ВЕСЬ МИР
ФАБРИКА
НЕТКАНЫХ
МАТЕРИАЛОВ
SoSystem
СОРБИРУЮЩАЯ СИСТЕМА

«Весь Мир» – российский производитель высокотехнологичных нетканых материалов

МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)
Китайгородский пр., д. 7, Москва, 109074
Тел. (495) 539-21-66, (495)539-21-87
Факс (495) 632-87-83
http://www.minpromtorg.gov.ru

26.07.2018 № 47557/08
На № _____ от _____

ООО «Фабрика Нетканых Материалов
«Весь Мир»

142111, Московская область, г. Подольск,
Нефтебазовский проезд, д. 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации по результатам рассмотрения документов, представленных в соответствии с Правилами выдачи заключения о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 г. № 719, подтверждает производство следующей промышленной продукции на территории Российской Федерации:

Наименование юридического лица (фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя): ООО «Фабрика Нетканых Материалов «Весь Мир»

Реквизиты заявления: № 46 от 13.06.2018 (вх. № МП 90537 от 14.06.2018), № 58 от 03.07.2018 (МП-111629 от 20.07.2018)

ИНН 7710027144 ОГРН (ОГРНИП) 1025004701292

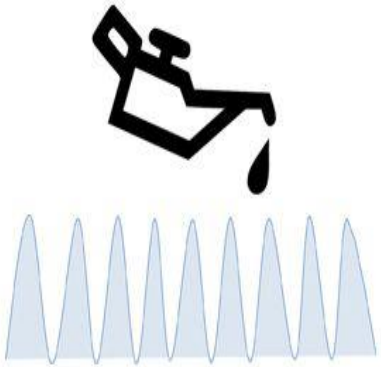
адрес местонахождения (адрес регистрации по месту пребывания либо по месту жительства): 142111, Московская область, г. Подольск, Нефтебазовский проезд, д. 3.

Sosystem® - сорбирующая система для очистки поверхностных стоков (сточных вод), а также очистки и сбора нефтяных и масленых пятен с поверхности водоемов и земли

Сорбент представляет собой нетканый, волокнистый материал, выполненный в виде полотна, сформированного в единую, объемную гофрированную структуру из скрепленных между собой гидрофобных полимерных волокон.

Технические характеристики

При таком способе формирования создаются дополнительные ёмкие полости, в которые нефть свободно проникает при непосредственном контакте, заполняет весь объем полотна за счет капиллярных сил, при этом прочно держится внутри гофрированной волокнистой структуры сорбента (показана на рисунке) за счет адгезии и легко отделяется при отжиме.



Форма выпуска

Сорбент вырабатывается из смеси полимерных химических волокон в виде нетканого холста шириной 1,0 или 2,0 м в рулонах длиной по 10 или 20 м. Выпускается двух марок.

Поверхностная плотность, кг/м2	0,5 - 0,55
Толщина, мм	25 - 50
Нефтеёмкость:	
при сборе с поверхности воды, кг/кг	35 - 40
в режиме фильтрации, кг/кг	10 - 12
Рабочий диапазон температур воды, ºС	от +4 до +50
Кол-во циклов регенерации отжимом	500
Нефтеотдача при отжиме, %	70 - 75
Скорость сорбции, кг/мин/кг	3 - 4
Скорость фильтрации, м/час	
рабочий режим	5 - 7
форсированный режим	8 - 10
Степень очистки, %	97,5 - 98
Регенерация	промывка противопотоком отжим прессом, валиками
Утилизация.	Сжигание

ВЕСЬ МИР
ФАБРИКА НЕТКАНЫХ МАТЕРИАЛОВ
+7 (499) 648-14-25 г.Подольск
+7 (495) 924-55-66 г.Москва (офис)
SoSystem сорбирующая система

Ассортимент конечных продуктов.

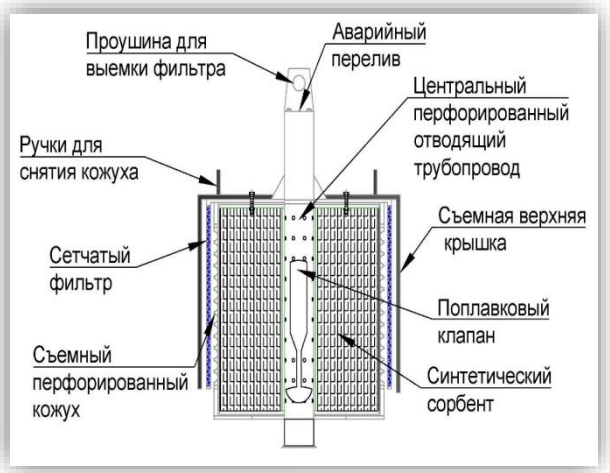
* БОНЫ
* МАТЫ
* ПОДУШКИ

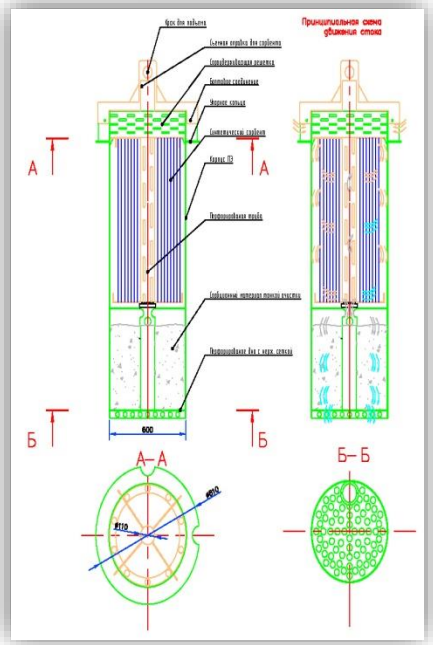
* САЛФЕТКИ
* КАССЕТЫ
* ФИЛЬТР-ПАКЕТЫ

ВИДЫ ПРОДУКТОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ СБОРА НЕФТИ И ДРУГИХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
БОНЫ *МАТЫ* ПОДУШКИ *САЛФЕТКИ *КАССЕТЫ *ФИЛЬТР-ПАКЕТЫ*УГОЛЬ*

Фильтр съемный цилиндрический

Модель	Q, л/с		Габаритные размеры фильтрующего цилиндра, мм			Количество сорбента, м2
	min	max	Диаметр	Высота	Диаметр центрального трубопровода	
ФРС-1-0,5/0,5 (А)	1	2	500	500	110	4,7
ФРС-2-0,7/0,7 (А)	3	4	700	700	110	13,1
ФРС-3-0,9/0,9 (А)	5	7	900	900	160	27,7
ФРС-4-1,0/1,2 (А)	8	10	1000	1200	160	45,9
ФРС-1-0,55/0,5 (Б)	1	2	550	500	110	4,7
ФРС-2-0,75/0,7 (Б)	3	4	750	700	110	13,1
ФРС-3-0,95/0,9 (Б)	5	7	950	900	160	27,7
ФРС-4-1,05/1,2 (Б)	8	10	1050	1200	160	45,9
ФРС-1-0,6/0,5 (В)	1	2	600	500	110	4,7
ФРС-2-0,8/0,7 (В)	3	4	800	700	110	13,1
ФРС-3-1,0/0,9 (В)	5	7	1000	900	160	27,7
ФРС-4-1,1/1,2 (В)	8	10	1100	1200	160	45,9

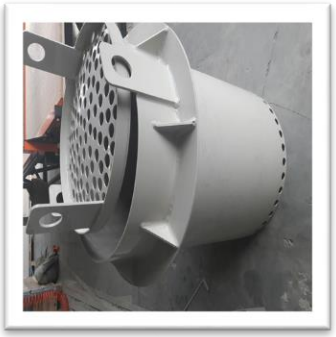




Изделия под заказ
из полимерных и композитных материалов

Крышки изготавливаются из армированного композитного материала, который выдерживает большое давление воды и грунта, имеет высокую химическую стойкость, малый удельный вес, не подвержен коррозии и обеспечивает длительный срок службы изделия. Устойчивость к 9-ти бальному сейсмическому воздействию, подтвержденная сертификатом. Широкий диапазон размеров - объемы изделий до 100 м3, диаметры до 3 м.

Шибер/фланец



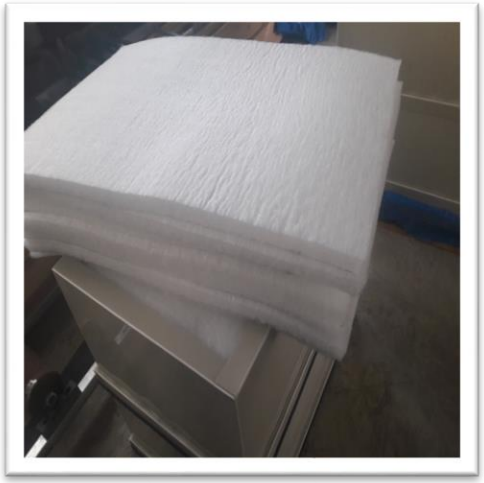
Сороулавливающая корзина

Сорбент нефти и нефтепродуктов (полимерный)

Сорбент представляет собой нетканый, волокнистый материал выполненный в виде полотна, из скрепленных между собой гидрофобных полимерных волокон, сформированного в единую объемную гофрированную структуру

Фильтрующий материал, предназначенного для выделения из воды эмульгированных нефтепродуктов, пищевых и технических жиров и масел, в качестве в водоочистных сооружениях любого типа, вместо малоэффективных нетканых материалов, таких как сипрон, синтепон, дорнит и другие, а также для сбора нефти и нефтепродуктов с поверхности воды и грунта при аварийных разливах.

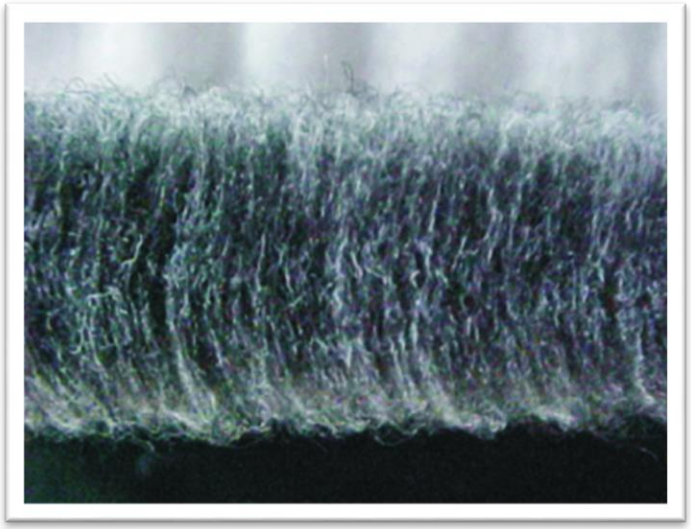
- Фильтрующая загрузка для очистки промышленных и сточных вод от нефтяных загрязнений в очистных сооружениях промышленных предприятий.
- Фильтрующая загрузка в установках локальной очистки производственных стоков на промышленных предприятиях.
- Очистка ливневых стоков от нефтепродуктов в системе городского хозяйства (автобазы, автомойки, АЗС).
- Очистка стоков от снеготаялок в зимний период.



Сорбент нефти и нефтепродуктов (полимерный)

- Сбор нефтепродуктов с поверхности прудов-отстойников любых очистных сооружений.
- Экологическое оснащение речных судов и портов, Сбор нефти и нефтепродуктов (включая моторные, машинные и др. масла) с поверхности воды при аварийных разливах;
- Сбор аварийных разливов нефтепродуктов с твердой поверхности (асфальт, бетон) с использованием простых технических средств, оснащенных сорбентом;
- Высокоэффективный сорбирующий материал для выделения из производственных стоков пищевых жиров и масел:
- Создание стратегических запасов сорбента для ликвидации последствий аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

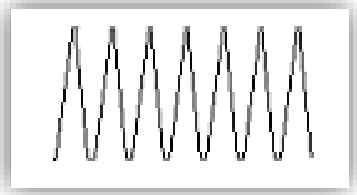
отделяться при отжиме



.

Технология очистки.

При таком способе формирования создаются дополнительные, ёмкие полости, в которые нефть свободно проникает при непосредственном контакте, заполняет весь объем полотна за счет капиллярных сил, прочно держаться внутри гофрированной волокнистой структуры сорбента за счет адгезии, и легко отделяться при отжиме



Гофрированная структура формирования сорбента

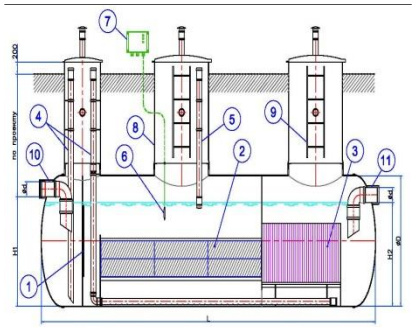
Нефтеуловитель «Vista-N»

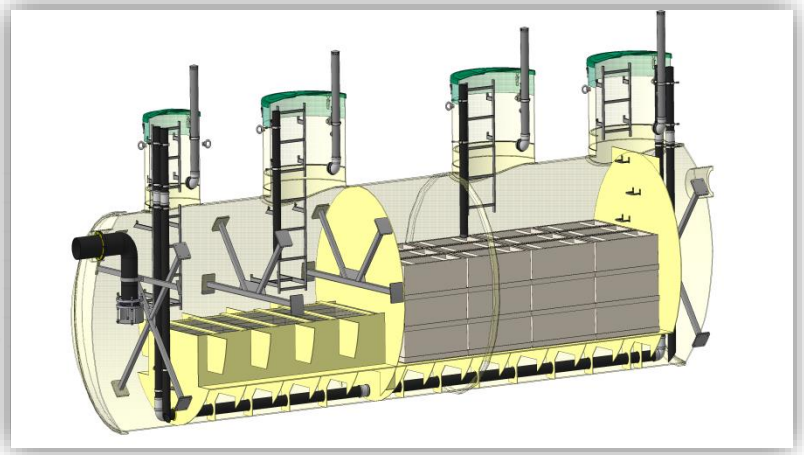
- **III стадия.** Происходит доочистка воды на абсорбирующих фильтрах, на основе синтетического сорбционного материала. Сорбент представляет собой нетканый, волокнистый материал, выполненный в виде полотна, сформированного в единую, объемную гофрированную структуру из скрепленных между собой гидрофобных полимерных волокон. При таком способе формирования создаются дополнительные ёмкие полости, в которые нефть свободно проникает при непосредственном контакте, заполняет весь объем полотна за счет капиллярных сил, при этом прочно держится внутри гофрированной волокнистой структуры сорбента за счет адгезии и легко отделяется при отжиме. Концентрации загрязнений по нефтепродуктам и взвешенным веществам в очищенной воде соответствуют показателям для дальнейшего сброса стоков в канализационные сети или подземные поля фильтрации.

Вид загрязнений	Характеристики исходной сточной воды, мг/л	Характеристики очищенной воды, мг/л
Взвешенные вещества	До 600	10-20
Нефтепродукты	До 120	0,3-0,5

Нефтеуловитель «Vista-N-G»

- Добавлена установка минимальной производительностью
- Увеличена площадь фильтрующей поверхности
- Удобство обслуживания
- Наличие системы перелива
- Простота сборки изделия
- Возможность поступления стока через верх

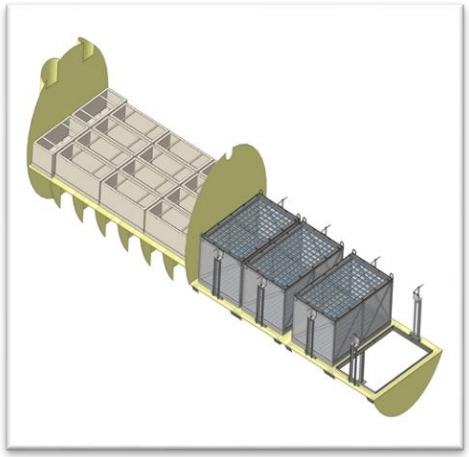


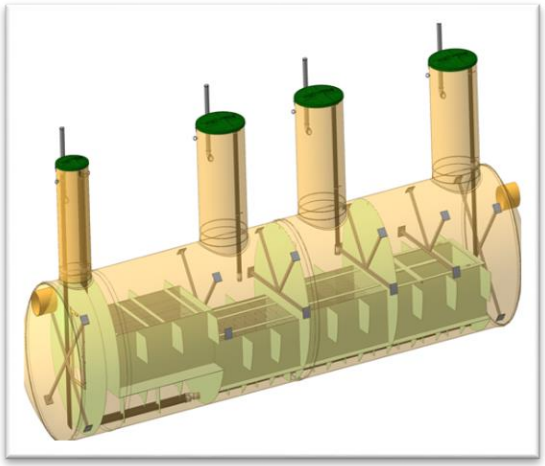


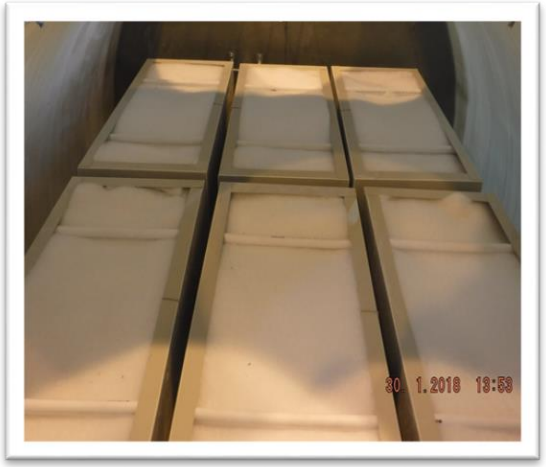
Марка	Q, л/с	Вес, кг	Основные размеры (мм)					Технические колодцы, шт.	
			D	L	d	H1	H2	К-1200	ТК-800
VISTA-N-G-10	10	1113	2200	5900	110	1850	1750	2	1
VISTA-N-G-11	11	1131	2200	6000	160	1850	1750	2	1
VISTA-N-G-12	12	1165	2200	6200	160	1850	1750	2	1
VISTA-N-G-13	13	1201	2200	6400	160	1850	1750	2	1
VISTA-N-G-14	14	1234	2200	6600	160	1850	1750	2	1
VISTA-N-G-15	15	1364	2200	6800	160	1850	1750	2	1
VISTA-N-G-16	16	1398	2200	7000	200	1850	1750	2	1
VISTA-N-G-17	17	1416	2200	7100	200	1850	1750	2	1
VISTA-N-G-18	18	1433	2200	7200	200	1850	1750	2	1
VISTA-N-G-19	19	1450	2200	7300	200	1850	1750	2	1
VISTA-N-G-20	20	1485	2200	7500	200	1850	1750	2	1
VISTA-N-G-25	21-25	2022	2200	10000	200	1850	1750	3	1
VISTA-N-G-30	26-30	2109	2200	10500	200	1850	1750	3	1
VISTA-N-G-35	31-35	2195	2200	11000	250	1850	1750	3	1
VISTA-N-G-40	36-40	2281	2200	11500	250	1850	1750	3	1
VISTA-N-G-45	41-45	2368	2200	12000	250	1850	1750	3	1
VISTA-N-G-50	46-50	2454	2200	12500	250	1850	1750	3	1
VISTA-N-G-55	51-55	2540	2200	13000	315	1850	1750	3	1
VISTA-N-G-60	56-60	2261	3000	8000	315	2600	2500	3	1
VISTA-N-G-65	61-65	2379	3000	8500	315	2600	2500	3	1
VISTA-N-G-70	66-70	2496	3000	9000	400	2600	2500	3	1
VISTA-N-G-75	71-75	2614	3000	9500	400	2600	2500	3	1
VISTA-N-G-80	76-80	2732	3000	10000	400	2600	2500	3	1
VISTA-N-G-85	81-85	2850	3000	10500	400	2600	2500	3	1
VISTA-N-G-90	86-90	2967	3000	11000	400	2600	2500	3	1
VISTA-N-G-95	91-95	3085	3000	11500	400	2600	2500	3	1
VISTA-N-G-100	96-100	3203	3000	12000	400	2600	2500	3	1

Комплексная система очистки «Vista-L»

Комплексная система очистки “Vistal-L” предназначена для нескольких последовательных стадий очистки сточных вод. Движение воды – самотечное, происходит за счет разности уровней воды на входе и выходе.





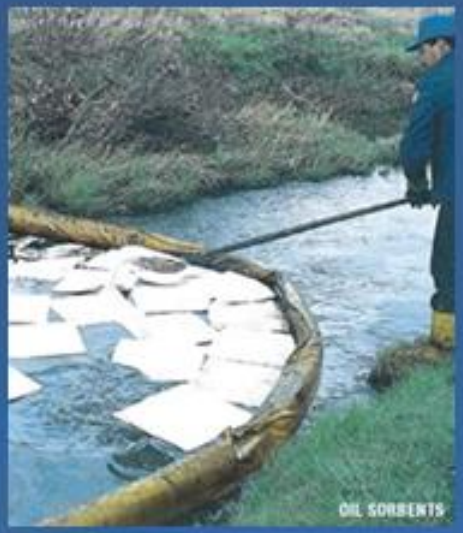


Синтетические сорбенты на основе нетканых материалов

Салфетки

Рулоны и маты

Боны



Технические характеристики продуктов.

Наименование показателя, ед. измерения	Установленное значение
Толщина, мм	25-50
Поверхностная плотность, кг/м2	0,25-0,75
Нефтеемкость при сборе с поверхности, кг/кг	27-40
Нефтеемкость в режиме фильтрации, кг/кг%	4-27
Рабочий диапазон температуры воды, 0С	от + 4 до + 50
Кол-во цикккклов регенерации отжимом	До 50
Нефтеотдача при отжиме, %	70-90
Скорость сорбции, кг/мин/час	3-4
Скорость фильтрации, м./час - рабочий режим	5-7
Скорость фильтрации, м/час - форсированный режим	8-10
Степень очистки, %	97,5-98
Регенерация	промывкка, отжим
Утилизация	Пиролиз, сжигание, переработка с получением вторичного сырья

Технические возможности

Помимо классического полотна, используются боны впитывающие, которые размещаются как при разливе нефти в море, так и вокруг оборудования или в местах протечек масла, а также подушки и салфетки масло-впитывающие для сбора протечек и проливов рядом с машинными механизмами, в ограниченном пространстве.

Уникальные свойства

Сорбент не выделяет в окружающую среду токсичных веществ и не оказывает вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте (при нормальных условиях температуры и влажности).

Работа с полотном не требует дополнительных мер безопасности.

Количество циклов регенерации отжимом – до 50.

Увеличенный срок службы материалов, по сравнению с другими технологиями

Высокие впитывающие свойства и качество материалов.

Восстановление сорбентов.

Количество циклов регенерации отжимом – до 50
Нефтеотдача при отжиме – до 90%
Данные параметры варьируются в зависимости от плотности продукта

Вариант использования в ремонтных депо

Оценка состояния материала через 2 месяца эксплуатации

Обработка сорбента для повторного применения

Преимущества использования многоразовых сорбирующих систем

Текущее использование нерегенерируемых материалов

15-20 кг отработанного сорбента

Многоразовое использование

1000+ кг вторичных нефтепродуктов для переработки

SoSystem® Сорбирующие системы. Портфель продуктов.

Основа для сорбирующих систем SoSystem® производятся из смеси полимерных химических волокон, в виде нетканого холста шириной 1,0 или 2,0 м в рулонах длиной по 10 м или 20 м.

Выпускается двух марок:

«5» - для сбора сырой нефти и нефтепродуктов с поверхности воды или грунта при аварийных разливах, обладает положительной плавучестью .

«4» – фильтрующая загрузка для очистки промышленных и сточных вод от эмульгированных нефтепродуктов.

SoSystem® -данные по использованию в условиях низких температур

Температура воды +2⁰С, температура воздуха 0⁰С

	$М_с$, г	$М_{дс}$, г	Мпс, г	$М_{вд}$, г	С
Мазут $М_{100}$	1,7	54,4	35,4	32	1:18
Дизель	1,8	73	41,8	38,6	1:21
Эмульсия	2	72,1	44,5	40,6	1:20

$М_с$ - масса испытываемого сорбента; $М_{дс}$ - масса сорбента с нефтепродуктом до стекания; $М_{пс}$ - масса сорбента с нефтепродуктом после стекания; $М_{вд}$ - масса собранного нефтепродукта; С - сорбционная способность

SoSystem® Сорбирующие системы. Экологические характеристики.

Класс опасности неотработанного сорбента - 4

УТВЕРЖДАЮ
Индивидуальный предприниматель
Салимов П. А. о.
(подпись) (фамилия, инициалы)
«17» 09 2019 г.
М.П.

Паспорт отходов I – IV классов опасности

Составлен на **сорбент на основе полипропилена, загрязненный**
(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному
нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) - 44253222614
классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или

юридического лица **использование по назначению с утратой потребительских**
(указывается наименование технологического процесса,
свойств в связи с загрязнением
в результате которого образовался отход,

или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские

свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из **нефтепродукты - 13,46%, сорбент (полимерный материал) – 86,54%**
(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)
изделие из одного волокна
(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам,

гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный,

волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное – указать нужное)

имеющий **4** (**четвертый**) класс опасности по степени
(класс опасности) (прописью)

негативного воздействия на окружающую среду.

Класс опасности отработанного сорбента - 3

УТВЕРЖДАЮ
Индивидуальный предприниматель
Салимов П. А. о.
(подпись) (фамилия, инициалы)
«17» 09 2019 г.
М.П.

Паспорт отходов I – IV классов опасности

Составлен на **сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные**
(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному
при локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (содержание нефти и
нефтепродуктов 15% и более) - 93121512293
классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или

юридического лица **ликвидации загрязнений окружающей среды нефтью или**
(указывается наименование технологического процесса,
нефтепродуктами
в результате которого образовался отход,

или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские

свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из **нефтепродукты – 38,85%, сорбент (губчатый полимерный материал) – 61,15%**
(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)
прочие формы твердых веществ
(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам,

гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный,

волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное – указать нужное)

имеющий **3** (**третий**) класс опасности по степени
(класс опасности) (прописью)

негативного воздействия на окружающую среду.

Утилизация отработанных синтетических сорбирующих материалов

ТЭО. ВЫВОДЫ

Сорбент	Емкость Сорбции, кг/кг	Регенерация	Количество циклов регенерации, шт	сорбента для сбора заданного количества НП*,	Количество материала для утилизации, кг	Цена сорбента, руб/кг	Стоимость покупки, руб	Стоимость полной утилизации*,	Итого расходы, руб	Дополнительные затраты, %
Минералы	5	0	1	2000	12000	15	30000	36000	66000	322%
Ветошь	1,7	0	1	5882	15882	23	135294	47647	182941	892%
Торф	8	0,35	1	1250	11250	115	143750	33750	177500	260%
Уголь	40	0,08	1	250	10250	150	37500	30750	68250	333%
SoSystem	22	0,9	20	20	15	1000	20455	44	20499	100%

*Количество нефтепродуктов для сбора – 10 000 кг.

** Рассматриваем стоимость утилизации 3 рубля/кг

***При использовании сорбентов возможно использование вторичного НП (после отжима)

Рассматривали варианты утилизации:

Песок - закапывается

Ветошь, уголь, торф – утилизация путём сжигания

SoSystem – сжигание, пиролиз либо утилизация путём переработки во вторичное сырьё

ТЭО. ВЫВОДЫ

Использование в качестве сорбирующих материалов синтетических нетканых полотен SoSystem®многоразового применения:

1. обеспечивает существенное (до нескольких раз) сокращение расходов на применение и утилизацию.

2. обеспечивает более эффективную сорбцию по сравнению с традиционно применяемыми материалами;

3. не требует дополнительных существенных затрат на хранение, эксплуатацию, утилизацию.

Рекомендации по применению

В зависимости от места применения (смотровые ямы, очистные сооружения и др.) использовать подходящий типоразмер (ширины от 0,5 до 1,25 метра, длина рулона от 0,5 до 5 метров) для предотвращения деформаций при укладке

Фиксация полотен между собой и поверхностью продлевает срок эксплуатации и препятствует их деформации и перемещению с поверхности под воздействием внешних факторов

Использование материала с подложкой будет способствовать более эффективной защите от протечек и увеличению срока службы материала

При использовании протяженных полотен целесообразно использование усиления по периметру материала (таких как люверсы и бечёвки) для упрощения извлечения полотна с целью регенерации.

Стационарное или мобильное отжимное устройство даст возможность многократного использования сорбента на основе нетканого полимерного материала без потери эффективности его работы.

Требования к утилизации продукта после окончания эксплуатации аналогичны ныне применяемым продуктам.

Вопросы
Комментарии
Рекомендации.

Екатерина Толстова
ООО «ПромСервис»
г.Самара, ул.Ерошевского, д.31, оф.1
+7(846)200-45-00, 200-47-00
+79276094713