

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЖИРОУЛОВИТЕЛЯ

Klaasplast OÜ
Kose vald, Kolu küla, Kuke talu
tel.: (+372) 5373 7616
e-mail: info@mahuti.ee
www.mahuti.ee

1. ОБЩЕЕ

Настоящее руководство содержит инструкции по установке жиросъемщиков из стеклопластика и соответствует стандарту EN 976-2.

Если у вас нет навыков для установки жирового фильтра, обратитесь в строительную компанию или позвоните в Klaasplast OÜ, чтобы мы могли предоставить вам список опытных установщиков.

Klaasplast OÜ не несет ответственности за ущерб, причиненный уловителю из-за механических повреждений и несоблюдения правил установки при транспортировке или сборке.

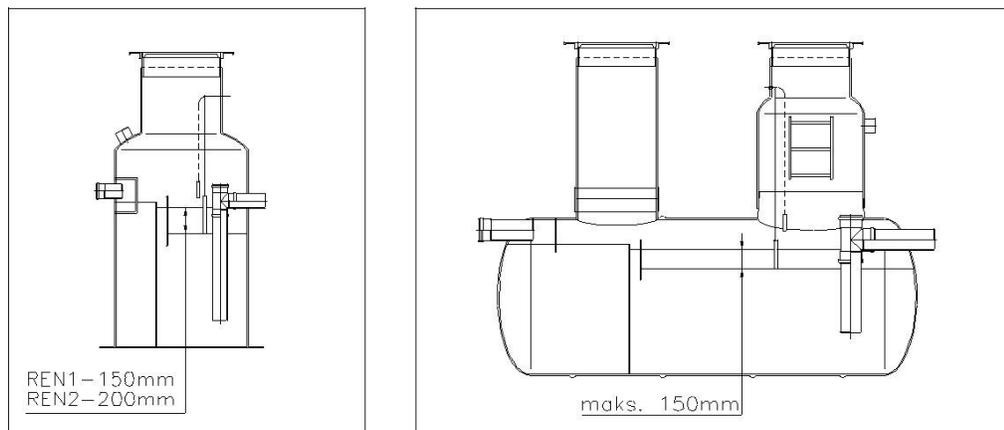
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 УСТАНОВКА МОНИТОРА УРОВНЯ ЖИРА

Превышение допустимой толщины жирового слоя сигнализирует контрольное устройство световым и звуковым сигналом (сигнализация наполнения). Если кабель, поставляемый с датчиками, необходимо удлинить, следует использовать двухжильный кабель сечением 1,5 мм² и максимальной длиной 200 м.

Датчик уровня должен быть установлен в жиросъемщике таким образом, чтобы его нижний конец находился не более чем на 150 мм ниже постоянного уровня воды (200 мм для REN 2).

Датчик перелива необходимо установить в сифон так, чтобы его нижний конец находился на той же высоте, что и верхний край сливной трубы.



Сигналы монитора:

- зеленые светодиоды на блоке управления – ни один датчик не в состоянии тревоги;
- светодиод аварийной сигнализации заполнения горит красным светом и срабатывает звуковой сигнал – конец датчика находится в слое жира или воздуха;
- светодиод сигнализации о переполнении горит красным светом и раздается звуковой сигнал – конец датчика находится в воде или слое жира.

Когда вы нажимаете кнопку «СБРОС», зуммер отключается, звук зуммера возобновляется примерно через 20 часов. NB! Перед отсоединением передней панели от блока управления необходимо отключить электропитание! Подробная инструкция по установке и эксплуатации находится на упаковке блока управления.

3. ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

3.1 АНКЕРОВКА ЖИРОУЛОВИТЕЛЯ

Цель анкеровки – закрепить ловушку в фиксированном положении под землей и предотвратить ее подъем на поверхность в результате силы выталкивания в воде.

Владелец сифона или представитель монтажной компании должны определить необходимость анкеровки жиросъемщика. При этом необходимо учитывать любые потенциальные риски, которые могут вызвать подъем уловителя на поверхность (уровень грунтовых вод, сток дождевой воды, аварийные наводнения, нестабильные почвы и т.д.). Риск всплытия возникает, особенно при опорожнении жиросъемщика, так как все остальное время он заполнен водой.

Наиболее распространенные способы анкеровки:

- бетонная плита основания заливается или помещается под сифон;
- по бокам жиросовпителя кладут железобетонные блоки.

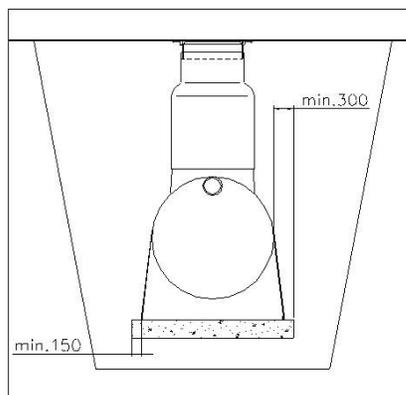
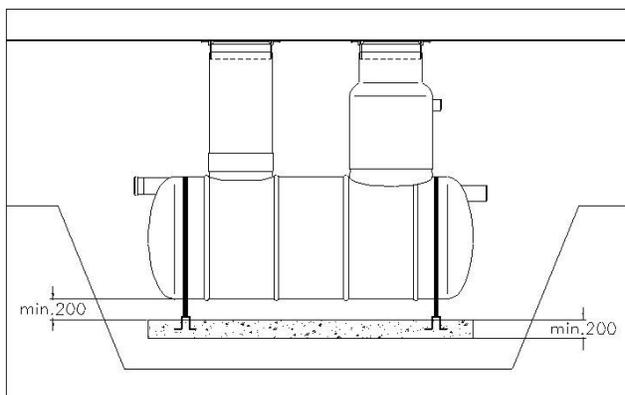
ПЛИТА ОСНОВАНИЯ

Вес плиты и вес засыпного грунта, который влияет на жиросовпителитель и опорную плиту, обеспечивают фиксированное положение ловителя под землей.

Бетонная плита основания должна быть не менее 200 мм толщиной и такой же длины, что и сифон. Ширина плиты должна быть не менее чем на 600 мм больше диаметра емкости. Если почва очень неустойчивая, полезно продлить опорную плиту до стен траншеи или насыпать более толстую опорную плиту.

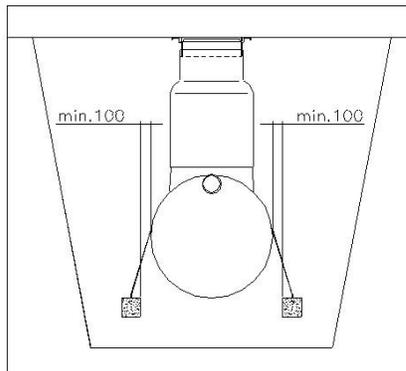
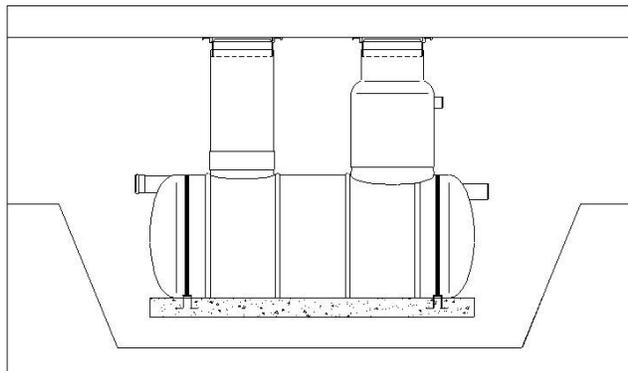
Плиту необходимо армировать двойной проволочной сеткой (шаг 200 x 200, диаметр проволоки 7 мм). В основании заливают анкерные петли или анкерные болты.

Между опорной плитой и резервуаром должна быть прослойка из песка без камней шириной 200 мм.



БЕТОННЫЕ БЛОКИ

Блоки должны быть достаточного размера и веса, чтобы ловушка не поднималась на поверхность. Они должны быть равны длине жиросовпителя и располагаться параллельно ему с обеих сторон ловителя. Анкерные ремни могут быть закреплены вокруг блоков или в крепежных петлях, залитых в блоках.



3.2 УСТАНОВКА ЖИРОУЛОВИТЕЛЯ

Предупреждение! Не заходите в траншею без надобности! Обрушение стен траншеи может привести к серьезным травмам. Поднимая жиросовпителитель, избегайте резких движений и не стойте под резервуаром!

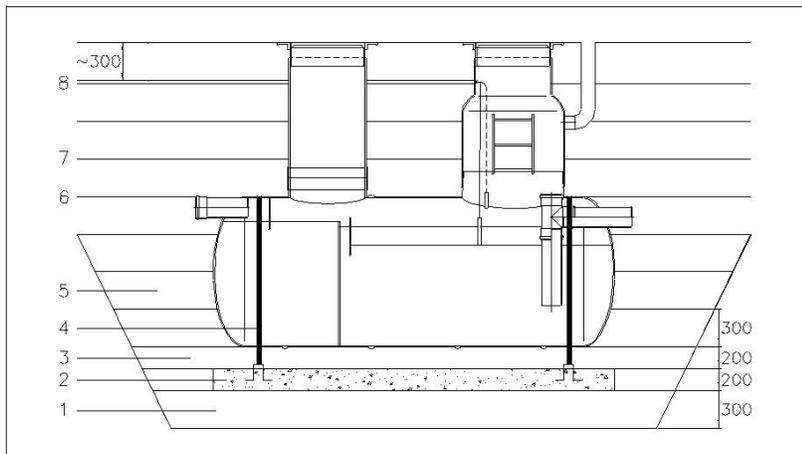
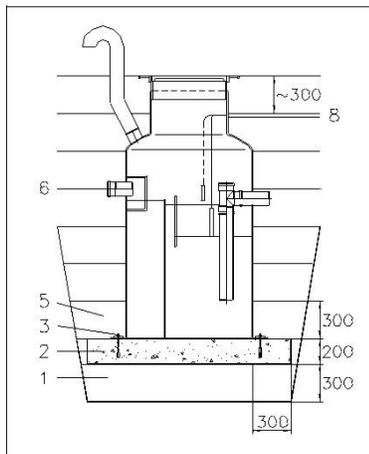
Чтобы свести к минимуму риск подъема ловушки, как можно скорее заполните траншею.

1. Заполните дно траншеи горизонтально слоем песка толщиной 300 мм по всей длине жиросовпителя.
2. Если требуется анкеровка, залейте или установите под сифон железобетонную опорную плиту, в которую через равные промежутки залито необходимое количество устойчивых к коррозии крепежных проушин. При отсутствии крепежных проушин используйте коррозионностойкие анкерные болты или протяните ремни под опорную плиту.

Одна анкерная стропа рассчитана на 2500 кг. Как вариант, для анкерки можно использовать бетонные блоки.

3. Поднимите жируловитель на песчаную подушку на дне траншеи и убедитесь, что уловитель расположен горизонтально. В случае анкерки между ловушкой и опорной плитой должен оставаться слой 200 мм уплотненного песка без породы. Запрещается устанавливать жируловитель прямо на опорную плиту или с опорой на любой другой твердый предмет. В случае вертикального жируловителя, установленного на очень водянистой почве, уловитель необходимо разместить непосредственно на опорной плите и прикрепить к ней анкерными болтами. В этом случае опорная плита должна выступать как минимум на 300 мм над стенками жируловителя в каждом направлении.
4. Закрепите и затяните анкерные ремни. Ремни должны быть расположены так, чтобы они не скользили по уловителю. При затяжке форма емкости не должна деформироваться из-за перетянутых ремней.
5. Затем заполните область вокруг жируловителя плотным слоем песка или гравия толщиной 300 мм до впускной трубы. Особое внимание следует уделить герметизации наполнителя под и вокруг опорных стоек, ребер, сторон и концов. Зачерпните вручную песок под стенками и торцами контейнера и используйте доску 50 x 100 мм для уплотнения. После того, как жируловитель закреплен, для уплотнения можно использовать воду. Насыпная плотность засыпки должна быть не менее $1500 \text{ кг} / \text{м}^3$. Сифон необходимо заполнять водой параллельно слоям засыпки. Это предотвращает последующее опускание сифона, что может иметь опасные последствия для резервуара и трубопроводных соединений из-за изменений давления, и обеспечивает немедленную готовность сифона к работе.
6. Подсоедините жируловитель к сливной трубе и загерметизируйте область вокруг труб.
7. Установите колодец для обслуживания и стойку для обслуживания и продолжайте заполнять в 300 мм от колодца слоями засыпки. Когда засыпка достигнет места соединения вентиляционной трубы, подсоедините вентиляционную трубу и заполните траншею до проектной высоты. Когда будет произведена засыпка на нужную высоту, отрежьте торцы служебного колодца и служебного стэнда, выступающие из земли на нужной высоте, и установите люки.
8. Для установки датчика(-ов) уровня жира к резервуару необходимо проложить защитную трубку ($\varnothing 20$ мм) с подходящей монтажной глубиной 300 мм.

Просверлите отверстие для ввода кабеля под прямым углом в сервисный колодец, установите датчик(-и) на правильную высоту и затяните проходной ниппель так, чтобы кабель зафиксировался на месте.

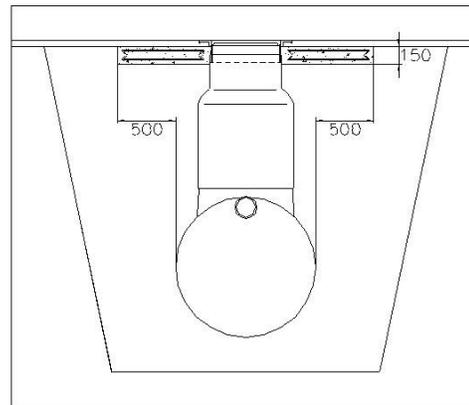
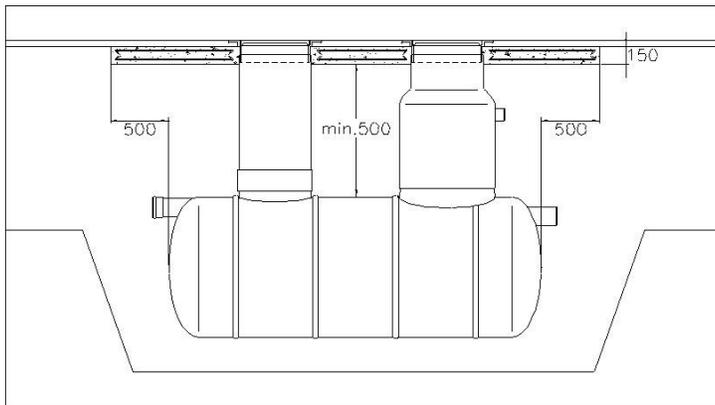


NB! Если при установке траншея наполнилась водой, ее необходимо осушить с помощью насоса.

3.3 УСТАНОВКА ПОД ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТЬЮ

Если жируловитель устанавливается в зоне проезда транспортных средств, толщина наполняющего слоя наверху уловителя должна быть не менее 500 мм. Сверху должна быть установлена прочная бетонная несущая плита толщиной не менее 150 мм, армированная с учетом силы тяжести плиты (рекомендуемое армирование - профиль 10, #150).

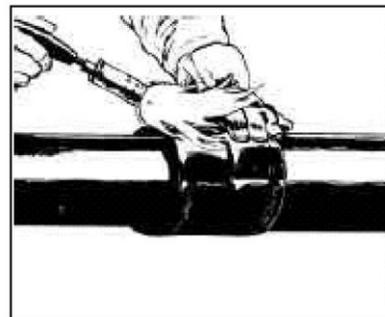
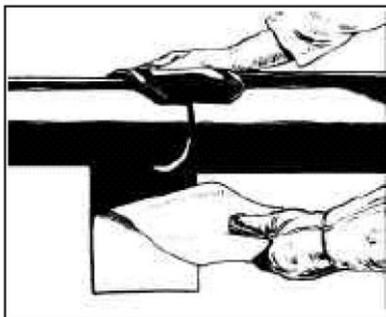
Пластина для выравнивания нагрузки должна быть как минимум на 1000 мм больше диаметра и длины сифона. При установке дорожного покрытия жируловитель всегда оснащается чугунными плавающими люками. Важно следить за тем, чтобы чугунные люки не оставались на краю служебного колодца и служебного стояка.



3.4 УСТАНОВКА КОЛОДЦА ОБСЛУЖИВАНИЯ

Сервисный колодец вставляется в жиросуловитель на заводской манжете. Чтобы обеспечить герметичность стыка, стык необходимо закрыть термоусаживающейся лентой. Термоусаживаемая лента должна быть на 220 мм длиннее окружности трубы.

Ширина термоусаживаемой ленты должна составлять 200 мм для ремонтного колодца диаметром 600 мм.



4. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Рекомендуются периодические осмотры и опорожнение раз в месяц. Регулярное техническое обслуживание должно поддаваться проверке (журнал проверок).

Каждые пять лет необходимо проводить полную проверку, которая должна включать проверку герметичности системы, проектного состояния, а также проверочного устройства и его установки.

Необходимо вести и хранить журнал опорожнения и обслуживания.

Если датчик уровня смазки подает сигнал тревоги, необходимо немедленно вызвать разгрузочную машину.

Шланг опорожняющей машины необходимо опускать в сифон осторожно, чтобы не повредить внутренние части сифона. При опорожнении опустите шланг на 0,5 м ниже слоя смазки. Если жировой слой очень сильный, опорожнение необходимо начинать глубже, чтобы разрушить жировой слой. Если после опорожнения на стенках сифона остается жир, его необходимо очистить с помощью мойки высокого давления. При опорожнении сифона датчик уровня смазки также необходимо обезжирить.

Опорожнить песчано-грязевую камеру следует, когда отстойник заполнен наполовину. Для опорожнения опустите шланг на дно сифона и удалите накопившийся осадок. Если после опорожнения на дне сифона образовался осадок, необходимо очистить дно сифона с помощью автомойки.

После каждого опорожнения жируловитель необходимо наполнять чистой водой. Это гарантирует немедленное включение уловителя и снижает силу выталкивания (плавучесть), создаваемую грунтовыми водами.