

wavin

Labko

Март 2010

**Система отделителей Labko для
сбора и очистки сточных вод**



**СИСТЕМА ОЧИСТКИ ЛИВНЕВЫХ
СТОКОВ С СКЛАДСКИХ И
ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ,
ГАРАЖЕЙ, ПАРКИНГОВ, АЗС,
АЭРОДРОМОВ И ДР.**

На благо окружающей среды

Емкости и отделители

Система очистки ливневых сточных вод Labko® Bypass

Предназначена для очистки поверхностного стока с территории промплощадок, гаражей, паркингов, АЗС, аэропортов и т.д.

Преимущества оборудования Wavin-Labko

Модульный принцип оборудования, позволяющий укомплектовать новые или реконструировать уже существующие очистные сооружения. Подземный способ монтажа оборудования, позволяющий экономить полезную площадь объекта, исключая строительство отдельных зданий, отопление этих помещений и т.п.

Отсутствие движущихся деталей в системе, необходимости в подводе электроэнергии к системе очистки.

Система проста и недорога при эксплуатации и монтаже. Основными рабочими элементами нефтемаслоотделителя являются коалесцентные модули, которые не требуют замены или регенерации.

Материал корпусов отделителей – армированное стекловолокно, не подвергается коррозии, стойкое к воздействиям различных химических веществ. Корпуса некоторых отделителей выполнены из полиэтилена.

Отделители снабжены системой сигнализации предельного уровня отделившихся нефтепродуктов и взвеси.

Очистка ливневых сточных вод может осуществляться как в проточном, так и в накопительном режиме с применением накопительного водосборного резервуара.

Принципиальная схема очистки ливневых сточных вод состоит из следующих модулей:

Регулирующий колодец Bypass FRW
(Используется при проточной схеме очистки в случаях, когда очистке подлежит не 100% дождя, а часть его)

Пескоилоотделитель EuroHEK
(Компания Wavin-Labko производит пескоилоотделители моделей EuroHEK и EuroHEK Omega)

Нефтемаслоотделитель EuroPEK Roo
(Компания Wavin-Labko производит нефтемаслоотделители моделей EuroPEK Roo)

Ненапорный угольный фильтр доочистки EuroPEK CFR
(В основном используется в России для достижения норм по сбросу воды в водоемы рыбохозяйственного назначения. Информацию о фильтрах см. в другом каталоге.)

Колодец для отбора проб с запорным вентилем EuroNOK
(При наличии в системе регулирующего колодца Bypass FRW используется колодец EuroNOK FRW)

Технология очистки ливневых сточных вод
Сточная ливневая вода самотеком поступает в регулирующий колодец Bypass FRW, который обеспечивает подачу расчетного значения расхода сточной воды на очистные сооружения и отвод излишней воды по обводному трубопроводу. Использование колодца



Bypass FRW позволяет исключить вымывание взвешенных веществ и нефтепродуктов, обеспечивая тем самым эффективность очистки.

Отделение взвешенных веществ в пескоилоотделителе EuroHEK основано на седиментационном принципе – постепенном осаждении на дно емкости камней, песка и более мелкой фракции взвешенных веществ при достаточном времени отстоя воды.

Очистка воды в нефтемаслоотделителе EuroPEK Roo основана на коалесцентном принципе. Поступающая вода проходит через коалесцентный модуль – блок гофрированных пластин из специальной олеофильной пластмассы, которая имеет свойство притягивать частицы масла и отталкивать воду. Частицы нефтепродуктов соприкасаются с олеофильной пластиной и слипаются. При увеличении размера капель их скорость подъема растет, и нефтепродукты проходят вверх через отверстия коалесцента. Развитые поверхности коалесцентного модуля позволяют добиться максимального контакта очищаемой воды и пластин модуля и обеспечить высокую степень очистки воды от нефтепродуктов.

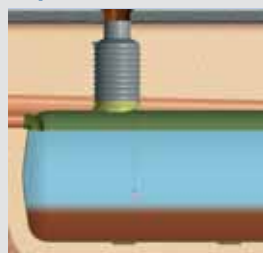
Далее вода поступает в блок доочистки EuroPEK CF (см. другой каталог), а затем в колодец EuroNOK или в EuroNOK FRW, который снабжен специальным запорным вентилем, позволяющим перекрыть систему для профилактических работ, а также правильно произвести анализ очищенной воды.

Страница 4



Регулирующие колодцы Labko FRW

Страница 5

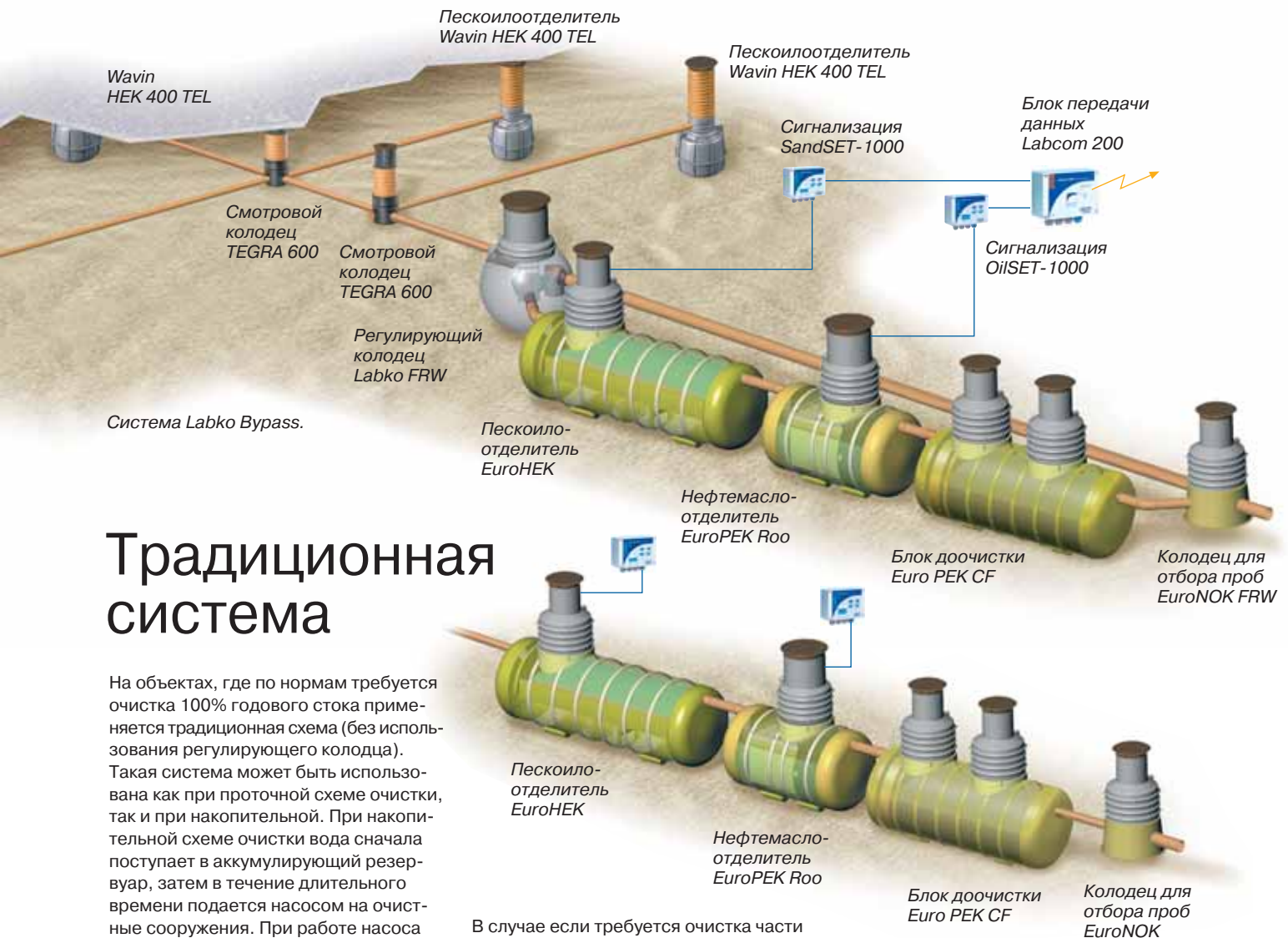


Пескоилоотделители EuroHEK и EuroHEK Omega

Страница 6



Нефтемаслоотделители EuroPEK Roo



Традиционная система

На объектах, где по нормам требуется очистка 100% годового стока применяется традиционная схема (без использования регулирующего колодца). Такая система может быть использована как при проточной схеме очистки, так и при накопительной. При накопительной схеме очистки вода сначала поступает в аккумулирующий резервуар, затем в течение длительного времени подается насосом на очистные сооружения. При работе насоса частицы нефтепродуктов и взвеси измельчаются, поэтому при выборе типоразмера очистных модулей необходимо использовать коэффициент влияния насосов $K=1,5-2$, т.е. применяется система с проектной производительностью в 1,5-2 раза выше, чем производительность насоса.

В случае если требуется очистка части годового стока (например, для предприятий I-ой категории) также могут быть использованы как накопительные, так и проточные схемы. При проточной схеме очистки рекомендуется использовать Систему Labko Bypass. Эта система отличается от обычной тем, что она снабжена регулирующим колодцем

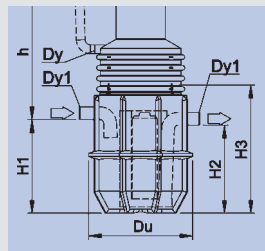
Labko FRW, который позволяет направить на очистку расчетное значение (и не более) дождевого стока, излишний, условно чистый сток подается на обводную линию. Очищенный сток и сток по обводной линии объединяются в колодце EuroNOK FRW.

Страница 7



Колодцы для отбора проб с запорным вентилем EuroNOK FRW и EuroNOK
Технический колодцы EuroHUK и PP-HUK

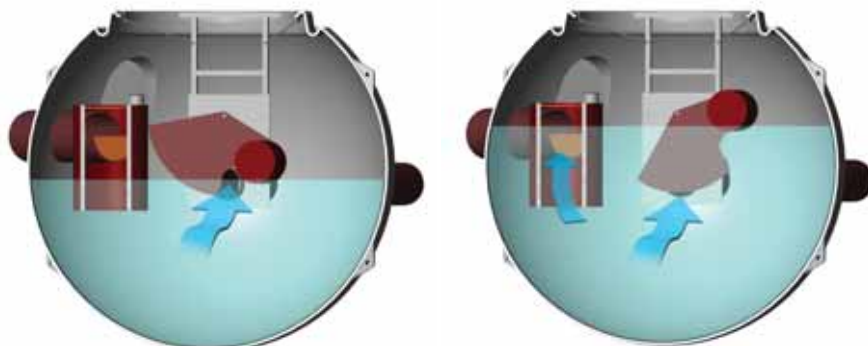
Страница 8-11



Технические данные

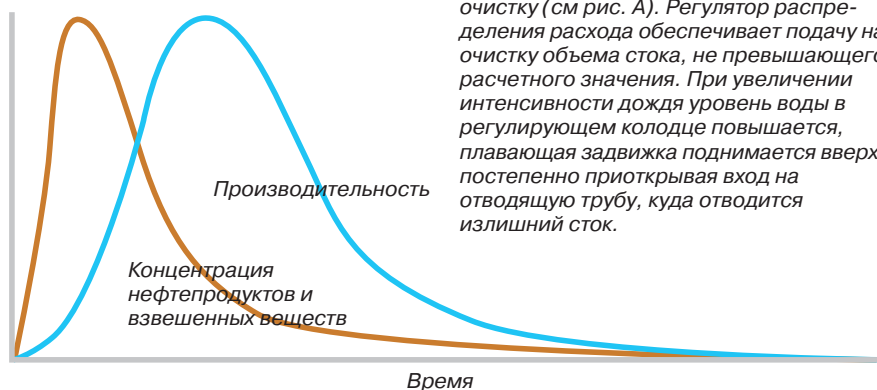
Регулирующие колодцы Labko® FRW

Регулирующий колодец Labko FRW предназначен для распределения потоков ливневых стоков, поступающих на очистные сооружения. В регулирующем колодце установлена плавающая задвижка, заранее отстроенная на заводе-изготовителе, которая позволяет направить на очистные модули объем стока, не превышающий расчетный сток, подлежащий очистке. Сток, превышающий расчетное значение подается на отводящую трубу, минуя очистные сооружения.

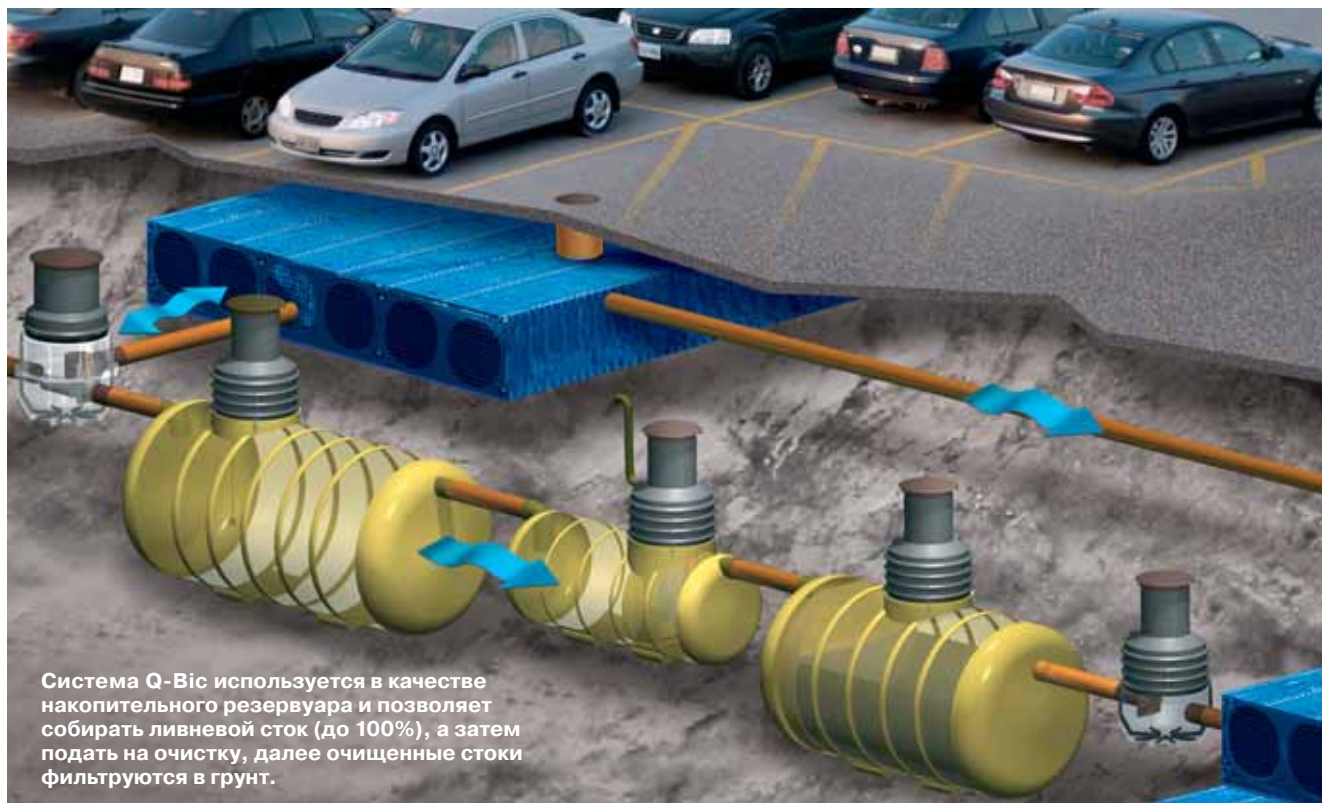


Во время дождя малой интенсивности или в начале интенсивного дождя весь сток, поступающий в колодец, подается на очистку (см рис. А). Регулятор распределения расхода обеспечивает подачу на очистку объема стока, не превышающего расчетного значения. При увеличении интенсивности дождя уровень воды в регулирующем колодце повышается, плавающая задвижка поднимается вверх, постепенно приоткрывая вход на отводящую трубу, куда отводится излишний сток.

Даже во время максимально возможного дождя (см. рис. Б) очистные сооружения работают как обычно в штатном режиме, очищая расчетный расход стоков. Распределительный колодец направляет условно чистый сток, превышающий расчетный, в обводную трубу. Таким образом, обеспечивается стабильная и эффективная работа очистных модулей.



Первая порция дождя смывает с поверхности практически все взвешенные вещества и нефтепродукты. В то же время в регулирующем колодце интенсивности стока еще не достигла максимального значения, это значит, все загрязненные стоки попадают на очистку в систему отделителей.



Система Q-Vic используется в качестве накопительного резервуара и позволяет собирать ливневой сток (до 100%), а затем подать на очистку, далее очищенные стоки фильтруются в грунт.

Пескоилоотделители EuroHEK® и EuroHEK Omega®

С асфальтированных, грунтовых и др. поверхностей смываются мелкие камни, песок и более тонкие взвеси.

Сточная вода поступает в пескоилоотделитель, где отделяются песок, взвесь и другие твердые примеси. Наличие пескоилоотделителя обусловлено тем, чтобы недопустить попадания крупной взвеси в последующие модули очистки (бензомаслоотделитель, блок доочистки), обеспечивая штатную их работу. Кроме того, необходимость использования пескоилоотделителя в составе очистных сооружений продиктована стандартом EN 858.

Своевременное и эффективное удаление твердых частиц из сточной воды позволяет уменьшить концентрацию тяжелых металлов в стоке, поскольку большая их часть связана с частицами взвеси.

Для очистки ливневых сточных вод фирма Wavin-Labko Oy предлагает использовать пескоилоотделители моделей EuroHEK и EuroHEK Omega. Пескоилоотделители моделей EuroHEK имеют корпус из армированного стеклопластика, объем 600...80000 л. Пескоилоотделители моделей EuroHEK Omega имеют корпус из полиэтилена, объем 2000...5000 л.

Своевременная разгрузка отделителя обеспечивает стабильность его работы. Поэтому мы рекомендуем использовать сигнализацию SandSET-1000, которая работает по ультразвуковому принципу и срабатывает при достижении уровня отделившегося ила 1/3 от объема пескоилоотделителя.

Сигнализатор ила SandSET-1000 может быть заказан как дополнительное устройство к пескоилоотделителю EuroHEK 600...8000, в моделях EuroHEK 10000...80000, сигнализация входит в комплект поставки отделителя.

Установка пескоилоотделителя

На нижеследующем рисунке показан фрагмент подъема пескоилоотделителя с транспортного средства и установки его в котлован. Установка отделителя проводится в соответствии с инструкцией.

Во избежание выдавливания отделителя под действием грунтовых вод проводится анкерное крепление, которое также осуществляется на основании соответствующей инструкции.



Сигнализация SandSET-1000.



Пескоилоотдели EuroHEK 600.

Нефтемаслоотделители EuroPEK® Roo

EuroPEK Roo это отделитель 1-го класса, который разработан и протестирован на основе Европейских стандартов EN 858 и предназначены для очистки ливневых и промышленных сточных вод, эффективно отделяющие нефтепродукты и твердые вещества. При тестировании нефтемаслоотделитель 1-ого класса достиг эффективности отделения менее 0,3 мг/л содержания углеводородов в очищенной сточной воде, а при использовании блока доочистки EuroPEK CF не превышает 0,05 мг/л (см. отдельный проспект).

Рабочая поверхность коалесцентного модуля позволяет уменьшить объем нефтемаслоотделителя, 1 м³ коалесцентного модуля равен площади 443 м². Капельки нефтепродуктов поднимаются вверх и соприкасаются с олеофильной пластиной, притягивающей нефтепродукты, на поверхности которой капельки слипаются. При увеличении размера капель, их скорость подъема растет,

и нефтепродукты проходят вверх через отверстие коализатора. Отделившиеся нефтепродукты всплывая на поверхность, образуют единый слой.

Промывка коалесцентного модуля проводится водой под давлением, после чего коалесцентный модуль продолжает эффективно работать. Возможность промывки коалесцентного модуля уменьшает затраты на обслуживание и не образует проблемных отходов.

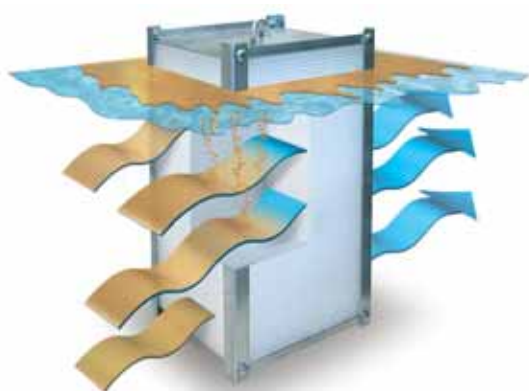
Нефтемаслоотделитель EuroPEK Roo подходит для всех объектов с нефтепродуктами стоками. В особенности рекомендуем использование этих отделителей на объектах с большим содержанием взвешенных веществ. К таким объектам относятся, например, ремонтные мастерские, свалки, заправочные станции, а также объекты, на котором обрабатывают торф.

Нефтемаслоотделитель EuroPEK Roo разработан и успешно прошли испытания на соответствие Европейским стандартам EN 858. Все наше оборудование имеет Ллойдовский сертификат, а также Гигиенический сертификат и сертификат ГОССТАНДАРТ РОССИИ.

В стандартный комплект поставки нефтемаслоотделителя входит сигнализация OilSET-1000, которая сообщает о необходимости выгрузки отделившихся нефтепродуктов.



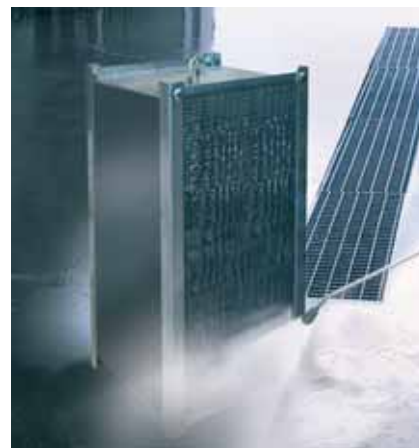
Сигнализация OilSET-1000.



Принцип действия коалесцентного модуля.



На время обслуживания, коалесцентный модуль поднимается из отделителя.



Очистка коалесцентного модуля от взвешенных веществ, осуществляется водой под напором.

Колодцы для отбора проб с запорным вентилем EuroNOK® FRW и EuroNOK®

В соответствии со стандартом EN 858 и частью D1 финских строительных директив в состав очистных сооружений всегда входит колодец для отбора проб.

В системе колодец для отбора проб с запорным вентилем EuroNOK устанавливается в конце очистных сооружений. В системе Labko Bypass используется колодец для отбора проб с запорным вентилем EuroNOK FRW. Колодцы отличаются друг от друга тем, что через EuroNOK FRW соединяет в себя обводную трубу и трубу с очистных сооружений. Как в колодцах EuroNOK, так и в EuroNOK FRW имеется запорный вентиль, который, в случае подпора сети или возникновения аварийной ситуации, позволяет, перекрыть движение воды.



Колодец для отбора проб с запорным вентилем EuroNOK FRW.



Колодец для отбора проб с запорным вентилем EuroNOK FRW.

Технический колодцы EuroHUK® и PP-HUK

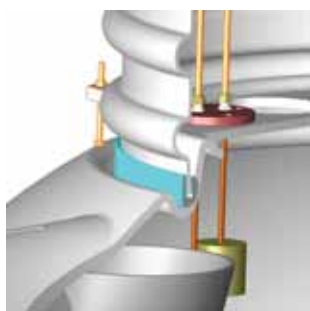
Технические колодцы EuroHUK являются необходимой составной частью каждого отделителя. Они используются для подземной установки очистных сооружений. Тип и размер технического колодца зависит от моделей емкостей и отделителей и глубины заложения подводящей трубы.

Технический колодец EuroHUK является водонепроницаемым. Технический колодец EuroHUK выбирают по глубине монтажа отделителя. Монтаж технического колодца EuroHUK осуществ-

ляется быстро, т.к. колодец имеет малый вес. Герметичность места соединения технического колодца и отделителя обеспечивается резиновой прокладкой особой формы, входящей в комплект технического колодца. Технический колодец PP-HUK используются, например, в нефтемаслоотделителях EuroPEK Roo, а также в жиросепараторах EuroREK малой производительности. Технический колодец PP-HUK – является водонепроницаемым.

Для технических колодцев EuroHUK и PP-HUK, в качестве дополнительного оснащения, поставляются чугунные крышки с горловинами. Крышки с горловинами выбираются по транспортной нагрузке в местах размещения на 5,25 или 40 т.

Смонтированный технический колодец EuroHUK.



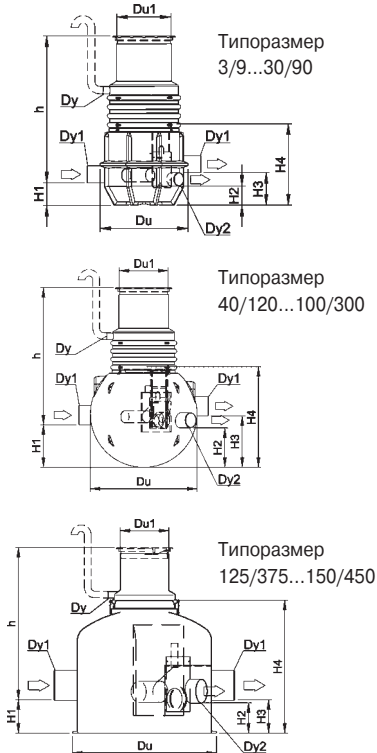
Особой формы резиновая прокладка обеспечивает водонепроницаемость колодца.



Обозначения

- A = площадь сбора (0,015 л/(с*м²))
- Du = диаметр
- Du1/Du2 = внутренний диаметр
- Dy = диаметр вентиляционного патрубка
- Dy1 = диаметр входного и обводной трубы патрубка
- Dy2 = диаметр выходного патрубка
- H1/H2/H3/H4 = высота
- L = длина
- h = глубина заложения
- V = рабочий объем
- V_о = объем для отделившихся нефтепродуктов
- V_с = объем для отделившихся взвешенных веществ
- L_{км} = количество коалесцентного модуля 3-D

Регулирующие колодцы Labko FRW

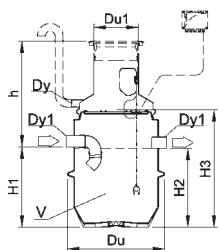


Labko	Макс. поток	Общий поток	A	Du	Du1	Dy	Dy1	Dy2	H1	H2	H3	H4	h*	Вес
FRW	л/с	л/с	м ²	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
	поступающий на	поступающий												
	обработку в отделитель													
	в систему													
NS3/9	3	9	600	1300	800	110	160	110	330	280	480	1200		80
NS6/18	6	18	1200	1300	800	110	200	160	330	280	480	1200		85
NS10/30	10	30	2000	1300	800	110	200	160	330	280	480	1200		105
NS15/45	15	45	3000	1300	800	110	250	200	330	280	480	1200		115
NS20/60	20	60	4000	1300	800	110	250	250	330	280	480	1200		120
NS30/90	30	90	6000	1300	800	110	315	250	330	280	480	1200		140
NS40/120	40	120	8000	1780	800	110	315	315	700	650	850	1650		225
NS50/150	50	150	10000	1780	800	110	400	315	700	650	850	1650		230
NS65/195	65	195	13000	2170	800	110	400	400	900	850	1100	2100		320
NS80/240	80	240	16000	2250	800	110	500	400	900	850	1100	2200		400
NS100/300	100	300	20000	2250	800	110	500	400	900	850	1100	2200		400
NS125/375	125	375	25000	2200	800	110	500	400	550	500	550	2250		850
NS150/450	150	450	30000	3000	800	110	500	400	600	550	600	2300		1300

* Смотрите глубину заложения в таблице для EuroHUK 800.

EuroHUK	FRW	FRW	FRW	FRW
800	NS3/9-NS6/18	NS10/30-NS50/150	NS65/195-NS100/300	NS125/375-NS150/450
	h (мм)	h (мм)	h (мм)	h (мм)
9-13	1300-1700	1300-1700	1700-2100	2100-2500
13-17	1700-2100	1700-2100	2100-2500	2500-2900
17-21	2100-2500	2100-2500	2500-2900	2900-3300
21-25	2500-2900	2500-2900	2900-3300	3300-3700

Пескоилоотделители EuroHEK 600...1000

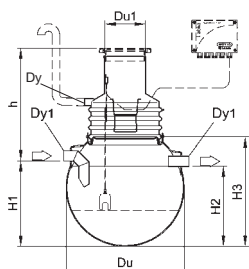


EuroHEK	Du	Du1	Dy	Dy1	H1	H2	H3	h*	V	Вес
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	л	кг
600	1300	600	110	110...200	700	680	1200		600	75
1000	1320	600	110	110...200	1100	1080	1600		1000	105

* Смотрите глубину заложения в таблице на странице 11 для EuroHUK 600.

Сигнализация SandSET-1000 дополнительным оборудованием.

Пескоилоотделители EuroHEK Omega

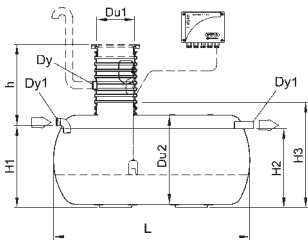


EuroHEK	Du	Du1	Dy	Dy1	H1	H2	H3	h*	V	Вес
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	л	кг
Omega										
2000	1780	600	110	110...200	1280	1200	1650		2000	170
4000	2170	600	110	110...200	1730	1650	2100		4000	230
5000	2200	600	110	110...200	1820	1750	2250		5000	280

* Смотрите глубину заложения в таблице на странице 11 для EuroHUK 600.

Сигнализация SandSET-1000 дополнительным оборудованием.

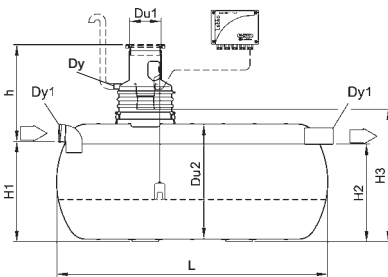
**Пескоилоотделители
EuroHEK 6500...8000**



EuroHEK	Du1	Du2	Dy	Dy1	H1	H2	H3	L	h*	V	Вес
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		л	кг
6500	600	1600	110	110...400	1410	1360	1900	4000		6500	400
8000	600	1600	110	110...400	1410	1360	1900	4900		8000	520

* Смотрите глубину заложения в таблице на странице 11 для PP-HUK 600.
Сигнализация SandSET-1000 дополнительным оборудованием.

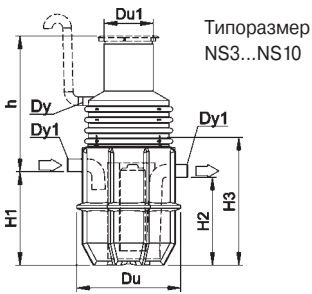
**Пескоилоотделители
EuroHEK 10000...80000**



EuroHEK	Du1	Du2	Dy	Dy1	H1	H2	H3	L	h*	V	Вес
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		л	кг
10000	600	1600	110	110...400	1410	1360	1900	6100		10000	620
13000	600	2200	110	110...400	1930	1880	2500	4400		13000	710
15000	600	2200	110	110...400	1930	1880	2500	4900		15000	780
16000	600	2200	110	110...400	1930	1880	2500	5200		16000	820
20000	600	2200	110	110...400	1930	1880	2500	6400		20000	1000
30000	600	2200	110	110...400	1930	1880	2500	9300		30000	1660
40000	600	2200	110	110...400	1930	1880	2500	12000		40000	2260
50000	600	3000	110	110...400	2650	2600	3350	8500		50000	2570
60000	600	3000	110	110...400	2650	2600	3350	10000		60000	3150
65000	600	3000	110	110...400	2650	2600	3350	10700		65000	3230
70000	600	3000	110	110...400	2650	2600	3350	11500		70000	3325
80000	600	3000	110	110...400	2650	2600	3350	13000		80000	3500

* Смотрите глубину заложения в таблице на странице 11 для EuroHUK 600.
Сигнализация SandSET-1000 дополнительным оборудованием.

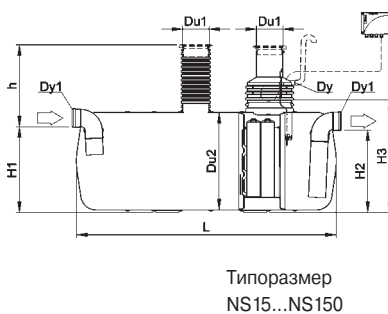
**Нефтемаслоотделители
EuroPEK Roo**



EuroPEK Roo	Макс. поток	Du	Du1	Dy	Dy1	H1	H2	H3	h*	V	V ₀	Lkm	Вес
	л/с	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		л	л	шт.	кг
NS3	3	1300	600	110	110	770	700	1200		600	150	2	130
NS6	6	1300	600	110	160	770	700	1200		600	150	2	140
NS10	10	1300	600	110	160	1170	1100	1600		1000	150	2	180

* Смотрите глубину заложения в таблице на странице 11 для EuroHUK 600.
Сигнализация OilSET-1000 дополнительным оборудованием.

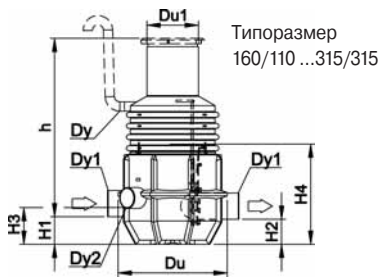
**Нефтемаслоотделители
EuroPEK Roo**



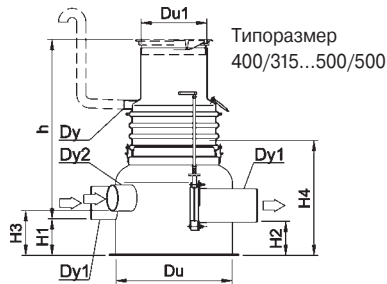
EuroPEK Roo	Макс. поток	Du1	Du2	Dy	Dy1	H1	H2	H3	L	h*	V	V ₀	Lkm	EuroHUK 600	PP-HUK 600	Вес
	л/с	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		л	л	шт.	шт.	шт.	кг
NS15	15	600	1400	110	200	1300	1230	1750	3500		4450	520	3	1		360
NS20	20	600	1400	110	250	1300	1230	1750	3500		4450	520	3	1		360
NS30	30	600	1600	110	250	1410	1340	1800	4600		7500	900	6	1	1	750
NS40	40	600	1600	110	315	1410	1340	1800	6000		9900	1200	9	1	1	950
NS50	50	600	1600	110	315	1410	1340	1800	7000		11700	1400	9	1	1	1100
NS65	65	600	2200	110	400	1940	1870	2500	5900		19000	1400	8	1	1	1500
NS80	80	600	2200	110	400	1940	1870	2500	7000		22500	1600	8	1	1	1700
NS100	100	600	2200	110	400	1940	1870	2500	8700		28000	2100	12	1	1	2100
NS125	125	600	2200	110	400	1940	1870	2500	11400		37000	3100	12	1	1	2600
NS150	150	600	2200	110	400	1940	1870	2500	13000		42500	3500	12	1	1	2900

* Смотрите глубину заложения в таблице на странице 11 для EuroHUK 600.
Сигнализация OilSET-1000 дополнительным оборудованием.

Колодцы для отбора проб EuroNOK FRW



Типоразмер 160/110...315/315



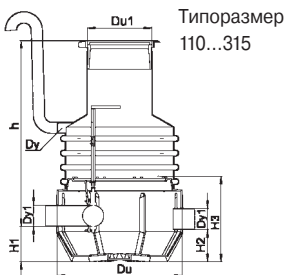
Типоразмер 400/315...500/500

EuroNOK FRW	Du	Du1	Dy	Dy1	Dy2	H1	H2	H3	H4	h*	Вес
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кг
DN160/110	1260	600	110	160	110	330	300	430	800		45
DN200/160	1260	600	110	200	160	330	300	430	800		55
DN200/200	1260	600	110	200	200	330	300	430	800		55
DN250/200	1300	600	110	250	200	330	300	430	1200		65
DN250/250	1300	600	110	250	250	330	300	430	1200		95
DN315/250	1300	600	110	315	250	330	300	430	1200		115
DN315/315	1300	600	110	315	315	330	300	430	1200		120
DN400/315	1400	800	110	400	315	440	410	540	1400		280
DN400/400	1400	800	110	400	400	440	410	540	1400		280
DN500/400	1400	800	110	500	400	440	410	540	1800		440
DN500/500	1400	800	110	500	500	440	410	540	1800		450

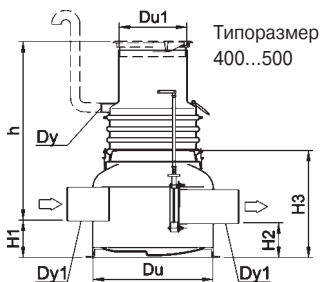
* Техколодец подбирается с помощью нижеследующей таблицы.

EuroHUK	EuroNOK FRW	EuroNOK FRW	EuroNOK FRW	EuroNOK FRW
	DN160/110	DN200/160-DN200/200	DN250/200-DN400/400	DN500/400-DN500/500
	h (мм)	h (мм)	h (мм)	h (мм)
9-13	900-1300	900-1300	1300-1700	1700-2100
13-17	1300-1700	1300-1700	1700-2100	2100-2500
17-21	1700-2100	1700-2100	2100-2500	2500-2900
21-25	2100-2500	2100-2500	2500-2900	2900-3300

EuroNOK колодец для отбора проб с запорным вентилем



Типоразмер 110...315



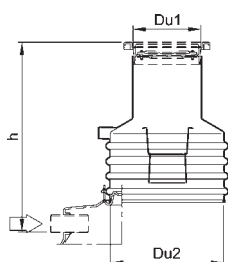
Типоразмер 400...500

EuroNOK	Du	Du1	Dy	Dy1	H1	H2	H3	h*	Вес
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кг
DN110	1260	600	110	110	330	300	800		45
DN160	1260	600	110	160	330	300	800		50
DN200	1260	600	110	200	330	300	800		55
DN250	1260	600	110	250	330	300	800		65
DN315	1260	600	110	315	330	300	800		80
DN400	1400	800	110	400	440	410	1250		270
DN500	1400	800	110	500	440	410	1600		430

* Техколодец подбирается с помощью нижеследующей таблицы.

EuroHUK	EuroNOK	EuroNOK	EuroNOK
	DN110-315	DN400	DN500
	h (мм)	h (мм)	h (мм)
9-13	900-1300	1300-1700	1700-2100
13-17	1300-1700	1700-2100	2100-2500
17-21	1700-2100	2100-2500	2500-2900
21-25	2100-2500	2500-2900	2900-3300

**Технические колодцы
EuroHUK 600 и 800**



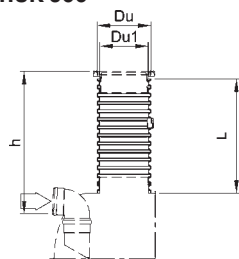
EuroHUK 600	Du1	Du2	h	Вес
	мм	мм	мм	кг
9-13	600	1000	900...1300	20
13-17	600	1000	1300...1700	40
17-21	600	1000	1700...2100	55
21-25	600	1000	2100...2500	80

Дополнительным оборудованием, используется чугунная крышка с горловиной 600.

EuroHUK 800	Du1	Du2	h	Вес
	мм	мм	мм	кг
9-13	800	1000	900...1300	25
13-17	800	1000	1300...1700	45
17-21	800	1000	1700...2100	60
21-25	800	1000	2100...2500	85

Дополнительным оборудованием, используется чугунная крышка с горловиной 800.

**Технические колодцы
PP-HUK 600**



PP-HUK 600	Du	Du1	L	h*	Вес
	мм	мм	мм	мм	кг
9-13	670	602	1000	900...1300	15
13-17	670	602	1400	1300...1700	20
17-21	670	602	1800	1700...2100	25
21-25	670	602	2200	2100...2500	30

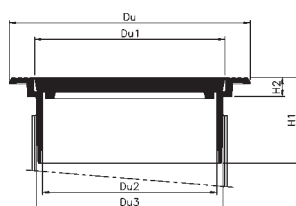
* Глубина заложения от низа входного патрубка отделителя.

Дополнительным оборудованием, используется чугунная крышка с горловиной 600.

Обозначения

- Du = Диаметр горловины
- Du1 = Диаметр крышки
- Du2 = Внутренний диаметр
- Du3 = Диаметр горловины
- H1/H2 = Высота горловины

Крышки



	Код	Du	Du1	Du2	Du3	H1	H2	Вес
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
Горловина D600	3325 010	760	600	550	590	270	60	65
Горловина D800	3329 020	930	815	733	780	180	66	55
Чугунная крышка D600								
A15 (1,5 т.)	3322 050							30
C250 (25 т.)	3322 054							55
D400 (40 т.)	3322 056							70
Чугунная крышка D800								
D400 (40 т.)	3329 072							65

wavin

Labko

Система отделителей Labko для сбора и очистки сточных вод



Основным направлением деятельности фирмы Wavin-Labko

Производство локальных систем для очистки нефтесодержащих сточных вод – поверхностные стоки с АЗС, гаражей, паркингов, промышленных предприятий, гипермаркетов, стоки с автомоек. Производимая продукция - пескоилоотделители, нефтемаслоотделители, фильтры тонкой очистки, дренажные каналы, водосборные и распределительные колодцы и т.д. Производство локальных систем для очистки жиросодержащих сточных вод – стоки с предприятий пищевой индустрии, ресторанов, кафе и т.д.

Производимая продукция-жироотделители, системы нейтрализации стоков; Производство локальных систем для очистки хозяйственно-бытовых стоков как с отдельных частных домов (производимая продукция – септики, системы подпочвенной фильтрации), так и с коттеджных поселков, гостиниц, заводов и т.д (производимая продукция – отстойники, биофильтры, системы химической очистки и т.д.)

В России фирма Wavin-Labko наиболее активно выступает в реализации проектов по очистке нефте- и жиросодержащих сточных вод. В течение 15-летней работы Wavin-Labko на российском рынке реализованы более 3-х тысяч проектов. Компания Wavin-Labko протестирована и сертифицирована по стандартам Евросоюза. Кроме того, компания имеет полный пакет разрешительной документации для работы в России - Санитарно-гигиенические заключения, сертификаты ГОССТАНДАРТА России, отзывы проверяющих и согласующих организаций и др.

Wavin-Labko входит в международный концерн Wavin, который является ведущим в Европе поставщиком пластиковых трубопроводных систем. Концерн осуществляет свою деятельность в 28 странах Европы.



Продукция постоянно улучшается и дорабатывается. Поэтому Wavin-Labko оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию без предварительного уведомления. Монтаж оборудования производится в соответствии с инструкциями завода-изготовителя.

wavin

Labko

Wavin-Labko Oy

Labkotie 1

FI-36240 Kangasala, FINLAND

Диспетчер +358 20 1285 200

Факс +358 20 1285 280

E-mail tanks@wavin-labko.fi

www.wavin-labko.fi

Продавец: