

wavin

Labko

Март 2014



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

На благо окружающей среды

Емкости и сепараторы

Система EuroPEK® CFR соответствует стандартам

Удовлетворяет самым жестким российским требованиям

Блок доочистки EuroPEK CFR, дополняющий систему EuroHEK, EuroPEK и EuroNOK, доочищает нефтесодержащие стоки до норм допустимых к сбросу в водоемы рыбохозяйственного значения. Система очистки EuroHEK, EuroPEK очищает стоки до 0,3 мг/л по нефтепродуктам и тем самым обеспечивает долгий срок службы блока доочистки EuroPEK CFR. Результаты анализов, взятых с территории действующей АЗС, где используется блок доочистки EuroPEK CFR, показали, что выходные концентрации по нефтепродуктам не превышают 0,05 мг/л. Вся продукция фирмы Wavin-Labko соответствует Европейским стандартам (EN), имеет DQS сертификат, а также сертификат соответствия ГОСТ Р, экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции.

Объектами применения данной системы являются АЗС, авторемонтные мастерские, автостоянки, гаражи, производственные территории, депо и многое другое.

Эффективная комплексная система

В основе стандартов EN лежит комплексная система отделения нефтепродуктов. Очистка нефтесодержащих сточных вод начинается в пескоотделителе EuroHEK в котором большая часть твердых частиц осаждается на дно отделителя.

Из пескоотделителя EuroHEK стоки попадают в нефтемаслоотделитель EuroPEK Roo в котором с помощью эффективных коалесцентных модулей отделяется основная масса нефтепродуктов содержащихся в стоке. Из нефтемаслоотделителя сток попадает в блок доочистки EuroPEK CFR, где происходит окончательная очистка стока. Сток в безнапорном режиме проходит через загрузку фильтра в которой задерживаются оставшиеся нефтепродукты и взвешенные вещества.

Кроме указанного оборудования в системе очистки используется колодец для отбора проб EuroNOK оснащенный запорным вентилем и предназначенный для отбора проб очищенного стока.



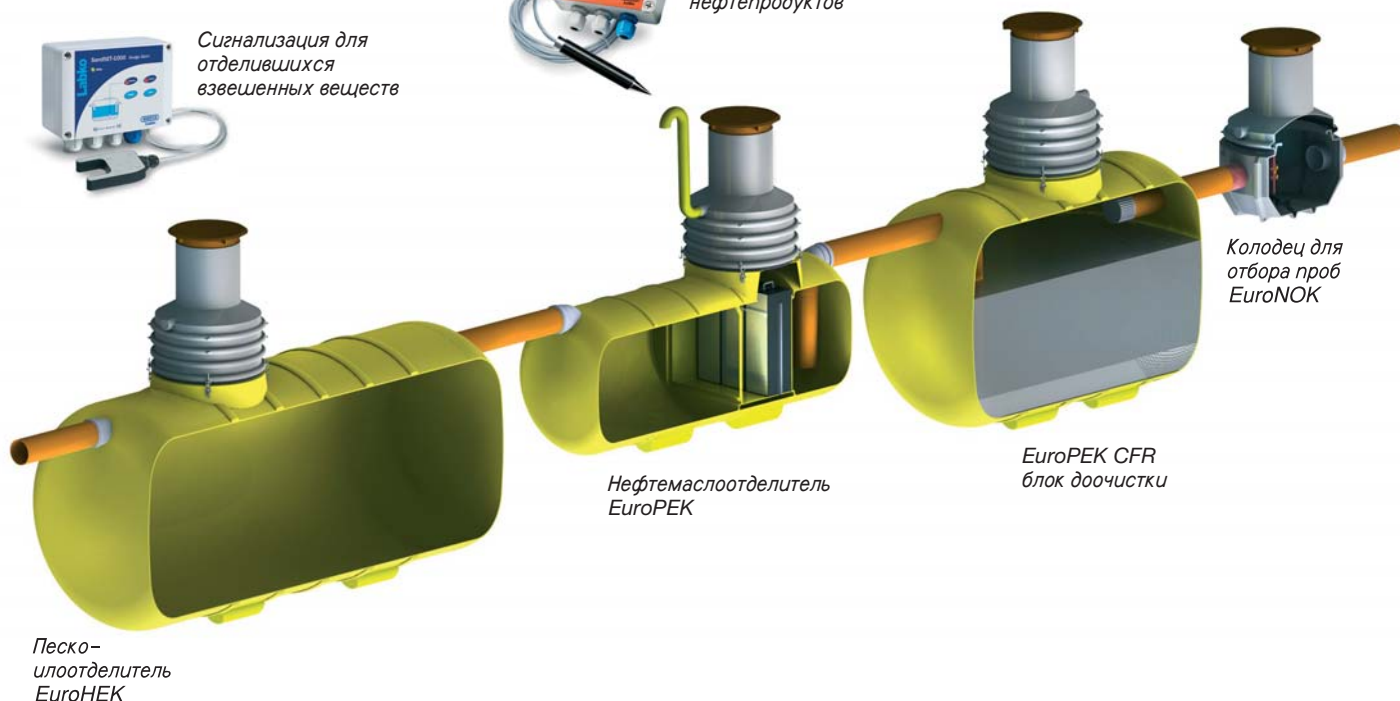
Блок передачи
данных



Сигнализация для
отделившихся
взвешенных веществ



Сигнализация для
отделившихся
нефтепродуктов



Эксплуатационная надежность

Блок доочистки EuroPEK CFR это горизонтальная емкость состоящая из двух отсеков. Отсеки разделены дополнительным днищем имеющим отверстия по всей поверхности покрытые мелкоячеистой сеткой из армированного стеклопластика, а в моделях EuroPEK CFR PE из полиэтилена. Нижний отсек предназначен для равномерного распределения потока. В верхнем отсеке находится слой сорбента и слой активированного угля. Сорбент предназначен для равномерного распределения потока и задержки взвешенных частиц, а также препятствует попаданию их в слой активированного угля тем самым предотвращая закупорку пор последнего. Проходя через слой активированного угля сток окончательно очищается от нефтепродуктов поднимается на поверхность и далее следует в колодец для отбора проб EuroNOK. За счет того, что после системы EuroHEK, EuroPEK концент-

рация нефтепродуктов не превышает 0,3 мг/л периодичность замены загрузки не менее пяти лет.

Правильный выбор и эксплуатация оборудования, высокая его эффективность в сочетании с надежностью исходного материала, удовлетворяют требования самого взыскательного заказчика.

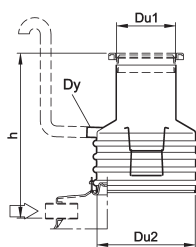
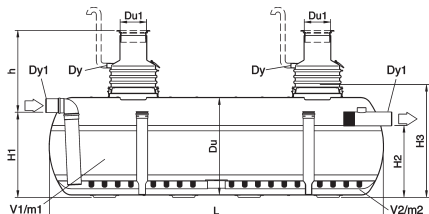
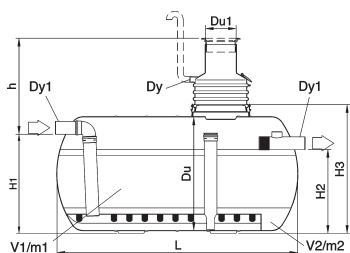
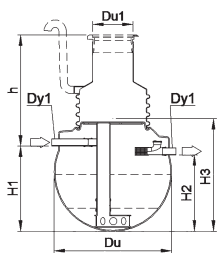
Принцип работы фильтра

Фильтр состоит из двух частей. Внизу находится сорбент, а в верхней части активированный уголь. Сорбент предназначен для равномерного распределения потока и для поглощения взвешенных веществ, которые попадают в блок доочистки. Кроме того сорбент поглощает нефтепродукты и тяжелые металлы. Основной частью фильтра является активированный уголь.

Активированный уголь имеет рабочую площадь поверхности порядка 1000 м²/гр. Для примера: одна чайная ложка активированного угля имеет ту же площадь поверхности что и футбольное поле. Это объясняется тем, что активированный уголь имеет пористую структуру. Поры образуются при обработке исходного материала высокими температурами (900-1000° С). Поры делятся на три группы: микропоры, мезопоры и макропоры. Макропоры служат для транспортировки молекул в микропоры и мезопоры. Основная масса нефтепродуктов адсорбируется в микропорах и частично в мезопорах. Постепенно активированный уголь заполняется нефтепродуктами. Объем, который может адсорбировать активированный уголь, составляет порядка 20% от массы сухого угля.

Обозначения

Qmax	= макс. производительность	H1/H2/H3	= высота
Du	= наружный диаметр	L	= длина
Du1/Du2	= внутренний диаметр	h	= глубина заложения
Dy	= диаметр вентиляционного патрубка DN	V1/m1	= объем активированного угля
Dy1	= диаметр входного/выходного патрубка DN	V2/m2	= объем сорбента
		шт.	= количество



EuroPEK CFR PE	Du	Du1	Dy	Dy1	H1	H2	H3	Вес
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
NS3	1750	600	110	110	1270	1140	1650	150
NS6	2170	600	110	160	1730	1580	2150	240

EuroPEK CFR	Qmax	Du	L	Dy	Dy1	H1	H2	H3	V1/m1	V2/m2	Вес
	л/с	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	м ³ /т	м ³ /т	кг
NS3	3	1000	2400	110	110	930	830	1300	1,0/0,45	0,19/0,14	200
NS6	6	1400	2700	110	160	1250	1100	1700	2,0/0,90	0,27/0,20	250
NS10	10	1400	3300	110	160	1410	1210	1900	3,3/1,5	0,44/0,32	450
NS15	15	1600	4900	110	200	1410	1210	1900	4,9/2,2	0,62/0,46	650
NS20	20	2200	3200	110	250	1930	1630	2550	6,1/2,7	0,90/0,70	900
NS30	30	2200	4700	110	250	1930	1630	2550	9,2/4,1	1,3/0,94	1300
NS40	40	2200	6300	110	315	1930	1630	2550	12,2/5,5	1,7/1,2	1650
NS50	50	2200	7600	110	315	1930	1630	2550	15,3/6,9	1,9/1,4	1950
NS65	65	2200	9800	110	400	1930	1630	2550	19,9/9,0	2,5/1,8	2450
NS80	80	2200	12000	110	400	1930	1630	2550	24,4/11	3,1/2,2	2900

Сигнализация контролирующая возникновение подпора в системе отделителя, блок передачи данных и технический колодец, поставляются дополнительным оборудованием.

EuroHUK 600	Du1	Du2	Dy	NS3-NS40	NS50-NS80
	мм	мм	мм	мм	шт.
9-13	600	1000	110	900...1300	1
13-17	600	1000	110	1300...1700	1
17-21	600	1000	110	1700...2100	1
21-25	600	1000	110	2100...2500	1

Для EuroPEK CFR используется чугунная крышка с горловиной D600.

wavin

Labko

EuroPEK® CFR блок доочистки от нефтепродуктов



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: жиротделители, 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 более 20 лет работы фирмы Wavin-Labko на российском рынке реализованы несколько тысяч проектов. Компания Wavin-Labko протестирована и сертифицирована по стандартам Евросоюза. Кроме того, компания имеет полный пакет разрешительной документации для работы в России: сертификат соответствия ГОСТ Р, экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции, отзывы проверяющих и согласующих организаций и др.

Wavin-Labko входит в международный концерн Wavin, который является ведущим в Европе поставщиком пластиковых трубопроводных систем.



MM04



003



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

Консультация и обслуживание:

Wavin-Labko Oy

Labkotie 1

FI-36240 Kangasala, FINLAND

Диспетчер +358 20 1285 200

Факс +358 20 1285 280

E-mail info@wavin-labko.fi

www.wavin-labko.fi

Продавец: