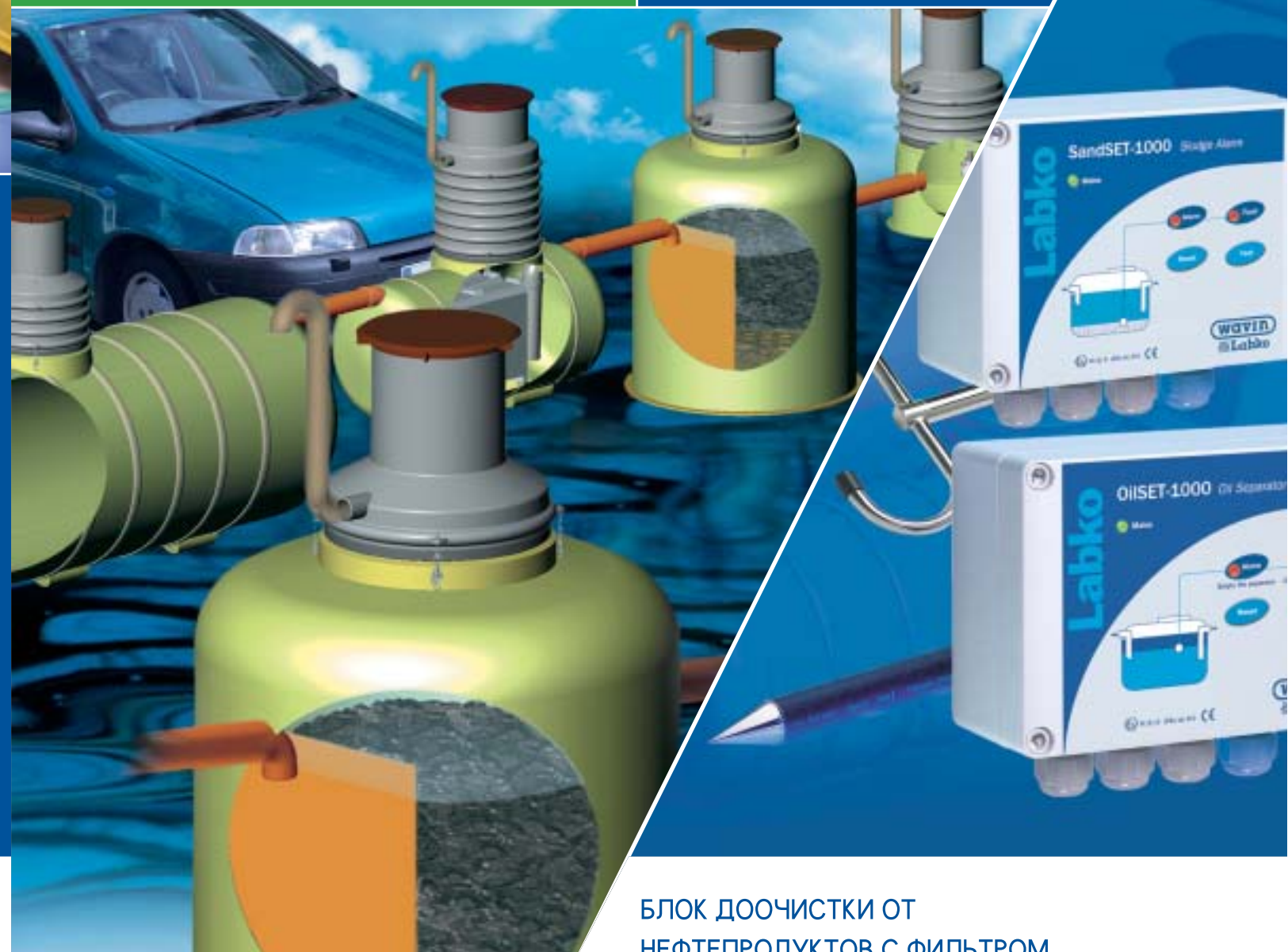


**EuroPEK® CF блок доочистки  
от нефтепродуктов**

**EuroPEK® CF блок доочистки  
от нефтепродуктов**



**Коротко о Wavin-Labko**

Wavin-Labko основывает свою деятельность на проектировании и производстве оборудования направленного на охрану окружающей среды и изготовлении измерительной техники. Более чем 40-летний опыт работы, технические данные и качество нашей продукции, помогли занять нам ведущее место в области проектирования и производства пластмассовых сепараторов, емкостей и измерительной техники.

Wavin-Labko входит в состав концерна Wavin, который является крупнейшим производителем и поставщиком систем пластмассовых труб в Европе. Концерн Wavin успешно работает в 27 странах Европы.



Оставляем за собой право на внесение изменений.

**БЛОК ДООЧИСТКИ ОТ  
НЕФТЕПРОДУКТОВ С ФИЛЬТРОМ  
ИЗ АКТИВИРОВАННОГО УГЛЯ**

# Система EuroPEK® CF соответствует стандартам

## Удовлетворяет самым жестким российским требованиям

Блок доочистки EuroPEK CF новая разработка Wavin-Labko, дополнившая систему EuroHEK, EuroPEK и EuroNOK, очищает нефтесодержащие стоки до норм допустимых к сбросу в водоемы рыбохозяйственного значения. Система предочистки EuroHEK, EuroPEK очищает стоки до 0,3 мг/л (нормы сброса в канализационную сеть) и обеспечивает долгий срок службы блока доочистки EuroPEK CF. Результаты анализов, взятых с территории действующей АЗС, где используется блок доочистки EuroPEK CF, показали, что выходные концентрации по нефтепродуктам не превышают 0,05 мг/л. Вся продукция фирмы Wavin-Labko соответствует Европейским стандартам (EN), имеет Ллойдовский сертификат, а также **Гигиенический сертификат и сертификат ГОССТАНДАРТ РОССИИ.**

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 бензодомоотделитель EuroPEK в котором с помощью эффективных коалесцентных модулей отделяется основная масса нефтепродуктов содержащихся в стоке. Из бензодомоотделителя сток попадает в блок доочистки EuroPEK CF, где происходит окончательная очистка стока. Сток в безнапорном режиме проходит через тело фильтра в котором 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 Labcom



Сигнализатор SandSET-1000



Сигнализатор OilSET-1000



Сигнализация SET-1000 + SET/OS2



Колодец для отбора проб EuroNOK



Маслоотделитель EuroPEK



EuroPEK CF блок доочистки



Пескоилоотделитель EuroHEK



## Сигнализация как стандарт

В блоке доочистки установлена сигнализация SET-1000 + SET/OS2. Сигнализация срабатывает в двух случаях: при максимальном расходе, превышающем расчетную производительность блока доочистки и в случае закупорки пограничного слоя загрузки взвешенными

веществами которая может возникнуть при неправильном подборе оборудования, необеспечивающего заданную эффективность работы. Сигнал от датчика SET/OS2 поступает на блок управления SET-1000 который находится в операторской.

# Эксплуатационная надежность

Блок доочистки EuroPEK CF представляет собой вертикальную емкость состоящую из двух отсеков. Нижний отсек предназначен для равномерного распределения потока. Отсеки разделены дополнительным днищем имеющим отверстия по всей поверхности покрытые мелкоячеистой сеткой из армированного стеклопластика. В верхнем отсеке находится слой антрацита и слой активированного угля. Антрацит 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 концентрация нефтепродуктов не превышает 0,3 мг/л периодичность замены загрузки не менее двух лет.

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

## Принцип работы фильтра

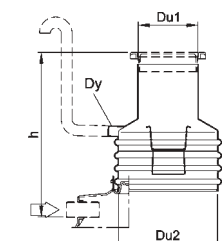
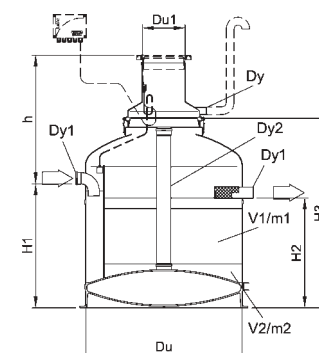
Фильтр состоит из двух частей. Внизу находится антрацит (Labko AF), а в верхней части активированный уголь (Labko Aqua Sorb). Антрацит (Labko AF) предназначен для равномерного распределения потока и для поглощения взвешенных веществ, которые попадают в блок доочистки. Кроме того антрацит (Labko AF) поглощает нефтепродукты и тяжелые металлы. Основной частью фильтра является активированный уголь (Labko Aqua Sorb).

Активированный уголь (Labko Aqua Sorb) имеет рабочую площадь поверхности порядка 1000 м<sup>2</sup>/гр. Для примера: одна чайная ложка активированного угля (Labko Aqua Sorb)

имеет ту же площадь поверхности что и футбольное поле. Это объясняется тем, что активированный уголь (Labko Aqua Sorb) 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 (Labko Aqua Sorb), составляет порядка 20% от массы сухого угля.

## Обозначение

- Qmax = макс. расход, л/с (ливневка) CFR
- Du = диаметр отделителя
- Du1/Du2 = вн. диаметр
- Dy = вентиляционный патрубок
- Dy1 = входной и выходной патрубок
- Dy2 = патрубок для обслуживания с крышкой
- H1/H2/H3 = высота
- h = глубина заложения
- V1/m1 = активированный уголь Labko Aqua Sorb
- V2/m2 = Labko AF объем/вес



EuroPEK CF	Qmax	Du	Du1	Dy	Dy1	Dy2	H1	H2	H3	V1/m1	V2/m2	Вес
	л/с	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	м <sup>3</sup> /т	м <sup>3</sup> /т	кг
NS3	3	1400	600	110	110	200	1600	1400	2200	0,9/0,42	0,2/0,16	320
NS6	6	1800	600	110	160	200	1930	1730	2540	1,8/0,85	0,4/0,32	520
NS10	10	2200	600	110	160	200	1750	1550	2740	3,0/1,42	0,5/0,40	790
NS15	15	2200	600	110	200	200	2400	2100	3390	4,5/2,15	0,5/0,40	930
NS20	20	3000	600	110	200	200	2100	1850	3210	6,0/2,87	1,0/0,76	1570
NS30	30	3000	600	110	250	200	2700	2250	3810	9,0/4,32	1,0/0,76	1700
NS40	40	3000	600	110	315	200	3700	2950	4810	12,0/5,75	1,0/0,76	2020
NS50	50	3000	600	110	315	200	4710	3410	5820	15,0/7,20	1,0/0,76	2385

Дополнительное оборудование: сигнализация подпора SET-1000 и блок передачи данных Labcom.

EuroHUK 600	Du1	Du2	Dy	h EuroPEK CF NS3-6	h EuroPEK CF NS10-50	Вес
	мм	мм	мм	мм	мм	кг
9-13	600	1000	110	1000...1400	1400...1800	22
13-17	600	1000	110	1400...1800	1800...2200	40
17-21	600	1000	110	1800...2200	2200...2600	58
21-25	600	1000	110	2200...2600	2600...3000	82
25-30 (GRP)	600	1000	110	2600...3000	-	115

Дополнительное оборудование: чугунная крышка с горловиной D600.