



WAVIN-LABKO OY
Labkotie 1
FIN-36240 KANGASALA
Tel: +358 20 1285 210
Fax: +358 20 1285 280



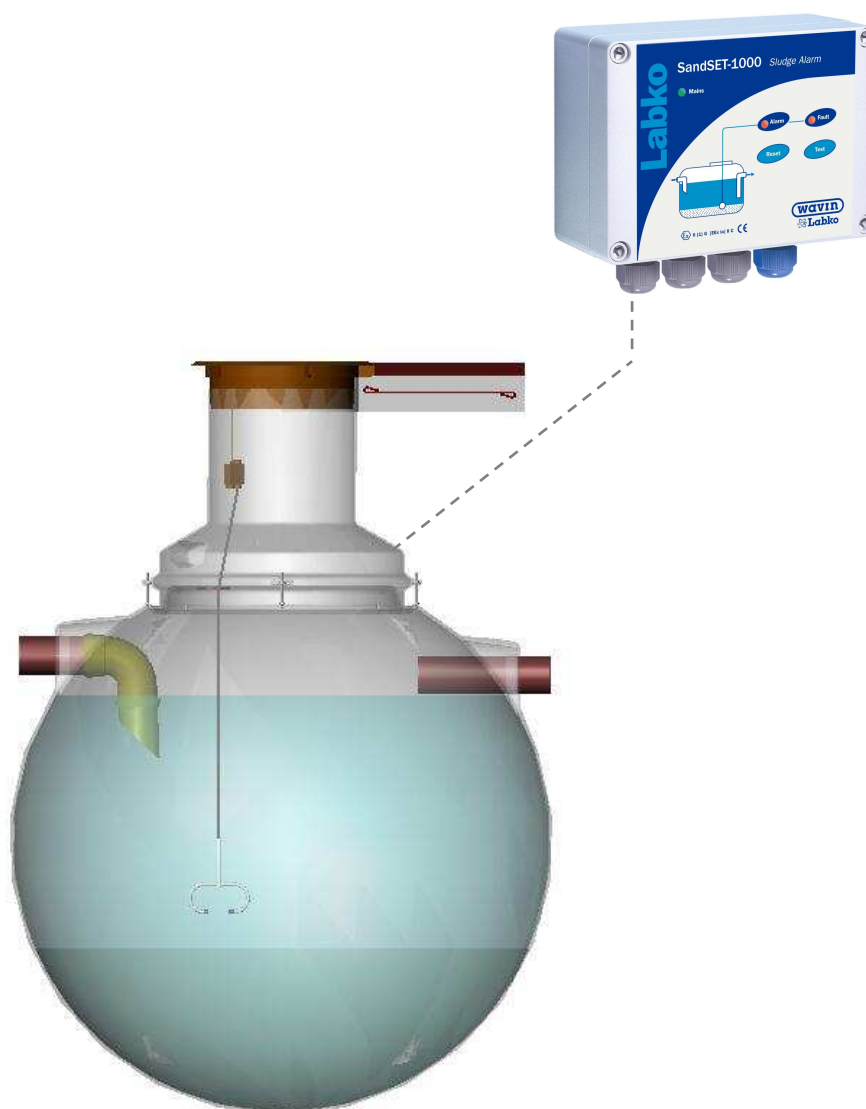
www.wavin-labko.fi

E-mail: tanks@wavin-labko.fi 08/05

15AI01_v

Пескоилоотделитель EuroHEK Omega 2000, 4000 и 5000

Инструкция по установке, эксплуатации и техобслуживанию



Содержание

1	ВВЕДЕНИЕ	3
1.1	ПЕСКО- и илоотделитель EUROHEK OMEGA	3
1.2	ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ОТДЕЛИТЕЛЯ	3
2	ОБРАЩЕНИЕ С ОТДЕЛИТЕЛЕМ И ЕГО УСТАНОВКА	3
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
3.1	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	3
3.2	КОМПЛЕКТАЦИЯ ПЕСКО- и илоотделителя EUROHEK OMEGA	4
4	ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКЕ ОТДЕЛИТЕЛЯ	5
4.1	КРЕПЕЖ АНКЕРАМИ	5
4.2	УСТАНОВКА	6
5	ОБСЛУЖИВАНИЕ	8
5.1	ОБСЛУЖИВАНИЕ ПЕСКО- и илоотделителя EUROHEK OMEGA	8

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Песко- и илоотделитель EuroHEK Omega

Согласно стандарта в систему отделителя для нефтепродуктов входит песко- и илоотделитель, бензомаслоотделитель, колодец для отбора проб с запорным вентилем. В данной инструкции описан принцип действия, установка и обслуживание песко- и илоотделителя EuroHEK Omega.

Дополнением к EuroHEK Omega существует сигнализатор уровня ила SandSET и устройство передачи данных (модем) Labcom, при помощи которых передаются данные о наполнении резервуара илом.

1.2 Глубина заложения отделителя

Максимальная глубина заложения отделителя от поверхности почвы до края входного патрубка составляет 2,5 м.

2 ОБРАЩЕНИЕ С ОТДЕЛИТЕЛЕМ И ЕГО УСТАНОВКА

- Обращайтесь с отделителем аккуратно и тщательно закрепляйте его на время транспортировки.
- После транспортировки отделителя проверьте его на наличие/отсутствие повреждений.
- Максимальная установочная глубина для пескоилоотделителя EuroHEK Omega составляет 2,5 метра от поверхности почвы до нижнего края входного патрубка. Если есть необходимость в установке на большей глубине, необходимо заказывать жироотделитель со специальной комплектацией.
- Надежно закрепите EuroHEK Omega для предотвращения его движения в грунте. Движение может быть вызвано подъемом дождевых или грунтовых вод. См. более точные инструкции в главе 4.1 на стр. 5.
- При установке EuroHEK Omega на территории, по которой осуществляется движение транспорта, требуется дополнительная монтажная плита. См. рис. 4.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Принцип действия

В пескоилоотделителе EuroHEK Omega происходит отделение твердых частиц от сточных вод. Принцип действия отделителя основан на гравитации, при помощи которой частицы более тяжелые, чем вода опускаются на дно отделителя. Собравшаяся на дне отделителя масса перекачивается в специальную машину для вывоза отходов через техколодец.

3.2 Комплектация песко- и илоотделителя EuroHEK OMEGA

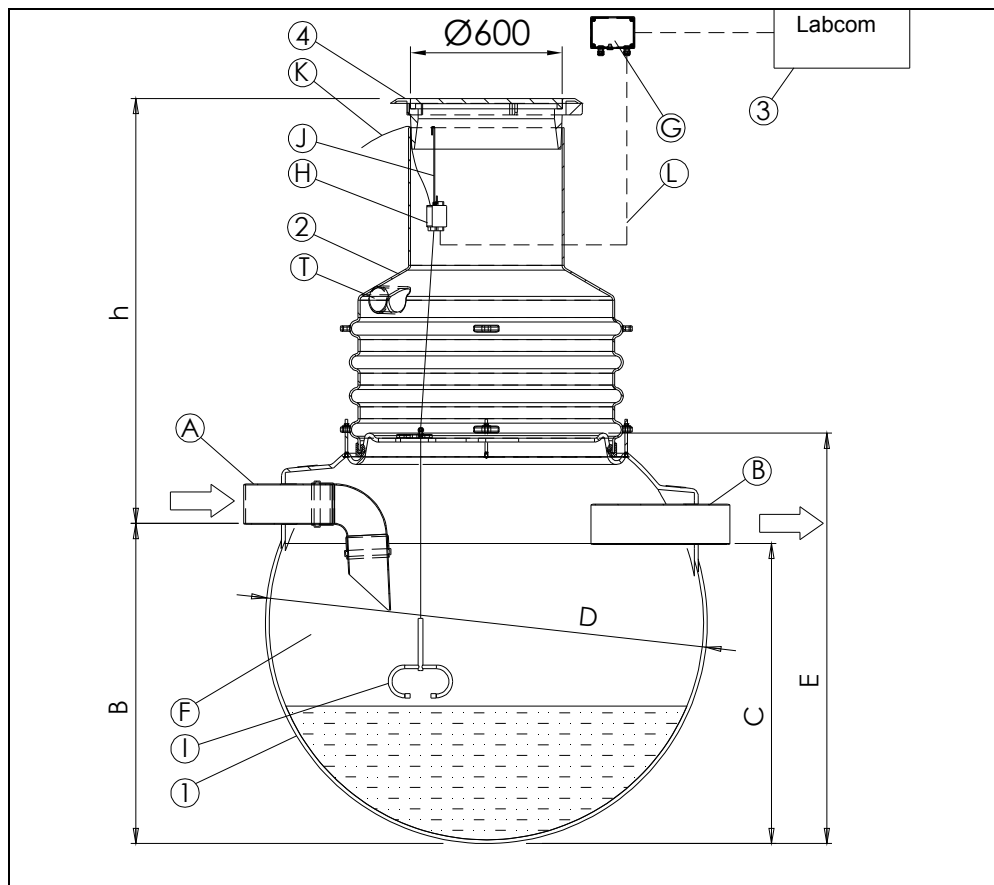


Рис. 1. Комплектация пескоотделителя EuroHEK Omega

1	Пескоотделитель EuroHEK Omega		2000	4000	5000
A	Входной/выходной патрубки (под заказ)	DN	110 - 200		
B	Опора/входной патрубков	мм	1300	1730	1820
C	Опора/выходной патрубков	мм	1220	1650	1740
D	Диаметр	мм	1750	2170	2250
E	Высота	Мм	1660	2100	2200
F	Полезный объем	л	2000	4000	5000
G	SandSET-1000 (дополнительное оборудование)	шт.	1	1	1
H	Соединительная коробка (дополнительное оборудование)	шт.	1	1	1
I	Датчик уровня ила SET/S (дополнительное устройство)	шт.	1	1	1
J	Крюк (дополнительное устройство)	шт.	1	1	1
K	Кабель заземления (не входит в базовый комплект)	шт.	1	1	1
L	Кабель (не входит в базовый комплект)	шт.	1	1	1
T	Вентиляционный патрубок	шт.	1	1	1
2	Техколодец EuroHUK (дополнительное оборудование, в зависимости от глубины установки)	шт.	1	1	1
3	Прибор для передачи данных (модем) Labcom (дополнительное оборудование)	шт.	1	1	1
4	Чугунная крышка Ø600 1,5...40 т (дополнительное оборудование)	шт.	1	1	1
h	Глубина заложения отделителя:	мм	900-2500		

4 ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКЕ ОТДЕЛИТЕЛЯ

4.1 Крепеж анкерами

Сферический отделитель необходимо закрепить таким образом, чтобы он не двигался под действием грунтовых вод. Анкером может быть, например, армированная монтажная установочная плита или бетонные блоки.

Крепежную плиту рекомендуется отливать из бетона, в следующих случаях:

- уровень грунтовых вод на территории установки отделителя выше дна отделителя
- на плохо пропускаемых почвах, когда вода собирается на дне котлована
- почва неустойчивая

Размеры крепежной плиты показаны на рис. 2. При необходимости количество бетона можно увеличить. Внимание! Между отделителем и бетонной плитой должен быть не менее чем 200-миллиметровый слой утрамбованного песка.

Для крепежа также можно использовать 4 шт. антисептированных брусьев размером 100x100x2500-4000 мм (в зависимости от размера отделителя). Брусья устанавливаются по обе стороны отделителя так, чтобы они были полностью покрыты утрамбованным песком-наполнителем. Между отделителем и брусьями должен быть не менее чем 500-миллиметровый слой песка. Нерастягивающиеся анкерные ремни привязывают вокруг брусьев таким образом, чтобы они удерживали брусья при возможном подъеме. **Внимание!** Анкерные ремни необходимо крепить в обоих способах монтажа за каждую проушину.

Для крепежа пескоотделителя EuroHEK Omega используются нерастягивающиеся полиэстероловые ремни, ширина которых составляет 25 мм, а грузоподъемность 2000 кг. К проушинам верхней части отделителя плотно крепятся ремни длиной около 4 м (4 шт.), а к проушинам нижней части отделителя – ремни длиной 2 м (4 шт.). Если Вы заказали ремни фирмы Wavin-Labko Oy, то в поставку будут входить четыре 6-метровых ремня, которые необходимо вымерить и отрезать в соответствии с выше перечисленными размерами.

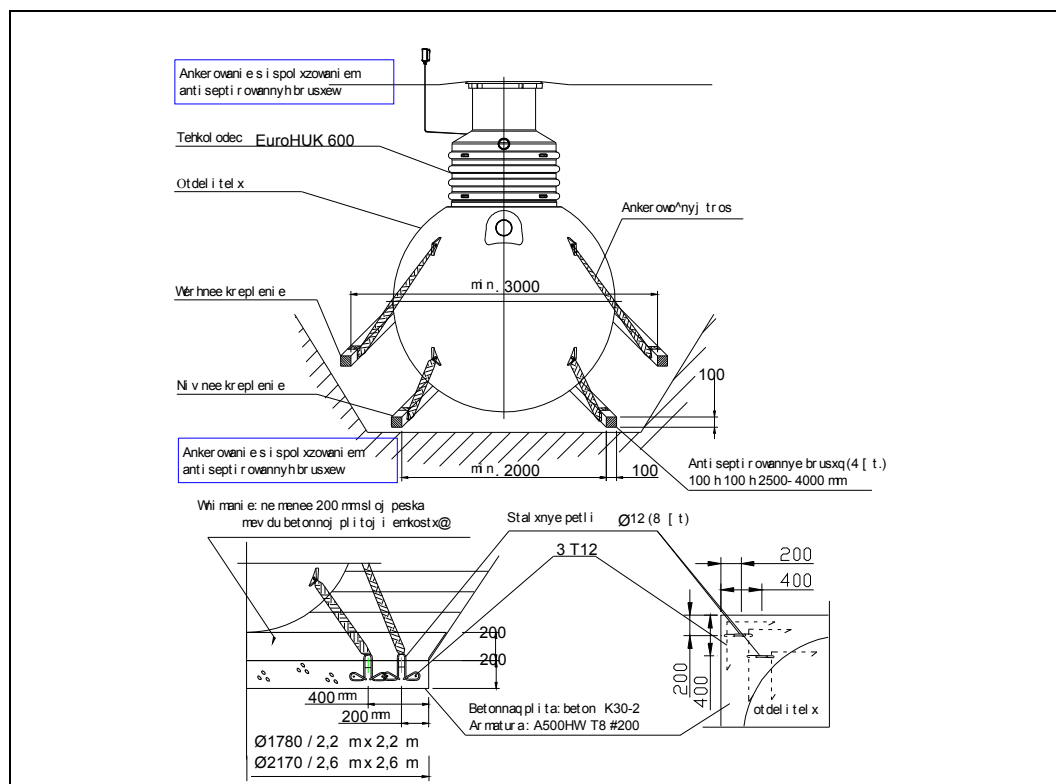


Рис 2. Установка отделителя на территории, находящейся под действием грунтовых вод, или на неустойчивой почве.

4.2 Установка

1. Крепежную анкерную плиту заливают из бетона на дно колодца поверх плотного 30-сантиметрового слоя выровненного песка без камней (рис.2). Поверх крепежной плиты необходимо утрамбовать не менее 20 см песка без камней. Вместо песка можно использовать также просеянный гравий, величина гранул которого составляет 3-20 мм. Установите отделитель горизонтально на слой песка. Для обеспечения устойчивости налейте в отделитель воды до уровня около 20 см. С помощью нерастягивающихся анкерных ремней (8 шт.) прикрепите отделитель к крепежной плите, (см. п.3.1)
2. Тщательно утрамбуйте со всех сторон песок, находящийся вокруг отделителя. Продолжайте трамбовать песок 15-сантиметровыми слоями до уровня технического колодца. Трамбуйте песок до уровня технологических отверстий. Добавляйте в отделитель воду по мере уплотнения песка. Установите сливные трубы для подачи и стока воды.
3. Снимите консервацию с технических отверстий отделителя. Закрепите по нижнему краю технического колодца резиновые прокладки и установите вертикально техколодец Euro HUK 600 на горловину отделителя. Через крепежные проушины посадите технический колодец на штыри горловины бензомаслоотделителя и закрепите с помощью гаек. (Рис.3).

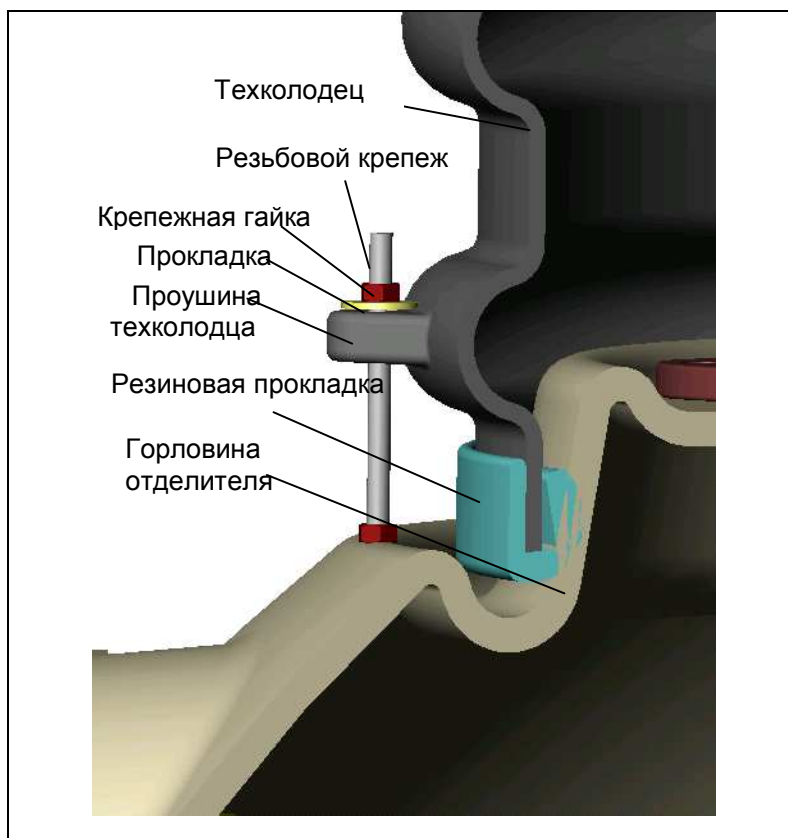


Рис 3. Крепление техколодца EuroHEK к отделителю EuroHEK Omega.

4. Продолжайте последовательно заполнять котлован утрамбованными слоями песка по 40 см. Установите вентиляционную трубу в соответствующий патрубок техколодца. Избегайте сильной утрамбовки песка в области прокладки труб и их соединений. Заполните песок котлован до уровня грунта. После завершения земляных работ верхний край техколодца отрезается до нужной высоты. Обратите внимание, что горловина крышки добавляет примерно 100-150 мм высоты.
5. После того, как верхний край техколодца отрезан на нужном уровне, на него устанавливается горловина крышки. Горловина не должна опираться на край техколодца, а должна лежать на песке, утрамбованном вокруг края техколодца, или на нагрузочной железобетонной плите и асфальте.
6. На проезжей части дороги, предназначенной для транспортных средств средней и большой тяжести, необходима дополнительная монтажная плита из железобетона и асфальт (рис.4).
7. Для эффективной работы необходимо заполнить резервуар водой.

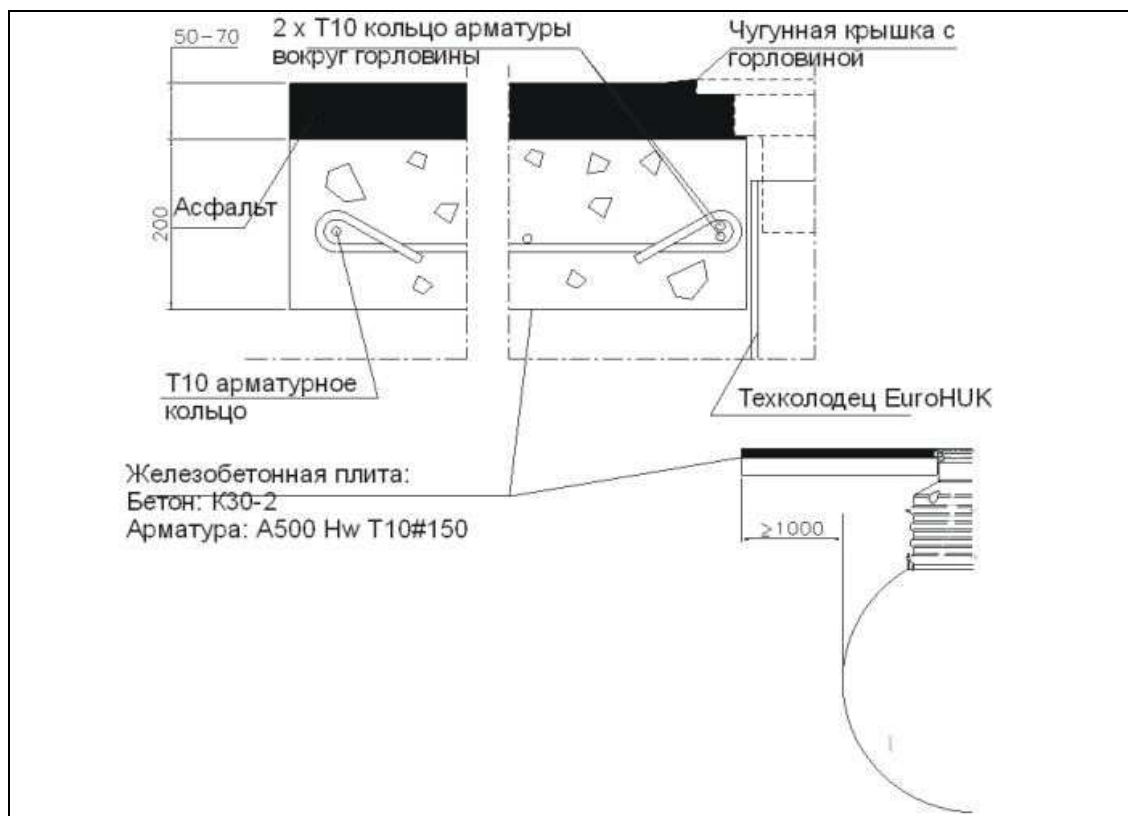


Рис. 4. Строение нагрузочной плиты.

5 ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Обслуживание песко- и илоотделителя EuroHEK Omega

1. Проверяйте состояние работы отделителя как минимум раз в полгода. Систему, используемую при мойки автомашин, необходимо проверять раз в месяц. Проверка подразумевает измерение высоты уровня ила на дне и при необходимости чистку сигнализатора.
2. Скопившийся на дне ил можно собрать при помощи машины для вывоза технических отходов. Вывоз ила необходимо осуществить, если при заполнении $\frac{1}{3}$ от объема отделителя или как минимум раз в год. Внимание! Уточните у чиновников Природоохранного ведомства, относится ли ил к отходам, требующим специальной утилизации.
3. Полную чистку песко- и илоотделителя EuroHEK Omega необходимо проводить как минимум раз в 2 года. Одновременно необходимо проводить чистку стен резервуара водопроводной водой при помощи автомойки. Вместе с этим проверяется также и техническое состояние отделителя. Для эффективной работы необходимо после проверки заполнить резервуар водой. Если на территории, где проводится монтаж/установка отделителя, высокий уровень прохождения грунтовых вод, то наполнение отделителя водой уменьшит воздействие этого подъема на него.

Центральный союз Нефтяников (Öljyalan Keskusliitto) рекомендует вести журнал по проведению очистительных мероприятий и мероприятий по обслуживанию отделителя для нефтепродуктов. В журнал следует вносить данные о всех мероприятиях, связанных с обслуживанием отделителя. Шаблон протокола

обследования можно получить в Öljyalan Keskusliito. Согласно нового закона об утилизации отходов за утилизацию отвечает производитель. Таким образом, производитель отходов полностью ответственен за регулярное обслуживание отделителя.