откачка

заканчивается, когда уровень нефтепродуктов опустился до нижнего края отверстий разгрузочной трубы и разгрузочная машина начинает откачивать воздух.

4. Датчик сигнализации необходимо всегда очищать при разгрузке отделителя. При этом датчик можно поднять из тех.колодца для очистки при помощи кабеля. Подъем датчика производится с особой осторожностью, чтобы не вытянуть кабель и не повредить датчик. При необходимости вымойте датчик моющим средством слабой концентрации (напр. средством для мытья посуды), затем установите его на место. Проверьте также исправность сигнализатора и датчика согласно инструкции по установке и использованию сигнализации.

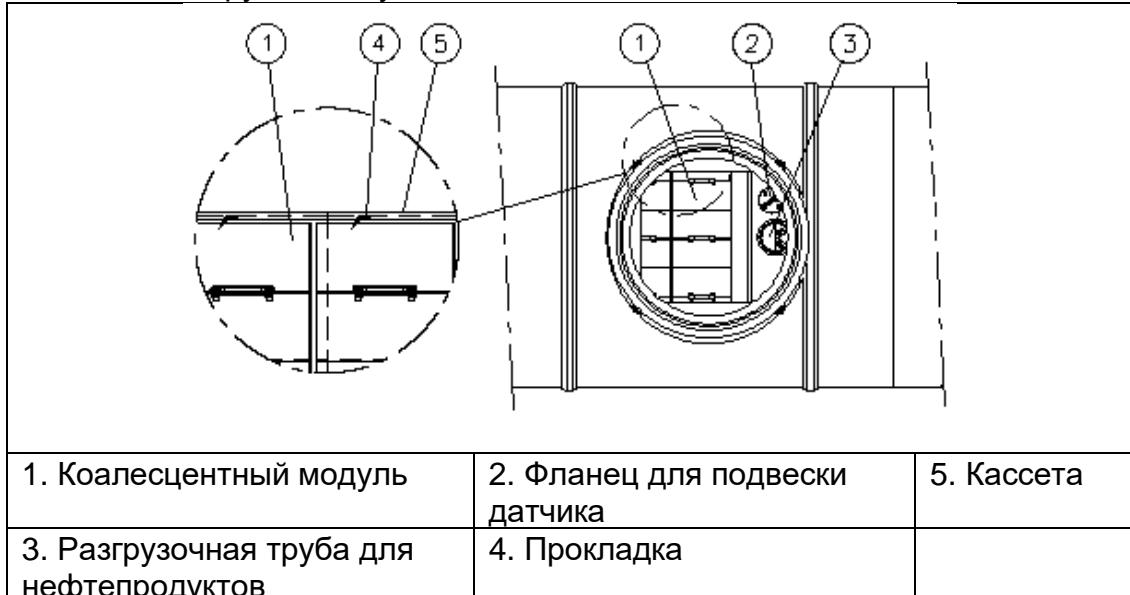


Рис. 6. Обслуживание отделителя.

4.2.1. Обслуживание нефтемаслоотделителя

1. Полную разгрузку, а также тщательную проверку состояния отделителя, нужно производить не реже одного раза в пять лет (EN 858 - Separator systems for light liquids).
2. Откачайте отделившиеся нефтепродукты через разгрузочную трубу отделителя (см. рис. 6) и поднимите коалесцентные модули из отделителя.
3. Производите промывку внутренних конструкций водопроводной водой под давлением. Полностью освободите отделитель от промывочных вод всасывающим шлангом спецмашины до выполнения проверки состояния емкости.
4. Производите проверку герметичности отделителя, состояния конструкций корпуса отделителя, внутренних поверхностей и состояния внутренних конструкций емкости. Проверяйте состояние коалесцентных модулей и прокладок коалесцентных модулей, а также датчики сигнализатора.
5. Заполните отделитель водой сразу же после очистки и проверки, чтобы он начал эффективно работать. При высоком уровне грунтовых вод на месте установки заполнение отделителя водой, уменьшает влияние подъемной силы грунтовых вод. Заполнение отделителя чистой водой после очистки возвращает датчики в нормальное рабочее состояние и предотвращает ошибочное срабатывание сигнализации.

4.2.2. Обслуживание коалесцентных модулей

Во избежание засорения коалесцентного модуля и ухудшения качества очистки, систематически проводите очистку коалесцентных модулей. Очистка производится при необходимости, но не реже одного раза в два года одновременно с полной разгрузкой отделителя.

1. Очистка коалесцентных модулей производится одновременно с полной разгрузкой отделителя (см. рис. 6). При помощи подъемника, через техколодец, поднимите первый коалесцентный модуль. Начинайте с коалесцентных модулей находящихся со стороны выходных патрубков и закончите коалесцентными модулями у входных патрубков.
2. Производите очистку коалесцентных модулей водопроводной водой под напором (см рис. 7). Вода от мытья направляется в отделитель или промывка производится в специальном месте, откуда вода от мытья направляется на обработку. Самое важное смыть взвешенные вещества с коалесцентного модуля. Очистите от грязи также прокладки в местах стыка кассеты коалесцентных модулей и стены отделителя. Перед установкой коалесцентных модулей на место в отделитель, проведите полную откачуку воды из него.
3. Установите коалесцентные модули на место, убедитесь, что прокладки между коалесцентными модулями и стенками кассеты встали на место.



Рис 7. Промывка коалесцентного модуля водой под давлением и чистый коалесцентный модуль после промывки.

5. ВНИМАНИЕ! Сразу же после очистки заполните отделитель водой, чтобы он начал эффективно работать. При высоком уровне грунтовых вод на месте установки заполнение емкости водой уменьшает влияние подъемной силы грунтовых вод. Очистку датчика сигнализатора нефтепродуктов нужно производить всегда совместно с разгрузкой отделителя и откачкой отделившихся нефтепродуктов. При необходимости промойте датчик моющим средством слабой концентрации (например, средством для мытья посуды).

4.3. Проверка исправности блока доочистки

Проверяйте состояние блока доочистки каждые шесть месяцев и смывайте образовавшуюся грязь со стенок водой. Удостоверьтесь, что активированный уголь не зашлакован илом, так как в этом случае активированный уголь не пропускает воду.

4.3.1. Обслуживание блока доочистки

Полную разгрузку отделителя, а также проверку состояния системы нужно проводить не реже одного раза в пять лет. Очистите внутренние стенки отделителя водой под напором. Перед проверкой отделителя полностью откачайте из него воду.

Проверьте герметичность, состояние корпуса, внутреннюю поверхность и состояние внутренних конструкций.

После проверки блок доочистки должен быть сразу же загружен новым сорбентом и активированным углем. Состояние отделителя может быть проверено во время замены активированного угля и сорбента. Смотрите процедуру замены активированного угля в следующем пункте 4.8.

После проверки состояния отделителя, немедленно заполните его водой, чтобы он начал эффективно работать. Заполнение отделителя водой, снижает влияние выталкивающего действия грунтовых вод.

4.3.2. Замена активированного угля и сорбента

При снижении эффективности работы активированный уголь подлежит замене. Срок службы активированного угля всегда рассматривается индивидуально в зависимости от объекта использования. Промежутки замены активированного угля зависят от степени загрязнения поступающих сточных вод, требований предъявляемых природоохранными организациями к очистке сточных вод в данном районе.

Как заменить активированный уголь и сорбент:

1. Полностью разгрузите отделитель от воды.
2. Активированный уголь и сорбционный материал выгружаются из отделителя спецмашиной или лопатой через тех.колодец.
3. Затем отделитель промывается водой под давлением. С особой тщательностью промывайте стальной фильтр на выходном патрубке, днище и стены отделителя от осадка. Проверьте исправность отделителя (все внутренние части).
4. Засыпьте в блок доочистки сорбент и активированный уголь, пункт 3.2.
5. В конце заполняем отделитель чистой водой. После заполнения блока доочистки водой, он готов к эксплуатации через 24 часа, после того как ячеистый активированный уголь пропитался водой.
6. Рекомендуем вести книгу обслуживания и заносить в нее все работы по обслуживанию и промывке емкости. Все сервисные работы и аварийные ситуации касающиеся емкости должны быть занесены в книгу обслуживания.