
PROECOLOGY
ПРОЭКОЛОГИЯ
КАТАЛОГ
2025
ПРОДУКЦИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ
www.pro-ecology.ru

НАВИГАТОР ПО КАТАЛОГУ

СОРБЕНТЫ.....6

Гид по выбору сорбента.....6
...для рекультивации.....8
...для биорекультивации почв/водоемов..8
...универсальный для пром площадок...10
...универсальный и самый экономичный..10
...универсальный+фильтрующий..11
...фильтровальный мешок с сорбентом..11
...для фильтров и самостоятельного сбора.12
...сорбирующая загрузка.....13

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ..14

Распылитель сорбента.....14
Отжимные устройства (ОУ) для сорбирующих материалов.....14

ДАТЧИКИ ОБНАРУЖЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ.....15

ФИЛЬТРЫ.....16

Мешки для обезвоживания осадка..16

БИОПРЕПАРАТЫ.....18

Гид по выбору биопрепарата.....19
Биопрепараты для рекультивации **нефтезагрязненных земель и водоемов**.....20
Биоразлагающие подушки для нефтеловушек.....21
Биопрепараты **для очистки сточных вод**.....22
Биопрепараты Novozymes.....28

БЛОКАТОРЫ КИСЛОТ И ЩЕЛОЧЕЙ, ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА.....29

Блокатор кислот.....29
Нейтрализатор кислотного электролита.....29
Блокатор щелочей.....29
Нейтрализатор щелочного электролита.....29
Чистящие и моющие средства.29

ПРОТИРОЧНЫЕ САЛФЕТКИ.....30

Гид по выбору протирочных салфеток.30
...полипропиленовые.....31
...сцеллюлозой безворсовые.....31

СОРБИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ...32

Гид по выбору сорбирующих изделий из нетканного материала.....32
Для нефтепродуктов.....34
...сорбирующие салфетки.....34
...сорбирующие полотна.....35
...сорбирующие полотна с п/э покрытием.....36
..сорбирующие подушки и маты.37
...сорбирующие боны.....38
Для химических жидкостей.....39

СКИММЕРЫ-НЕФТЕСБОРЩИКИ.40

Портативные.....42
Средней производительности.43
Промышленные.....43
Дополнительные опции и оборудование для скиммеров...44
...шкафы управления.....44
...маслосъемники и скребки.....44
...сепараторы.....45
...ленты.....46

НАБОРЫ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ РАЗЛИВОВ (SPILL KIT).....47

Наборы ЛАРН.....47
Наборы ЛАРН АКВА(судовые).....49
...комплектация Наборов ЛАРН.....50
Наборы химические.....51
...комплектация химических наборов.....53
Промышленные наборы (универсальные).....54

КРУПНАЯ ТЕХНИКА.....55

Судно-тримаран для сбора угольной пыли с водной поверхности..55
Гусеничный минитранспортер Минимастер.....66
Катер-нефтесборщик Гидра.....66

РТУТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.....56

Демеркуризационные комплекты.....56
Контейнеры для хранения ртутьсодержащих ламп.....57
...контейнер КРЛ.....57
...герметичный контейнер КРЛ.....57

ПОДДОНЫ ДЛЯ ЛОКАЛИЗАЦИИ УТЕЧЕК.....58

Пластиковые поддоны-палетты для бочек ЛРТЖ.....58
Поддоны-ПЛАТФОРМЫ для бочек ЛРТЖ.....58
Поддон для еврокубов IBC.....59
Поддоны-лотки.....59
Многофункциональные складные поддоны из ПВХ.....60
Складная, разборная ёмкость для временного хранения нефтепродуктов (РР,РК,РС).....61
Резервуары временного хранения нефти и нефтепродуктов (РВХН).....61

ОБОРУДОВАНИЕ ЛАРН.....62

Боновые заграждения.....62
Нефтесборные устройства СКИММ.....65
Крупная вспомогательная техника.....66



Для удобства навигации каталог содержит инфографичное изображение ключевых характеристик товаров, а также цветовое разделение категорий

ПРОЭКОЛОГИЯ

ЭКОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНО
ДОВЕРЬТЕСЬ ПРОФЕССИОНАЛАМ

Вместе с каждым клиентом мы делаем значительный вклад в экологическую безопасность нашей жизни и всего будущего.

с 2007 года



ВАША ЗАДАЧА – НАШЕ РЕШЕНИЕ.

Вот уже 17 лет мы создаём эффективные экологические решения, разрабатывая и поставляя доступные продукты: от сорбентов, скиммеров и бонов до крупной техники.

более 5000 клиентов

КАСТОМИЗИРОВАННЫЙ ПОДХОД

ОГРОМНЫЙ ОПЫТ ВЭД

более 20 патентов

высокое качество и эффективность широкого ассортимента

Наведите камеру телефона на QR-код и посетите сайт





Собственное производство оборудования

**“НАША ГЛАВНАЯ ЦЕЛЬ:
НАЙТИ РЕШЕНИЕ ВАШЕЙ ПРОБЛЕМЫ.
И ПРЕДОСТАВИТЬ ПРОДУКТ, ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ И КАЧЕСТВОМ ПРЕВЫШАЮЩИЙ АНАЛОГИ.**

МЫ СТРЕМИТЕЛЬНО РАСШИРЯЕМ АССОРТИМЕНТ, АКТИВНО РАЗВИВАЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО.

ТАКИМ ОБРАЗОМ, МЫ СПОСОБНЫ БЫСТРО РЕАГИРОВАТЬ НА ЛЮБЫЕ ЗАПРОСЫ.

СПАСИБО ЗА ВАШЕ ДОВЕРИЕ!”

КОМАНДА “ПРО-ЭКОЛОГИЯ”

Собственные микробиологическая лаборатория и производство



ГИД ПО ВЫБОРУ СОРБЕНТА Легко определите нужное.

При помощи таблицы с краткими характеристиками сравните весь ассортимент сорбентов, ориентируясь на главные показатели типа загрязнения, объёма впитывания и других специфических критериев.





Название	ЭКОПРОСОРБ	ЭКОПРОСОРБ БИО	ЭКОПРОСОРБ М
Состав	торфяной сфагновый мох	торфяной сфагновый мох + биопрепарат DOP-UNI	SiO_2, Al_2O_3, $Fe2O_3$
Тип загрязнения	нефть и нефтепродукты, масла, бензин, СОЖ	нефть и нефтепродукты, масла, бензин, СОЖ	все жидкие вещества, кроме плавиковой кислоты
Мощность впитывания	●●●●○	●●●●○	●●◒○○
Функция рекультивации	✓	✓	нет
Биоразлагаемость сорбента	✓	✓	✓
Плачувесть/ Гидровфобность	✓	✓	нет
Может использоваться как ФИЛЬТР	нет	нет	нет
Стр.	8		10

Определите важные для себя критерии:

Определите тип впитываемого загрязнения

нефть и нефтепродукты, масла, бензин, СОЖ, мазут, нефтешлам, дизельное топливо, бензин, толуол, метанол и пр.

химические водорастворимые вещества

все жидкие вещества

Определите нужную степень эффективности

малый разлив — аварийный разлив

MIN — эффективность рекультивации — MAX

Важные ключевые характеристики

ГИДРОФОБНОСТЬ/ ПЛАВУЧЕСТЬ
не тонет в воде

ФИЛЬТР ЗАГРУЗКА
идеален при очистке сточных вод или обезвоживании осадка

ХЛАДОСТОЙКОСТЬ
активен при низких температурах

БИОРАЗЛАГАЕМОСТЬ
100% натуральный состав

РЕКУЛЬТИВИРУЕТ
расщепляет загрязнение, восстанавливает экосистему

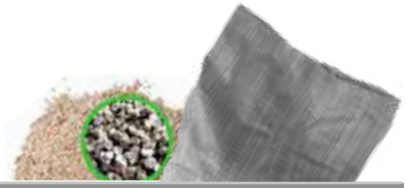
ЭКОНОМИЯ

МНОГОКРАТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ






ЭКОПРОСОРБ УЛЬТРА	СПАГЕТТИ PRO-OIL	МЕГАСОРБ	ЭКОПРОСОРБ БУМ
Модифицированный вспученный вермикулит	нетканный многослойный полипропилен	гофрированный материал(сложная смесовая композиция) из полимерных волокон	регенерированное целлюлозное волокно
нефть/нефтепродукты и химические вещества	нефть и нефтепродукты, масла, бензин, СОЖ	нефть и нефтепродукты, масла, бензин, СОЖ	нефть/нефтепродукты и химические вещества
●●●○○	●●●●○	●●●●●	●●◒○○
нет	нет	нет	нет
нет	нет	нет	♻
			нет
			нет
11	13	12	10

Название	ФИБРОИЛ	ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЙ МЕШОК С СОРБЕНТОМ
Состав	полипропилен	мешок из нетканого полипропиленового волокна с модифицированным вспученным вермикулитом
Тип загрязнения	нефть и нефтепродукты, масла, бензин, СОЖ	нефть и нефтепродукты, масла, бензин, СОЖ
Мощность впитывания	●●●◒○	●●●○○
Функция рекультивации	нет	нет
Биоразлагаемость сорбента	нет	нет
Плачувесть/ Гидровфобность		
Может использоваться как ФИЛЬТР		
Стр.	13	11

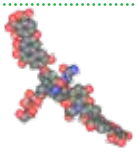
СОРБЕНТ ЭКОПРОСОРБ ДЛЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Биоразлагаемый сорбент, предназначенный для ликвидации последствий разливов нефти и нефтепродуктов, масел, бензина и других углеводородов и рекультивации нефтезагрязненных земель и водоёмов.



Биораложение

Благодаря наличию в своем составе гуминовых кислот, сорбент обладает естественной способностью к биоразложению поглощенных нефтепродуктов и может эффективно применяться на месте разлива in-situ.



Преимущества

1. Работает на грунте и воде;
2. Работает при низких температурах;
3. ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ И ОБЪЁМ ВПИТЫВАНИЯ;
4. Поглощает широкий спектр веществ;
5. Низкая десорбция;
6. Натуральный;
7. Неабразивный;
8. Изолирование летучих горючих паров;
9. Легкий.

- Состав: торфяной сфагновый мох
- Тип загрязнения: нефть и нефтепродукты, масла, бензин, СОЖ
- Мощность впитывания: ●●●●○
- Функция рекультивации: ДА
- Биоразлагаемость сорбента: ДА
- Плачувесть/ Гидровфобность: ДА

Применение

- Промысловые и магистральные нефтепроводы
- Нефтяные месторождения и водоемы
- При транспортировке нефтепродуктов
- При рекультивации нефтезагрязненных земель

СОРБЕНТ ЭКОПРОСОРБ БИО ДЛЯ БИОРЕКУЛЬТИВАЦИИ ПОЧВ/ВОДОЕМОВ

Биоразлагаемый сорбент с добавлением бактериального препарата предназначен для ускоренной биорекультивации нефтезагрязненных земель и водоёмов.



Ускоренное биоразложение за 30 дней:

2 компонента: гуминовые кислоты торфа и мощный биопрепарат с высокой концентрацией микроорганизмов DOP-UNI.



- Состав: торфяной сфагновый мох+биопрепарат
- Тип загрязнения: нефть и нефтепродукты, масла, бензин, СОЖ
- Мощность впитывания: ●●●●○
- Функция рекультивации: ДА

Наименование	Код	Размеры	Вес*	Сорбционная емкость**
Сорбент ЭКОПРОСОРБ	PROS-10	90 x 50 x 10 см	10 кг	До 80 л
Сорбент ЭКОПРОСОРБ БИО	PROBIO-10	90 x 50 x 10 см	10 кг	До 80 л

*+/- 10%, **нефть/нефтепродукты



Не требуется уборка и перевозка отработанного сорбента с места разлива.

Естественная способность к биорекультивации усиливается мощным концентрированным бактериальным препаратом.

- **Работают на грунте и на воде**
- **Высокая скорость и объём впитывания**
- **Эффективно применяется на месте разлива in-situ**

Наименование параметра	Величина
Состав	**Верховой торф (торфяной сфагновый мох)**
Емкость поглощения, кг/кг сорбента	**Нефть 5,5 – 9,5**
Насыпная плотность, кг/м^3	**180**
Фракционный состав, мм	0,2 – 3,0
Вид	Фиброзный сыпучий материал коричневого цвета
Типичное время впитывания, сек	Бензин – 5, Моторное масло – 25, Легкая нефть - 35
Изолирование летучих горючих паров	90 %
Страна происхождения	Россия
Влажность, %	До 10%
Водопоглощение, не более, %	260
Термостойкость, °С	Не менее 150
Температура применения, °С	От - 50 до + 60
Плавучесть, час: - сорбента - использованного сорбента	 Не менее 1 Не ограничена
Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	4
Способ регенерации и утилизации	(1) Сжигание; (2)* Захоронение (компостирование) в почве.Микробиоразложение.

* Способность биоразложения поглощенных углеводородов за 30-100 суток. Не требуется уборка и перевозка с места разлива.

СОРБЕНТ ЭКОПРОСОРБ М ДЛЯ ПРОМ ПЛОЩАДОК

Универсальный сорбент на основе известняка – экологически безопасное решение при ликвидации последствий разливов агрессивных жидкостей (кислот, щелочей и т.д.) и нефтепродуктов.



Преимущества

1. Универсальность (все жидкие вещества, кроме плавиковой кислоты);
2. Пожаро-, взрывобезопасен, не токсичен;
3. Высокая скорость впитывания;
4. Изолирование летучих горючих паров;
5. При насыщении является экологически безопасным;
6. Не увеличивается в объеме и не теряет механической прочности.

Применение

- Промышленные площадки;
- Производственные цеха и мастерские;
- Склады ГСМ;
- АЗС и переливные станции;
- Аэропорты, ж/д станции, причалы и другие территории с твердой поверхностью.

Состав: SiO_2, Al_2O_3, $Fe2O_3$

Тип загрязнения: все жидкие вещества, кроме плавиковой кислоты

Мощность впитывания: ●●◒○○

Наименование	Значение
Вид	Гранулированный материал кремового цвета
Состав, %	SiO_2 до 85%, Al_2O_3 до 6%, $Fe2O_3$ до 3%
Размер частиц, мм	0,8 – 2
Содержание частиц основного размера, % по массе, не менее	85
Влажность (массовая доля воды), %, не более	2
Насыпная плотность, кг/м^3, не более	445±15
Водопоглощение, %, не менее	96
pH	7
Сорбционная емкость, % по массе кг/кг сорбента, не более:	
Серная кислота 147; Соляная кислота 94; Азотная кислота 123; Гидрооксид аммония 92	Нефть сырая 94; Бензин 86; Керосин 88; Толуол 90; Бензол 92; Метиловый спирт 81
Плотность пикнометрическая, г/см3	2,06

СОРБЕНТ ЭКОПРОСОРБ БУМ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ И САМЫЙ ЭКОНОМИЧНЫЙ

Универсальный целлюлозный сорбент ЭКОПРОСОРБ БУМ для ликвидации разливов химических жидкостей, нефти, нефтепродуктов и масел.



САМЫЙ ЭКОНОМИЧНЫЙ

Состав: регенерированное целлюлозное волокно

Тип загрязнения: нефть/нефтепродукты и химические вещества

Мощность впитывания: ●●◒○○

Наименование	Код	Размеры	Вес*	Сорбционная емкость
Сорбент ЭКОПРОСОРБ М	PROHAZ-10	50 х 45 х 10 см	10 кг	14,7 кг**
Сорбент ЭКОПРОСОРБ БУМ	PROBOOM-7	75 х Ø37 см	7 кг	До 80 л***

+/- 50гр., **кислота/щелочь, ***нефть/нефтепродукты

СОРБЕНТ ЭКОПРОСОРБ УЛЬТРА ФИЛЬТРУЮЩИЙ

Минеральный сорбент предназначен для сбора аварийных разливов нефти/нефтепродуктов и химических веществ с поверхности земли и воды.



Используется как сорбент и как фильтр



Благодаря своей пористой структуре обладает малым объёмным весом, что позволяет его использовать на воде и в качестве фильтра.

Преимущества

1. Высокая сорбционная емкость (до 8 кг/кг сорбента);
2. Гидрофобный/плавучий;
3. Универсальность (все жидкие вещества, кроме плавиковой кислоты);
4. Пожаро-, взрывобезопасен, не токсичен.

Применение

- Фильтры очистных сооружений;
- Водоемы;
- Промышленные площадки;
- Склады ГСМ;
- АЗС и переливные станции;
- Аэропорты, ж/д станции, причалы.

Состав:	Модифицированный вспученный вермикулит
Тип загрязнения:	нефть/нефтепродукты и химические вещества
Мощность впитывания:	●●●○○
Плачувесть/ Гидровфобность	ДА
Может использоваться как ФИЛЬТР	ДА

Наименование	Значение
Состав	Вспученный вермикулит с модифицированной углеродом гидрофобизированной поверхностью
Внешний вид	серебристо-желтые гранулы неправильной формы
Фракционный состав, мм	0,7-4
Объемный вес, кг/м^3	70-110
Время плавучести (до 100% намокания)	До 100 суток, с нефтепродуктом – не ограничена
Впитывающая способность	До 8 кг/кг сорбента, с твердой поверхности, Не менее 2 кг/кг в зависимости от толщины пленки
Утилизация	Захоронение или выжигание
Срок хранения	Не ограничен
Пожаро-, взрывоопасность	Негорючий материал, пожаро-, взрывобезопасен,

ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЙ МЕШОК С СОРБЕНТОМ

Специальные мешки из фильтрующей ткани, содержащие внутри сорбент “ЭКОПРОСОРБ УЛЬТРА”, применяются в фильтрах при очистке сточных промышленных вод от нефтепродуктов.



Преимущества

- Высокая скорость и большой объем впитывания;
- Универсальность (различные нефтепродукты);
- Удобство при укладке, сборе и замене.

Применение

- Фильтр в очистных сооружениях;
- Ливневые канализации дорог, мостов, развязок;
- Очистка поверхностных и ливневых стоков.

Мощность впитывания: ●●●○○

Наименование	Код	Размеры	Вес	Сорбционная емкость*
Сорбент ЭКОПРОСОРБ УЛЬТРА	PROULT-5	80 х 40 х 16 см	5 кг	40 кг
Сорбент ЭКОПРОСОРБ УЛЬТРА	PROULT-10	100 х 50 х 20 см	10 кг	80 кг
Фильтровальный мешок с сорбентом	ULTBAG-5	80 х 40 х 16 см	5 кг	40 кг

* нефть/нефтепродукты

СОРБЕНТ МЕГАСОРБ ДЛЯ ФИЛЬТРОВ И САМОСТОЯТЕЛЬНОГО СБОРА

Сорбент нефти и нефтепродуктов марка "А" и "Ф" представляет собой нетканый, волокнистый материал, выполненный в виде полотна, сформированного в единую, объемную гофрированную структуру из скрепленных между собой гидрофобных полимерных волокон, отвечает всем предъявляемым современным требованиям по быстрой, безопасной и экологической ликвидации загрязнения окружающей среды.



2 ФОРМАТА СОРБЕНТА МЕГАСОРБ:

"А" – для сбора нефти и нефтепродуктов с поверхности грунта и воды при аварийных разливах.

"Ф" – фильтрующая загрузка для очистки промышленных сточных и ливневых вод от эмульгированных нефтепродуктов.

- Мощность впитывания: ●●●●●
- Плачувесть/ Гидровфобность — ДА
- Может использоваться как ФИЛЬТР — ДА

Преимущества

1. Высокая степень очистки (до ПДК водоемов рыбного хозяйства);
2. Возможность многократного применения (до 500 раз);
3. Высокая сорбционная емкость (до 45 кг/кг);
4. Высокая скорость сорбции.

Применение

- Промышленные площадки;
- Фильтр в очистных сооружениях;
- Очистка поверхностных и ливневых стоков;
- Ливневые канализации дорог, мостов, развязок;
- Снегоплавильные станции, азс, автомойки, автобазы;
- Сбор нефтепродуктов с поверхности водоемов.



Наименование	Значение
Поверхностная плотность, г/м2	500 – 550
Толщина, мм	25
Нефтеёмкость, кг/кг сорбента: - при сборе с поверхности воды(марка А) - в режиме фильтрации (марка Ф)	 35 – 45 10 - 12
Рабочий диапазон температур воды, °С	+ 4 + 50
Кол-во циклов регенерации отжимом	500
Нефтеотдача при отжиме, %	70 - 75
Скорость сорбции 1 кг сорбента, кг/мин	3 - 4
Скорость фильтрации, м3/час - рабочий режим - форсированный режим	 5 – 7 8 - 10
Степень очистки, %	97,5 - 98
Регенерация	1. промывка противотоком 2. отжим прессом или валами 3. центрифуга
Утилизация	1. Сжигание, 2. Сдача специализированным организациям как вещества, имеющего соответствующий класс опасности

Наименование	Код	Размеры	Вес*	Сорбционная емкость
Сорбент МЕГАСОРБ марка А полотно	MEGA-A	1 х 10 м	5 кг	35 – 45 кг
Сорбент МЕГАСОРБ марка Ф полотно	MEGA-F	1 х 10 м	5 кг	10 – 15 кг

*нефть/нефтепродукты

Сорбент вырабатывается в рулонах длиной по 10 или 20 метров с максимальной шириной 2 метра. Также поставляется в виде салфеток, матов, кассет, фильтр-пакетов по размерам Заказчика.

СПАГЕТТИ PRO-OIL
СОРБИРУЮЩАЯ ЗАГРУЗКА

Гидрофобный сорбент на основе полипропиленового материала способен улавливать на своей поверхности нефтепродукты (толуол, метанол и др) для применения в сорбционных фильтрах для доочистки стоков до нормативной концентрации по нефтепродуктам.



Применение:

1. Фильтрующая загрузка в очистных сооружениях
2. Очистка поверхностных и ливневых стоков



Мощность впитывания: ●●●●○

Преимущества

1. Обладает высокой степенью гидрофобности и износостойкости;
2. Возможность многократного применения (до 10 раз);
3. Высокая сорбционная емкость (до 15 л/кг);
4. Возможность применения на воде и суше;
5. Неабразивность сорбента.

Наименование	Значение
Сорбционная способность*	До 15 л/кг
Время насыщения*	120 сек
Насыпная плотность	50-80 кг/м3
Токсичность	Нетоксичен
Регенерация	отжим или центрифуга
Утилизация	1. Сжигание 2. Сдача специализированным организациям как вещества, имеющего соответствующий класс опасности
Упаковка	п/э мешок
Габариты	60 х 50 х 40 см
Вес	10 кг

* Для тестирования использовалось моторное масло 10W/40 при t 20°C +/-2°C.

Наименование	Код	Размеры	Вес*	Сорбционная емкость**
Гидрофобная сорбирующая загрузка спагетти PRO-OIL	SPAG-10	60 х 50 х 40 см	10 кг	150 л

*+/- 50гр., **нефть/нефтепродукты

СОРБЕНТ ФИБРОИЛ
СОРБИРУЮЩАЯ ЗАГРУЗКА

гидрофобный волокнистый материал предназначен для очистки воды от нефтепродуктов.



Мощность впитывания: ●●●◒○

Преимущества

1. Фильтр в очистных сооружениях;
2. Ливневые канализации дорог, мостов, развязок;
3. Очистка поверхностных и ливневых стоков.

Наименование	Значение
Насыпная плотность	50-80 кг/м3
Упаковка	Мешок 50 кг
Сорбционная способность	23,4 кг/кг сорбента
Температура воспламенения	450°C
Рабочая температура	От -30°C до +100°C
Регенерация	Промывка противотоком, отжим, центрифугирование
Утилизация	Сжигание

Наименование	Код	Размеры	Вес*	Сорбционная емкость**
Сорбирующая загрузка ФИБРОИЛ	FIBROIL50	1000 х 60 х 60 см	50 кг	До 1170 кг

*+/- 50гр., **нефть/нефтепродукты

РАСПЫЛИТЕЛЬ СОРБЕНТА

Предназначен для механизации работ по нанесению сорбента на поверхности земли и водоёмов, загрязненные нефтью и нефтепродуктами.

Распылитель представляет собой ёмкость, выполненную из алюминия, с лямками для переноски на спине оператора. В нижней части ёмкости крепится соединительный рукав для подсоединения её с воздуходувкой. При включении воздуходувки создается вакуум, с помощью которого сорбент поступает в нее и с потоком воздуха через трубу-распылитель наносится на загрязненную поверхность. Расход воздуха через распылитель регулируется изменением числа оборотов двигателя воздуходувки.



Параметр	Значение
Способ распыления сорбента	Диспергирование сорбента в направленном воздушном потоке
Регулировка подачи сорбента	Синхронизирована с работой воздуходувки
Вес пустого распылителя	15 кг.
Габаритные размеры	46 х 35 х 80 см
Объем номинальный	0,08 м³
Объём эксплуатационный	0,06 м³
Обрабатываемая площадь 1-й зарядкой (толщина пленки 2 мм)	30 м²
Производительность	до 4 м³/ч
Тип привода	бензиновый двигатель
Топливо	бензин Аи-92

ОТЖИМНЫЕ УСТРОЙСТВА (ОУ) ДЛЯ СОРБИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ

Отжимное устройство предназначено для регенерации (отжима) синтетических сорбирующих материалов и изделий (бонов, подушек, матов, салфеток и др), с целью их многократного использования. Отжимное устройство позволяет использовать сорбирующие материалы до 10-20 раз.

Принцип действия основан на применении двух вращающихся отжимных валов. Валы 3 типов: с гладкой поверхностью, ребристые - идеальные для сорбирующих материалов с сетчатым покрытием, и валы с фрикционным покрытием с самым мощным захватом сорбирующих материалов и изделий.

ОУ МЕХАНИЧЕСКОЕ (ОМУ)

Эффективно отжимает сорбирующий материал от 0 до 40 мм. Отжатая жидкость через сливной патрубок сливается в емкость (в комплект не входит). Опорный каркас в комплекте.

ОМУ НА БОЧКУ

Легко устанавливается на бочку 200л от ГСМ, фиксируется винтовыми фиксаторами. Эффективно отжимает сорбирующий материал толщиной от 5 до 130 мм.

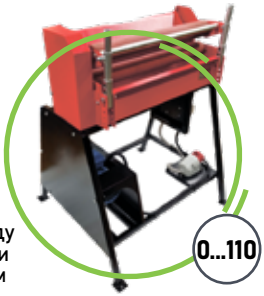
ОУ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Для непрерывной и быстрой работы. Эффективно отжимает сорбирующий материал толщиной от 0 до 200 мм. Опорный каркас в комплекте.





Зазор между отжимными валами, мм



Параметр	ОМУ	ОМУ на бочку	ОУ с электроприводом
Длина отжимных валов, мм	700	500	620
Диаметр отжимных валов, мм	60	80/100	70
Зазор между отжимными валами, мм	0...40	0...130	0...110
Масса, кг	28	17	67,5

ДАТЧИКИ ОБНАРУЖЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ROW

Современное решение для оптического контроля и обнаружения аварийных разливов нефтепродуктов на поверхности воды и мониторинга потенциально опасных участков с риском разлива нефтепродуктов.

Принцип работы:

1. Импульсный источник УФ излучения воздействует на молекулы нефтепродукта, вызывая их флуоресценцию.
2. Улавливаемый с помощью телескопа сигнал обрабатывается встроенным контроллером, который оповещает оператора.
3. Настроенный на нефтепродукты сенсор действует на расстоянии от 0,3 м до 10 м, реагируя на минимальную толщину пленки в 1 микрон.
4. Обработка сигнала на персональном компьютере происходит при помощи несложного ПО (входит в комплектацию), возможно использовать без компьютера, напрямую посылая сигнал на пульт службы охраны.



Применение:

1. Морские и речные порты;
2. Нефтеперерабатывающие предприятия;
3. Очистные сооружения;
4. Береговые и морские платформы;
5. Подземные резервуары;
6. Склады химических жидкостей;
7. Лаборатории;
8. Химические заводы;
9. Предприятия, где используются химические жидкости.

Преимущества и особенности:

1. Бесконтактный принцип работы;
2. Моментальное срабатывание;
3. Обнаружение нефтепленки толщиной от 1 мкм;
4. Круглосуточная автономная работа;
5. Возможность радио/wi-fi/gsm передачи данных;
6. Регулируемые уровни чувствительности;
7. Круглогодичная работа от солнечной батареи.



В Рижском Свободном порту была внедрена система раннего обнаружения разливов нефтепродуктов из 7 датчиков ROW.
Аварийный сигнал системы поступает на пульт управления полиции порта и на мобильные телефоны сотрудников службы внутренней безопасности порта, которые незамедлительно приступают к проверке наличия загрязнения.
За первый год эксплуатации система обнаружила 43 утечки нефтепродуктов.

Показатель	O-2311A	OO-2311S, LF-2311S	O-2311ATEX, LF-2311ATEX, ROW 04500BX
Чувствительность	До 1 микрометра (0,001ммм) (минимальная толщина нефтепленки)		
Расстояние	От 0,3 до 15 м выше нижнего уровня воды (0,3-2 м для модели LF-2311S)		От 0,3 до 8 м выше нижнего уровня воды (0,3-2 м для модели LF-2311ATEX)
Рабочий режим	Круглосуточно, автономно		
Корпус	Анодированный алюминий с покрытием из порошковой краски	Нержавеющая сталь 316	
	Класс защиты корпуса IP68		
	Герметичный		Герметичный, Огнестойкий для работы во взрывоопасных средах - Зона 1
	Герметически защищенный уплотнениями		II 2 G Ex d IIB
Источник света	Импульсный ультрафиолетовый светодиод (класс 3B)		
Срок службы светодиода	Минимум 5 лет при наибольшей частоте отбора проб		
Стандартный выход	Контакты реле, RS - 485, 4-20 мА		
Дополнительный выход	RS-232 Ethernet/ЛВС, беспроводная сеть, звуковая сигнализация		
Опции передачи данных	Wi-Fi, GSM, радиоканал или по выбору заказчика		
Потребляемая мощность	< 2 ватт		
Опции электропитания	Стандартное питание 12 В (10-30 В) пост. тока		
	Прочие опции: Адаптер напряжением 110/220 В пер. тока, 60/50 Гц пост./пер. тока		
Размеры (Д x Ш x В)	659 x 83 x 80 мм	686 x 139 x 139 мм	669,5 x 142,5 x 132 мм
Вес	1,7 кг	6,5 кг	12 кг
Рабочая температура	От - 25°C до + 60°C		
Сертификаты	CE, IP68, EPA/530/ USTB90/009	CE, IP68, EPA/530/ USTB90/009	CE, IP68, ATEX DNVB2003BOSLB ATEX-0436-U IECEx TUN 12.0013U EPA/530/USTB 90/009

МЕШКИ ДЛЯ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА

Мешки фильтровальные для обезвоживания осадка осуществляют сбор и дегидратацию первичного и стабилизированного ила, пескопульпы, осадка ливневых стоков и различных промышленных шламов, а также обеспечивают значительное уменьшение объемов и уплотнение образующихся осадков.



Как работает система обезвоживания осадка?

Мешки стабилизируют твердые частицы с помощью силы тяжести и давления, в итоге, всего через несколько часов работы дренажная система с использованием фильтровального мешка позволяет достичь содержания сухих веществ от 10 до 12 %.
Гидрофобная фильтровальная ткань с использованием полипропилена в составе мешков пропускает воздух для естественной сушки, но в то же время отталкивает большую часть дождевой воды, что позволяет осушать отходы очистных сооружений даже зимой.

Экономическая эффективность

Размещение обезвоживающих мешков в нескольких точках всей цепочки водоочистки в разы ускоряет процесс сбора шлама и улучшает показатели качества воды на выходе.
Факт снижения затрат на транспортировку и утилизацию осадка даёт вывод об эффективности использования мешков в формате мелкопроизводственной водоочистки.

МЕШКИ ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА РАЗМЕР ПОД ЗАКАЗ

Помимо постоянного ассортиментного ряда, Про-Экология готова изготовить мешки по индивидуальным размерам в различной плотности.

Преимущества

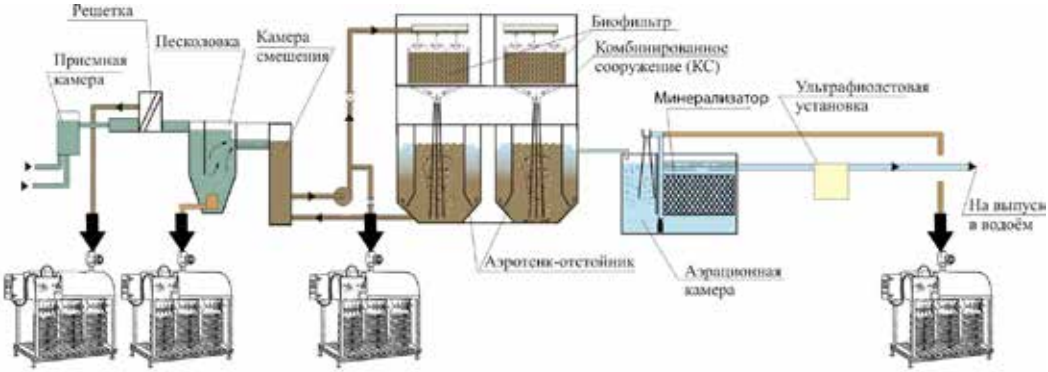
1. Превосходные фильтрационные качества;
2. Уникальная удерживающая способность;
3. Высокая механическая прочность и упругость;
4. Стойкость к химическому(кислоты, щелочи) и биологическому воздействию;
5. Инертность к маслам и нефтепродуктам;
6. Неспособность к заиливанию;
7. Большое удлинение до разрыва;
8. Простота в применении.



Особенности

1. Продольный шов - “замок”;
2. Дно застрочено армирующим швом;
3. На месте крепления мешка манжет от истирания;
4. Выполнен из нетканого 100%-ного полипропиленового гидрофобного волокна по европейской уникальной технологии;
5. Нетоксичен, безопасен для окружающей среды;
6. Возможность исполнения индивидуальных размеров в различной плотности.

Применение фильтровальных мешков в рамках механической очистки.



Как самостоятельный метод механическую очистку применяют, если полученную очищенную воду допустимо использовать для последующих производственных целей либо слива в окружающую среду. Осуществляется в рамках работы решеток, песколовок, отстойников, септиков и др. с последующим обезвоживанием для уплотнения осадка.

- **На I стадии** (очистки решеткой), мусор, прошедший отсеивание, может попадать в воронку за полотном решетки, а далее – в передвижной контейнер с фильтровальным мешком.
- **II этап**, – песколовка, где осадок собирается и уплотняется на дне бункера, а далее накопившаяся пескопульпа сливается в передвижной контейнер с мешком для осушения отходов.
- **На III и IV этапе** – работы первичного и вторичного отстойников, осадок, в том числе и с контактного фильтра, откачивается в минерализатор, с которого также насосом направляется в систему обезвоживания для дегидратации осадка.

Наименование	Значение
Тип волокна	Бесконечное волокно
Состав, %	100% полипропилен, УФ-стабилизированный
Точка плавления, °С	165
Максимальная нагрузка, кг	50 – 80 (в зависимости от плотности)
Диаметр волокна, мкм	40 - 50
Стойкость к УФ	Хорошая стабильность в течение нескольких месяцев. Потери прочности не определяются.

Наименование	Код	Плотность	Длина	Ширина
Мешок для обезвоживания осадка	DEBAG90-100	90 г/м2	100 см	40, 50, 55 и 60 см
	DEBAG90-120	90 г/м2	120 см	50, 55 и 60 см
	DEBAG90-140	90 г/м2	140 см	50, 55 и 60 см
	DEBAG70-100	70 г/м2	100 см	40, 50, 55 и 60 см
	DEBAG70-120	70 г/м2	120 см	50, 55 и 60 см
	DEBAG70-140	70 г/м2	140 см	50, 55 и 60 см

Под заказ изготовим мешки другого размера, типа и материала.

УНИКАЛЬНОСТЬ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ DOP И DOS

Уникальная высокая эффективность биопрепаратов заключается в их составе, разработанном «ФИЦ Биотехнологии РАН», и - в технологии сложного непрерывного биотехнологического производства.



- **Уникальный продукт**
- **Сложное непрерывное производство**
- **Доказанная эффективность**

РАЗРАБОТАНО ФИЦ «БИОТЕХНОЛОГИИ РАН»

ВЫРАЩИВАНИЕ КАЖДОГО ШТАММА ЗАНИМАЕТ 3-7 ДНЕЙ!

100% НАТУРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

Определите важные для себя критерии:

Определите тип впитываемого загрязнения

- нефть и нефтепродукты, масла, бензин, СОЖ, мазут, нефтешлам, дизельное топливо, бензин, толуол, фенол, метанол и пр.
- буровые шламы
- органические, жировые, белковые соединения
- фосфаты, ПАВ, соединения серы, аммоний, пищевые отходы, фекалии, крахмал, целлюлоза

Важные ключевые характеристики

- >70% **УГЛЕВОДОРОДОКИСЛЯЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ**
- **АКТИВЕН В ПОЧВЕ**
- **АКТИВЕН В ВОДОЁМАХ**
- **НЕ ТОНЕТ В ВОДЕ**
- **ВОДООТТАЛКИВАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ**

MIN — эффективность рекультивации — MAX

ГИД ПО ВЫБОРУ БИОПРЕПАРАТА Легко определите нужное.

При помощи таблицы с краткими характеристиками сравните весь ассортимент бактериальных препаратов, ориентируясь на главные показатели типа загрязнения, сферы применения, необходимых функций и других специфических критериев.

Название Биопрепарата	DOP	DOS	Enwatec Novozymes
Среда работы	·загрязненная вода ·загрязненная почва ·условия холода	· сточные воды · компост · стоячие водоёмы	· сточные воды · условия холода
Тип загрязнения*			
Сфера применения	·нефтепереработка ·горнодобывающая пром-ть полигоны ·АЗС ·ливневые стоки ·Ж/Д; ·склады ГСМ; ·шламонакопители; ·пресные водоёмы и морские акватории.	· очистные сооружения · поля фильтрации · вторичные отстойники · декантеры, аэротанки · хим-ая и пищевая пром-ть · с/х · хоз/быт · ЛОС, БОС · септики · канализации · жироуловители · коллекторы · сливы · трапы	· очистные сооружения · поля фильтрации · вторичные отстойники · декантеры, аэротанки
Функции	·рекультивация ·создание биофильтра на грунтах	· водоочистка · наращивание Активного ила · устранение и предотвращение засоров · устранение запаха	· водоочистка
Стр.	20	22	28

www.pro-ecology.ru
Тел.: +7 (495) 646-16-86

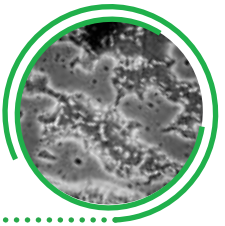
DOP БИОПРЕПАРАТЫ ДЛЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ И ВОДОЕМОВ

БИОПРЕПАРАТЫ СЕРИИ DOP

разработаны в Институте микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН и предназначены для биодеградации нефти и нефтепродуктов при загрязнении почв, водоемов, акваторий, стоков промышленных предприятий. Биопрепарат применяется в тех случаях, когда другие способы ликвидации нефтяных загрязнений не эффективны или могут нанести еще больший вред окружающей среде. В состав ассоциации входят вегетативные клетки непатогенных штаммов культур родов Rhodococcus, Pseudomonas, Yarrovia, Pseudomonas stutzeri, Rhodococcus maris, Rhodococcus eritropolis, Yarrovia sp. Производство биопрепаратов DOP происходит под контролем технологов ИНМИ РАН им. Виноградского.

Преимущества

1. Высокая концентрация биомассы (не менее 10^8 кл/кг);
2. Срок годности 2 года;
3. Эффективен в условиях низких и высоких температур;
4. Возможность применения в соленой воде (NaCl до 150 г/л);
5. Высокая результативность в широком диапазоне pH от 4,5 до 9,5;
6. Возможность работы на сложных рельефах (водоемы, болота, полотна ж/д, пром. территории и др.);
7. Удобен в хранении и транспортировке;
8. Активен даже непосредственно в толще нефти/нефтепродуктов.





Биопрепарат DOP-UNI универсальный

- Биопрепарат для рекультивации буровых шламов, нефтешламов, нефтезагрязненных почв и водоемов.
- Универсальный биопрепарат, с самой высокой углеводородоокисляющей активностью, с самой высокой концентрацией микроорганизмов и, как следствие, обладает наибольшей скоростью деструкции.





Биопрепарат DOP-RHODOCAN для почв

- Биопрепарат рекомендуется при комплексной переработке нефтешламов при загрязнении почв, твердых поверхностей с остатками нефтепродуктов (трубы, цистерны).





Биопрепарат DOP-PSEUDOCAN для воды и водоемов

- Гидрофобный биопрепарат, специально разработанный для биодеградации нефти и нефтепродуктов на водных поверхностях.
- Вещества, входящие в состав препарата, не тонут в воде, устойчивы к повышенной солености, позволяя бактериям работать в толще пленки нефтепродукта.





ШИРОКИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПОЗОН АКТИВНОСТИ

Применение биопрепарата DOP-UNI.
Лукьявинское месторождение, п.Нижний Сартым, ОАО «СНГ»

Расчет расхода препарата при толщине нефтезагрязнения в грунте ~ 10 см (на примере DOP-UNI)

Уровень загрязнения, %	Кол-во препарата на 1 га, кг	Число обработок, раз	Всего препарат на 1 га, кг	Дополнительное кол-во ДАФ на 1 га*
< 10	5	1	5	0-50
10 – 20	10	1	10	0-100
20 – 30	15	1-2	15 – 30	100-200
> 30	20	1-2	20-40	200-300

* ДАФ - диаммоний фосфата

БИОРАЗЛАГАЮЩИЕ ПОДУШКИ ДЛЯ НЕФТЕЛОВУШЕК



Биоподушки с сорбентом и бактериями-нефтедеструкторами предназначены для продолжительной сорбции и биологического разложения нефтепродуктов и масел из поверхностных вод и сточных вод предприятий.
Содержат наполнитель с **гидрофобным олеофильным сорбирующим материалом и микроорганизмами, ускоренно разлагающими углеводороды**.

ВПИТЫВАЕТ МНОГО, РАЗЛАГАЕТ БЫСТРО

Мешок поглощает нефти в 14 раз больше собственного веса!
За четыре месяца каждый мешок стандартного размера производит ускоренное разложение сорбированных углеводородов до

Преимущества

1. Легко помещается в поверхностном слое в любом месте отстойников, коллекторов, канализационных колодцев;
2. Простая фиксация при помощи капронового шнура;
3. Не требует никакого обслуживания, кроме периодической замены (примерно 1 раз в 6 месяцев);
4. Каждый мешок способен разлагать не менее 1,5 кг нефтепродуктов в неделю;
5. Безопасны, не токсичны, не содержат опасных веществ;
6. Специальная обработка поверхности наполнителя отталкивает воду для большей сорбции нефтепродуктов;
7. После использования мешки можно утилизировать как бытовые отходы.

Наименование	Код	Размеры	Вес упак.	Кол-во в упак.	Сорбц.ёмкость упак.*
Биоразлагающая подушка 30см х 30см	BIOPIL3030	30 х 30 х 5 см	3,5 кг	5 шт	40 кг
Биоразлагающая подушка 45см х 50см	BIOPIL4550	45 х 50 х 5 см	1,5 кг	5 шт	15 кг

*нефть/нефтепродукты

www.pro-ecology.ru
Тел.: +7 (495) 646-16-86

DOS БИОПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

Биопрепараты DOS представляют собой микробиологические препараты, в состав которых входят консорциум микроорганизмов аэробной и анаэробной природы, биогенные соединения, стабилизаторы биомассы, инертные носители и питательные вещества.
Высокоактивные органотрофные бактерии биопрепарата DOS в процессе своей деятельности разлагают длинноцепочечные жирные кислоты, комплексные органические, жировые, белковые соединения, целлюлозу и крахмал до воды и CO_2, проводят биодеструкцию осадочных отложений на стенках ёмкостей сбора отхода, предотвращают появление неприятного запаха от ЛОС, жироловок, септиков, канализации, трапов, выгребных ям, также отлично подходят для производства компоста.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ!

Уникальная высокая эффективность биопрепарата заключается в его составе, разработанном «**ФИЦ Биотехнологии РАН**», и - в технологии сложного непрерывного биотехнологического производства.



СИЛЬНЫЕ БАКТЕРИИ В СОСТАВЕ, ОБЕСПЕЧЕННЫЕ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДОЙ

В составе бактериальных препаратов серии DOS наибольшая концентрация биомассы: содержатся споры, отруби, сахар, азот, калий и фосфор, которые питают бактерии, после их выхода из спор, способствуя созданию **крепких колоний бактерий**, готовых справиться даже с самой сложной задачей в тяжелых условиях!





Наименование	Код	Вес упак.
Биопрепарат DOS PRO	BIOPRO	1, 10, 20 кг
Биопрепарат DOS Универсал	BIOUNI	1, 10, 20 кг
Биопрепарат DOS ЖИР	BIOFAT	1, 10, 20 кг
Биопрепарат DOS Септик	BIOSEPT	1, 10, 20 кг
Биопрепарат DOS Компост	BIOCMPST	1, 10, 20 кг
Биопрепарат DOS HoReCa	BIOHORECA	1, 10, 20 кг

ГИД ПО ВЫБОРУ БИОПРЕПАРАТА DOS Легко определите нужное.

Назначение	Главные функции	Область применения
промышленные сточные воды DOS PRO	• Запуска с нуля очистных сооружений любого объема; • Восстановление АКТИВНОГО ИЛА; • Снижения ХПК, БПК; • Улучшения нитрификации/ денитрификации; • Корректировки хлопьеобразования; • Снижения уровня загрязнений. • активно потребляет фосфаты • Ускоренно разлагает в промышленных масштабах жиры, белки, углеводы, соединения серы, аммиак, молекулы длиноцепочечных жирных кислот.	•Крупные очистные сооружения; •Сложные системы водоподготовки; •Поля фильтрации; •Вторичные отстойники; •Декантеры, Аэротанки; •Площадки складирования активного ила; •Коллекторы канализационных станций.
для канализации, пруда, против жира 3в1 DOS УНИВЕРСАЛ	• Ускоренное разложениеорганических, жировых, белковых соединений, ПАВов, мыла, целлюлозы, крахмала до воды и CO_2 • Снижение ХПК, БПК; • Быстрое устранение и предотвращение появления запаха; • Снижения уровня загрязнений в сточных водах; • Очистки пруда от ила. • активирует запуск ЛОС.	•Малые системы водоочистки; •Поселковая и канализация частного сектора, в т.ч. саун и бань); •Сливы, трапы; •Биологические пруды и водоёмы; •Септики; •Жироуловители.
для жироуловителя DOS ЖИР	• Расщепляет жиры • Устраняет засоры и неприятный запах.	Жироуловители и канализация на: •Масложировых комбинатах; Кондитерских фабриках; Хлебопекарных предприятиях; Мясных и мясоперерабатывающих производствах; •Сельское хозяйство; •Сектор общественного питания; •Сливы, трапы; •Коллекторы канализационных станций.
для очистки септика DOS СЕПТИК	• Расщепляет пищевые отходы, фекалии, мыло, бумагу, волосы; • Быстрое устранение запаха; • Устраняет засоры; • Активирует запуск септика.	•Канализация частного сектора, в т.ч. саун и бань); •Септики, биотуалеты.
для компостирования DOS КОМПОСТ	• Активирует компост, формирует гумус; • Обогащает компост азотом; • Восстанавливает экосистему.	•Компост; •Теплица; •Сад и огород.
для ЛОС отелей, АЗС, ресторанов DOS HoReCa	• Быстрое устранение запаха; • Ускоренное разложениеорганических, жировых, белковых соединений, ПАВов, мыла, целлюлозы, крахмала до воды и CO_2; • Эффективен и для жироуловителей; • Пролонгированный эффект.	•ЛОС отелей, ресторанов; •Канализации саун и бань; •Канализация частного сектора; •АЗС; •Сливы, трапы; •Жироуловители; •Септики, выгребные ямы, биотуалеты.

www.pro-ecology.ru
Тел.: +7 (495) 646-16-86

DOS PRO

Бактериологический препарат, предназначенный для эффективной работы в промышленных сточных водах любых сфер, в т.ч. муниципальных сточных водах.



- ЭФФЕКТИВЕН ПРИ УЛУЧШЕНИИ НИТРИФИКАЦИИ, ДЕНИТРИФИКАЦИИ
- ЭФФЕКТИВЕН ПРИ ДЕГРАДАЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ (СНИЖЕНИЕ ХПК, БПК)
- ИДЕАЛЕН ДЛЯ ЗАПУСКА С НУЛЯ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ЛЮБОГО ТИПА
- БЫСТРО УСТРАНЯЕТ НЕПРИЯТНЫЙ ЗАПАХ



СТАБИЛИЗИРУЕТ/АКТИВНО НАРАЩИВАЕТ АКТИВНЫЙ ИЛ

DOS PRO быстро восстанавливает объём биомассы после сбоя, стабилизирует биомассу в аэрируемой ёмкости

Бактерии DOS PRO являются основой активного ила, поставляются в сухом виде, для удобства и увеличения продолжительности транспортировки, хранения и применения.

Области применения:

- Пищевая промышленность (Масложировые комбинаты; Кондитерские фабрики; Хлебопекарные предприятия; Мясные и мясоперерабатывающие производства);
- Малые и крупные системы водоочистки;
- БОС/ЛОС;
- Химическая промышленность;
- Горнодобывающая промышленность;
- Сельское хозяйство;
- Муниципальные предприятия.

Сфера применения:

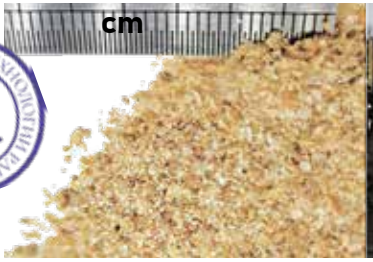
- Крупные очистные сооружения;
- Сложные системы водоподготовки;
- Поля фильтрации;
- Вторичные отстойники;
- Декантеры, Аэротанки;
- Площадки складирования активного ила.



Применяется для:

1. Очистка сложных по составу сточных вод
2. Запуска с нуля очистных сооружений любого объема;
3. Устранения неприятного запаха;
4. Быстрого восстановления объема биомассы после сбоя;
5. Деградации органических соединений (снижения ХПК, БПК);
6. Улучшения нитрификации/денитрификации;
7. Ликвидации последствий залпового сброса;
8. Корректировки хлопьеобразования;
9. Стабилизации биомассы в аэрируемой емкости;
10. Снижения уровня загрязнений в производственных и хозяйственно-бытовых сточных водах.







***Активный ил** – это конгломерат бактерий и высших микроорганизмов, которые своей жизнедеятельностью очищают воду. Активный ил формируется путем введения правильных микроорганизмов и питания для них. Частым заблуждениям является то, что заменой активному илу может служить речной донный (наиболее дешевый по составу).

ХПК БПК

Размер показателя ХПК, говорит о нагрузке на активный ил в аэротанке. Большие показатели сами по себе являются ингибиторами процесса промышленной очистки сточной воды. Мы можем регулировать объём активного ила с помощью биопрепарата **DOS PRO**, усиливая биоценоз, чтобы не было сбоев и внештатных ситуаций.
Также **DOS PRO** поможет быстро восстановить качество очистки после сбоев.

Наименование	Значение
pH	6,5-8,5
Форма	Сыпучий порошок
Цвет	От соломенно-желтого до коричневого цвета
Концентрация биомассы (численность КОЕ на 1 см^3)	не менее 10^8 кл./кг
Страна происхождения	Россия
Габариты упаковки 1 кг. (высота*ширина*глубина,см)	30*22*5
Габариты упаковки 10 кг. (диаметр*высота)	Ø33*21
Габариты упаковки 20 кг. (диаметр*высота)	Ø33*36
Состав:	Смесь непатогенных бактерий аэробной и анаэробной природы (Bacillus), инертного носителя, питательных веществ и ферментов, органический носитель, сахар, соединения азота, фосфора и калия
Срок годности	2 года
Класс опасности	Отсутствует, не токсичен, не оказывает негативного воздействия

3в1 DOS УНИВЕРСАЛ

Мощный микробиологический препарат широкого спектра действия



- ДЛЯ ХОЗ/БЫТ. СТОЧНЫХ ВОД: КАНАЛИЗАЦИИ, СЕПТИКА, ТРАПА
- УСКОРЯЕТ РАЗЛОЖЕНИЕ ОТХОДОВ
- ЭФФЕКТИВЕН ДЛЯ ЖИРОУЛОВИТЕЛЕЙ
- УСТРАНЯЕТ ЗАПАХ ЗА 2 ДНЯ
- ВОССТАНАВЛИВАЕТ ВОДНУЮ ЭКОСИСТЕМУ И ОБОГОЩАЕТ ПОЧВУ

Применяется для:

1. Ускоренного разложения отходов в малых муниципальных и хозяйственно-бытовых сточных водах;
2. Очистки от органических, жировых, белковых соединений, ПАВов, мыла, целлюлозы, крахмала до воды и CO_2 (снижения ХПК, БПК);
3. Устранение и предотвращение появления запаха;
4. Запуска ЛОС;
5. Снижения уровня загрязнений в сточных водах;
6. Прочистки канализации;
7. Сокращения количества ассенизаций и откачек;
8. Предотвращения накопления отложений и засоров;
9. Очистки пруда от ила.

Сфера применения:

- Малые системы водоочистки;
- Сельское хозяйство;
- Муниципальные предприятия;
- Поселковая канализация.

Области применения:

- Канализация частного сектора, в т.ч. саун и бань);
- Сливы, трапы;
- Биологические пруды и водоёмы;
- Септики;
- Жироуловители;
- Сад и огород.



DOS ЖИР

Сверхэффективный микробиологический препарат для очистки сточных вод от жиров, очистки жировых отложений, чистки жироуловителя, предотвращения засоров и сокращения количества откачек жироуловителей.

- УСТРАНЯЕТ ЗАПАХ ЗА 2 ДНЯ
- УСТРАНЯЕТ ЗАСОРЫ
- УСКОРЯЕТ РАЗЛОЖЕНИЕ ОТХОДОВ

Область применения:

- Пищевая промышленность (Масложировые комбинаты; Кондитерские фабрики; Хлебопекарные предприятия; Мясные и мясоперерабатывающие производства);
- Сельское хозяйство;
- HoReCa (ресторанный сектор).

МАСЛОЖИРОВЫЕ КОМБИНАТЫ | КОНДИТЕРСКИЕ ФАБРИКИ | РЕСТОРАННЫЙ СЕКТОР | МЯСОПЕРЕРАБОТКА | С/Х



DOS HoReCa

Эффективный и зарекомендованный препарат, применяемый для наиболее щадящей и экологичной очистки сточных вод микроорганизмами.

- БЫСТРО УСТРАНЯЕТ НЕПРИЯТНЫЙ ЗАПАХ
- ЭФФЕКТИВЕН ДЛЯ ЖИРОУЛОВИТЕЛЕЙ
- РАЗРАБОТАН ДЛЯ HORECA: РАЗЛАГАЕТ ОРГАНИКУ, ЦЕЛЛЮЛОЗУ, ПАВ, МЫЛО
- ОБЛАДАЕТ ПРОЛОНГИРОВАННЫМ ЭФФЕКТОМ

Область применения:

1. ЛОС отелей, ресторанов;
2. Канализации саун и бань;
3. Канализация частного сектора;
4. АЗС;
5. Сливы, трапы;
6. Жироуловители;
7. Септики, выгребные ямы, биотуалеты.



DOS СЕПТИК

Мощный и простой в использовании натуральный препарат, применяемый в частном секторе.

Быстро разлагает фекалии, прочие органические отходы, жировые, белковые соединения, ПАВы, мыло, бумагу, крахмал до воды и CO_2

- УСТРАНЯЕТ ЗАПАХ ЗА 2 ДНЯ
- СОКРАЩАЕТ КОЛИЧЕСТВО ОТКАЧЕК И АССЕНИЗАЦИЙ
- УСКОРЯЕТ РАЗЛОЖЕНИЕ ОТХОДОВ

БИОПРЕПАРАТ, КОТОРЫЙ ЧИСТИТ И УХАЖИВАЕТ

КАНАЛИЗАЦИЯ | СЛИВЫ, ТРАПЫ | СЕПТИК | БИОТУАЛЕТ



DOS КОМПОСТ

Применяется для переработки дачных отходов, навоза, производства компоста, для устранения неприятного запаха отходов.

- Быстро устраняет неприятный запах;
- Компост после обработки уже через 1,5 недели горячий;
- Способствует образованию гумуса;
- Ускоряет разложение садовых и пищевых отходов в 3 раза;
- Обогащает почву азотом;
- Стимулирует рост растений;
- Очищает стоячие водоёмы от ила.

- АКТИВИРУЕТ КОМПОСТ, ФОРМИРУЕТ ГУМУС
- ОБОГОЩАЕТ ПОЛЕЗНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ
- ВОССТАНАВЛИВАЕТ ЭКОСИСТЕМУ СТОЯЧИХ ВОДОЁМОВ

ТУРБОУСКОРИТЕЛЬ ПЛОДОРОДИЯ | Специальная формула, насыщенная высокой концентрацией уникально подобранных природных микроорганизмов, стимулирует беспрецентдентное созревание компоста.

DOS Компост за счет высокой активности бактерий в своём составе подавляет патогенные микроорганизмы. Компост, готовый при помощи биопрепарата, ускоренно повышает плодородные свойства почв. Бактерии в препарате фиксируют азот, способствуют появлению нитритов и нитратов, обогащают микро и макро элементами, столь необходимыми для культур в сельском хозяйстве.

Применяется для:

- Компостных куч и ям;
- Выгребных ям;
- Очистки сливной ямы;
- Очистки пруда от ила и очистки водоёмов;
- Как биопрепарат для теплиц.

КОМПОСТ | ПРУД | БИОТУАЛЕТ, ЯМА

БИОПРЕПАРАТЫ NOVOZYMES ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД



Биологические препараты ENWATEC используются для очистки сточных вод в нефтеперерабатывающей, нефтехимической и других отраслях промышленности.

Применение биопрепаратов позволяет:

1. Не превышать установленных лимитов по сбросам сточных вод: ХПК, БПК, углеводородов, фенолов, аммиака, серы и др.;
2. Снизить уровень загрязнений сточных вод;
3. Устранить запахи сточных вод;
4. Использовать очищенную воду в оборотном цикле.

Особенности

1. Очистка сложных по составу сточных вод;
2. Стабилизация биологической системы;
3. Улучшение реакции при «шоковых» сбросах;
4. Улучшение состояния активного ила;
5. Контроль за нитрификацией;
6. Улучшение качества очистки при низких температурах;
7. Регулирование запахов сероводорода, сульфидов, меркаптанов, органических кислот и др.



Название / Фасовка	Описание
Enwatec WW G10P (BioRemove 5100) Ведро 11,35 кг (25 водорастворимых пакетика по 454г)	Биопрепарат для промышленных, муниципальных, бытовых сточных вод. Для стоков с различными органическими загрязнениями. Снижает высокий ХПК
Enwatec WW M20P (BioRemove 4200) Ведро 11,35 кг (50 водорастворимых пакетиков по 227г)	Биопрепарат для стоков с повышенным содержанием растительных и животных жиров. Усилен ферментами. Для промышленных, пищевых, муниципальных предприятий. Подходит для энергозависимых септиков. Снижает ХПК, БПК, ВВ, жиры и др.
Enwatec WW G82L (BioRemove 5825) Канистра 25 л	Биопрепарат для нитрификации сточных вод с высокими концентрациями аммиака и других азотных соединений.
Enwatec WW GX10P (Toler-X 5100) Ведро 11,35 кг (25 водорастворимых пакетика по 454г)	Содержит психрофильные бактерии. Биопрепарат для стоков низкой температуры любых предприятий и энергозависимых септиков. Снижает высокий ХПК и другие органические загрязнения.
Enwatec WW GQ14P (BioQuick 5140) Мешок 25 кг	Предназначен для ускоренного запуска новых БОС, быстрого восстановления хлопьеобразования и осаждения.
Enwatec WW GO70P (OdorCap 5700) Ведро 11,35 кг (25 водорастворимых пакетика по 454г)	Ликвидирует соединения сложных органических кислот, меркаптанов, соединений серы и сульфиды, которые вызывают неприятный запах. Ускоряет денитрификацию. Область применения: все, без исключения предприятия.
Enwatec WW Spike (BioSpikes 5000) Кассета 18,75 кг (125 шт)	Снижает иловый осадок, устраняет неприятный запах, снижает уровень органических загрязнений. Применяется на полях фильтрации, каскадных прудах, лагунах и прочих водоемов, где это требуется.
Enwatec WW B00P (BG MAX 3000) Ведро 11,35 кг (25 водорастворимых пакетика по 454г)	Обеспечивает надежную работу метантанков, увеличивает выход метана и сохраняет сообщество в стабильных гранулах.

БЛОКАТОРЫ И НЕЙТРАЛИЗАТОРЫ ХИМИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ

Предназначены для нейтрализации агрессивных, химически опасных жидкостей.

БЛОКАТОР КИСЛОТ



Нейтрализатор кислот применяется **для нейтрализации проливов различных неорганических кислот** (кроме плавиковой). **Также применяется для восстанавления нейтрального показателя ph воды** после обработки систем отопления, промывания пластиковых, металлических, резиновых труб от известкового и коррозийного

НЕЙТРАЛИЗАТОР КИСЛОТНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА

Предназначены для экстренного реагирования в случае разливов электролита, Для нейтрализации, обезвреживания кислотного электролита (раствор серной кислоты в дистиллированной воде).
Нейтрализация достигается путем увеличения концентрации ионов водорода (pH) до нейтрального. **Для обработки самого аккумулятора в случае течи электролита,** обработки пола, стеллажей хранения.
Применяется также для обнаружения мест разлива.

БЛОКАТОР ЩЕЛОЧЕЙ



Нейтрализатор неорганических щелочей на основе неорганических соединений и минералов. Нейтрализация достигается путем уменьшения значения pH до нейтрального.

НЕЙТРАЛИЗАТОР ЩЕЛОЧНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА

Для **нейтрализации, обезвреживания щелочного электролита** (калиево-литиевого эленктролита, натриевого, никель-кадмиевого, никель-металлогидритного).
Для экстренного реагирования в случае разливов: для обработки самого аккумулятора в случае течи, обработки пола, стеллажей хранения. **Применяется также для обнаружения мест разлива.**

ЧИСТЯЩИЕ И МОЮЩИЕ СРЕДСТВА

Используются для очистки от гсм, масляных, нефтемасляных загрязнений с асфальта, бетона, металла и других твердых поверхностей при разведении водой.

МОЮЩЕЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ НЕФТЯНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ “ТРАНС-НЕФТЬ”



Высококонцентрированное средство для очистки от гсм, жировых, тяжелых нефтемасляных загрязнений, консервационных смазок, жирной копоти с асфальта, бетона, трубопровода, металлических и других твердых поверхностей.

Применение

- Высокая концентрация;
- Для ручной и машинной стирки;
- Антистатический и обезжиривающий эффект;
- Широкий спектр действия;
- Эффективен с застарелыми пятнами.

Наименование	Код	Вес	Соотношение нейтрализации
Блокатор кислот, 1 кг	ACIDBLOK1	1 кг	0,14 кг*
Блокатор щелочей, 1 кг	ALKABLOK1	1 кг	0,36 кг**
Нейтрализатор электролита кислотного, 1 кг	-	1 кг	0,14 кг*
Нейтрализатор электролита щелочного, 1 кг	-	1 кг	0,36 кг**
Пятновыводитель нефтепродуктов “ТРАНС-НЕФТЬ” (канистра 5 л)	-	5 л	

На примере: *90% H_2SO_4, **20% NaOH

ГИД ПО ВЫБОРУ ПРОТИРОЧНЫХ САЛФЕТОК Легко определите нужное.

При помощи таблицы с краткими характеристиками сравните салфетки, ориентируясь на главные показатели.






Название	PW2535	PW3038	PW2537C	PW3038C
Назначение	Профессиональные универсальные салфетки для удаления легких загрязнений, ГСМ и химии, влажной очистки гладких поверхностей		Профессиональные высокопрочные салфетки для прецизионной очистки механизмов и деталей, полировки, обезжиривания	
Тип загрязнения	масла, жиры, бензин, керосин, ГСМ, СОЖ, нефтепродукты, красители растворители, хим.жидкости, грязь, дез.средства			
Ворсоотделение	Низкое ворсоотделение	Низкое ворсоотделение	Безворсовые	Безворсовые
Сорбц.ёмкость	●●●○○	●●●○○	●●○○○	●●○○○
Тиснение	да	да	нет	да
Перфорация	да	да	да	да
Состав	100% полипропилен	100% полипропилен	55% целлюлоза, 45% полиэстер	55% целлюлоза, 45% полиэстер
Плотность, гр.	70	70	56	70
Цвет	Синий	Белый	Белый	Бирюзовый
Устойчивость к разрыву	Легче всего рвутся	Рвутся с растягиванием	Рвутся со значительным растягиванием	Рвутся со значительным растягиванием

1 РУЛОН СОПОСТАВИМ С 30-40 КГ ВЕТОШИ

Наименование	Код	Размеры листа, см	Размеры полотна, общая площадь	Размеры рулона, см	Диаметр втулки	Вес упак.	Кол-во листов	Сорбц.ёмкость упак.
Протирочные салфетки PRO-UNI-WIP 70гр	PW2535	25x35	25см*175м, 44 м²	25xØ27	76 мм	3,1 кг	500	Не менее 30л
Протирочные салфетки PRO-UNI-WIP 70гр	PW3038	30x38	30см*190м, 60 м²	30xØ27	76 мм	4,1 кг	500	Не менее 40л
Протирочные салфетки PRO-UNI-WIP 56гр	PW2537C	25x37	25см*185м, 46 м²	25xØ23,5	76 мм	2,6 кг	500	Не менее 10л
Протирочные салфетки PRO-UNI-WIP 70гр	PW3038C	30x38	30см*190м, 60 м²	30xØ27,5	76 мм	4,2 кг	500	Не менее 17л

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПРОТИРОЧНЫЕ НЕТКАННЫЕ САЛФЕТКИ В РУЛОНЕ

МНОГОРАЗОВЫЕ БЛАГОДАРЯ ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ И ИЗНОСОСТОЙКОСТИ

УСТОЙЧИВЫ К РАСТВОРИТЕЛЯМ И ДРУГИМ ХИМ.ЖИДКОСТЯМ

УСТОЙЧИВЫ К МНОГОКРАТНОЙ МАШИННОЙ СТИРКЕ



САЛФЕТКИ PRO-UNI-WIP ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ

Универсальные эластичные однослойные протирочные салфетки с превосходными впитывающими характеристиками, обеспеченными **специальным тиснением**. Идеальны для удаления легких промышленных загрязнений, влажной очистки гладких поверхностей, а также для вытирания незначительных пятен масла, смазки, хим. растворов и пр.

ВЫСОКАЯ АБСОРБИРУЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ



Область применения:

1. Металлургическая промышленность;
2. Нефтеперерабатывающая и газовая отрасли;
3. Автомобилестроение;
4. Химическая промышленность;
5. Мастерские, ремесленные предприятия;
6. АЗС.

САЛФЕТКИ PRO-UNI-WIP С ЦЕЛЛЮЛОЗОЙ БЕЗВОРСОВЫЕ

Универсальные однослойные протирочные салфетки для обезжиривания и окончательной подготовки поверхностей, прецизионной очистки механизмов и деталей. Могут использоваться при очистке с химикатами и растворителями. Не оставляют ворса и разводов за счет содержания целлюлозы в составе.

НЕ ОСТАВЛЯЕТ ВОРСА ПОЛИРУЕТ



Область применения:

1. Медицинские учреждения и лаборатории;
2. Фармацевтические предприятия;
3. Пищевая промышленность, сфера общественного питания;
4. HoReCa;
5. Транспортная промышленность;
6. Авиация;
7. Полиграфия;
8. Аэрокосмическая отрасль;
9. Биотехнологическая отрасль;
10. Электроэнергетика.

ГИД ПО ВЫБОРУ СОРБИРУЮЩИХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НЕТКАННОГО МАТЕРИАЛА

Легко определите нужное.



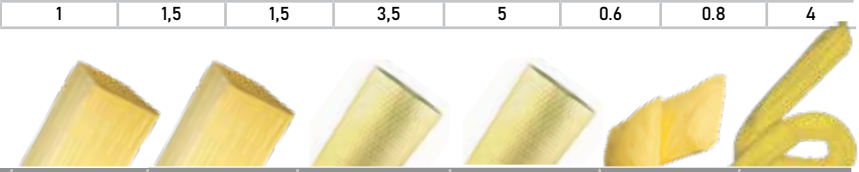
Название PRO-OIL	салфетки PRO-OIL 200гр	салфетки PRO-OIL 400гр	салфетка на бочку PRO-OIL	бон-лента PRO-OIL	полотно PRO-OIL 200гр	полотно PRO-OIL 400гр	полотно Мегасорб	Ловушка дренажная PRO-OIL	полотно PRO-OIL 230гр с П/Э покр-ем	полотно PRO-OIL 430гр с П/Э покр-ем
Состав	полипропилен,произведенный по технологии мелтблаун				термосклееный полипропилен с покрытием спанбонд		сложная смесовая композиция полимерных волокон	поли-пропилен с покрытием п/э и спанбонд	термосклееный полипропилен с покрытием п/э и спанбонд	
Тип загрязнения	нефть и нефтепродукты, масла, бензин, СОЖ, мазут, нефтешлам, дизельное топливо, бензин, толуол, метанол и пр.									
Мощность впитывания	●●○○○	●●●○○	●●○○○	●●○○○	●●○○○	●●●○○	●●●○○	●●○○○	●●○○○	●●●○○
Толщина, мм	2,5	5	2,5	2,5	2,5	5	25	3	2,5	5
Сорбционная ёмкость 1шт., мл	720	1440	1240	14,4	144	288	60	2,7	144	288
Сорб-ая ёмкость упак-и, л	144	144	31	72	144	288	60	27	144	288
Сорбционная ёмкость 1 м² изделия, л	3,6	7,2	4	3,6	3,6	7,2	5-6	4,2	3,6	7,2
Плачувесть	да							-	-	-
ФИЛЬТР	-	-	-	-	-	-	да	-	-	-
Шт. в упаковке	200	100	25	5	1	1	1	10	1	1
Вес упак-и, кг	8	8	1,75	1	8	8	5	1,5		
Стр.	34				35			37	36	



Название (Ø см.хм.) PRO-OIL	Бон PRO-OIL 7.6x3	Бон PRO-OIL 12.6x3 с караб-и	Бон PRO-OIL 12.6x5 с караб-и	Бон PRO-OIL 12.6x6 с караб-и	Бон PRO-OIL 12.6x10 с караб-и	Бон PRO-OIL 20x3 с караб-и	Бон PRO-OIL 20x5 с караб-и	Бон PRO-OIL 20x6 с караб-и	Бон PRO-OIL 20x10 с караб-и	Бон PRO-OIL 7,6x0.5 погружн.	Бон PRO-OIL 12.7x0.5 погружн.	Бон PRO-OIL 20x0.5 погружн.
Состав	полипропилен мелтблаун, покрытый спанбондом											
Тип загрязнения	нефть и нефтепродукты, масла, бензин, СОЖ, мазут, нефтешлам, дизельное топливо, бензин, толуол, метанол и пр.											
Мощность впитывания	●●●●●											
Толщина, см	7,6	12,6	12,6	12,6	12,6	20	20	20	7,6	7,6	12,7	20
Сорбционная ёмкость 1шт., мл	16	32	55	65	110	75	130	150	260	3,25	5,5	12
Сорб-ая ёмкость упак-и, л	126	130	110	130	110	300	260	300	260	65	110	120
Сорбционная ёмкость 1 м² изделия, л	70	86	87	86	87	125	130	125	130	85,5	87	120
Шт. в упаковке	8	4	2	2	1	4	2	2	1	20	20	10
Вес упак-и, кг	7	7	5,9	7	5,9	16,5	14	16,5	14	1.7	3	6
Стр.	38											



Название PRO-OIL	полотно PRO-OIL RW 75см Ж/Д	полотно PRO-OIL RW 150гр Ж/Д	БИОподушка PRO-OIL 30х30см	БИОподушка PRO-OIL 45х50см	подушка PRO-OIL 40х50см	Мат PRO-OIL 80х120	Мат PRO-OIL 100х120	Мат PRO-OIL 100х200
Состав	термосклееный полипропилен с покрытием п/э и спанбонд		полипропилен мелтблаун, покрытый спанбондом с концентрированной смесью микробиологического препарата		полипропилен мелтблаун,с покрытием спанбонд	сложная смесовая композиция полимерных волокон (ПП, П/Э и бикомпонентные полиэфиры)		
Тип загрязнения	нефть и нефтепродукты, масла, бензин, СОЖ, мазут, нефтешлам, дизельное топливо, бензин, толуол, метанол и пр.							
Мощность впитывания	●●○○○	●●○○○	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●○	●●●●○	●●●●●
Толщина, мм	3	3	50	50	50	10	25	100
Сорбционная ёмкость 1шт., мл	81	162	3,4	9	9	10	12	48
Сорб-ая ёмкость упак-и, л	81	162	17	45	90	10	12	48
Сорбционная ёмкость 1 м² изделия, л	3,6	3,6	38	40	45	10.4	10	40
Плачувесть	-	-	да	да	да	-	-	-
Биорекультивация	-	-	да	да	-			
Шт. в упаковке	1	1	5	5	10	1	1	1
Вес упак-и, кг	1	1,5	1,5	3,5	5	0.6	0.8	4



Название PRO-HAZ	салфетки PRO-HAZ 200гр	салфетки PRO-HAZ 400гр	полотно PRO-HAZ 200гр	полотно PRO-HAZ 400гр	подушка PRO-HAZ 40х50см	Бон PRO-HAZ 7.6х3
Состав	нетканый термоскрепленный многослойный полипропилен мелтблаун					
Тип загрязнения	**химически агрессивных жидкостей (кислот, щелочей и др.) и других жидкостей на водной основе**					
Мощность впитывания	●●○○○	●●●○○	●●○○○	●●●○○	●●●●●	●●●●●
Толщина, мм	2,5	5	2,5	5	50	76
Сорбционная ёмкость 1шт., мл	0,6	1,2	120	240	7,5	13
Сорб-ая ёмкость упак-и, л	120	120	120	240	75	105
Сорбционная ёмкость 1 м² изделия, л	3	6	3	6	37,5	57,6
Шт. в упаковке	200	100	1	1	10	8
Вес упак-и, кг	8	8	8	16	5	7

Стр. 39

СОРБИРУЮЩИЕ САЛФЕТКИ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Сорбирующие салфетки предназначены для впитывания различных нефтепродуктов на земле и воде, протирки поверхностей, чистки деталей, механизмов, оборудования и рук. Они не впитывают воду и могут держаться на поверхности воды.

Преимущества

- Высокая сорбционная способность (до 18 л/кг салфеток);
- Гидрофобность (не впитывают воду);
- Прочность, обеспечивающая Регенерацию(повторное использование (отжим в отжимном устройстве)).

Применение

1. Производственные цеха и ремонтные мастерские;
2. Склады ГСМ и отработанных масел;
3. АЗС и иные переливные станции;
4. Водоемы, колодцы, канализация, очистные сооружения.

СОРБИРУЮЩИЕ САЛФЕТКИ PRO-OIL 200гр.

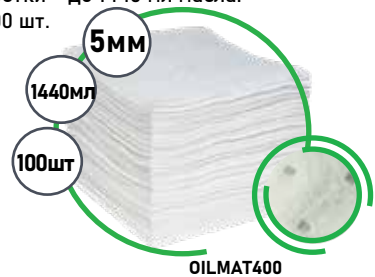
Тонкие гидрофобные сорбирующие салфетки для нефтепродуктов толщиной 2.5 мм. Сорбционная емкость салфетки - до 720 мл масла.
В упаковке 200 шт.



СОРБИРУЮЩИЕ САЛФЕТКИ PRO-OIL 400гр.

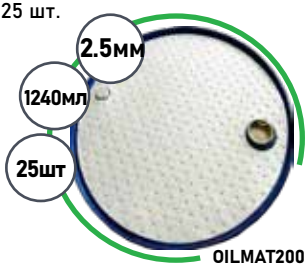
Гидрофобные сорбирующие салфетки для нефтепродуктов толщиной 5 мм. Сорбционная емкость салфетки - до 1440 мл масла.
В упаковке 100 шт.

ТОЛЩИНА
СОРБЦИОННАЯ ЁМКОСТЬ 1 ШТ.
ШТ. В УПАКОВКЕ



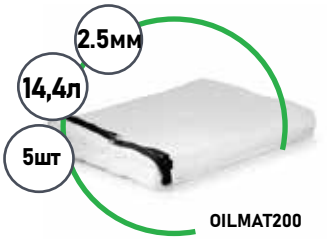
САЛФЕТКИ PRO-OIL НА КРЫШКУ

Специальная сорбирующая салфетка на крышку стандартной 200-литровой бочки. Сорбционная емкость салфетки - до 1240 мл масла.
В упаковке 25 шт.



СОРБИРУЮЩАЯ БОН-ЛЕНТА PRO-OIL

Бон-ленты применяются для локализации разливов и сбора нефтепродуктов на различных водоемах и очистных сооружениях. Может использоваться в виде трала на специально оборудованном судне. Размер 0,4 м х 10м. Сорбционная емкость бон-ленты - до 14,4 л масла.
В упаковке 5 шт.



Наименование	Код	Размеры	Вес упак.	Кол-во в упак.	Сорбц. емкость упак.*
Сорбирующая салфетка PRO-OIL 200гр	OILMAT200	40 x 50 x 0,25 см	8 кг	200 шт	144 л
Сорбирующая салфетка PRO-OIL 400гр	OILMAT400	40 x 50 x 0,5 см	8 кг	100 шт	144 л
Сорбирующая салфетка на крышку бочки PRO-OIL	OILDRUM200	Ø55 x 0,25 см	1,75 кг	25 шт	31 л
Сорбирующая бон-лента PRO-OIL	OILBELT0410	40 x 1000 x 0,25 см	1 кг	5 шт	72 л

*нефть/нефтепродукты

СОРБИРУЮЩИЕ ПОЛОТНА ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Сорбирующие гидрофобные полотна применяются для сбора и локализации разливов нефтепродуктов на земле и в водоемах, в стоках, ливневках и канализациях.

Полотна могут локализовать разливы, находясь на местах технологических стоков и сливов. Полотнами можно застилать технические полы и производственные территории для поддержания чистоты производства.

Преимущества

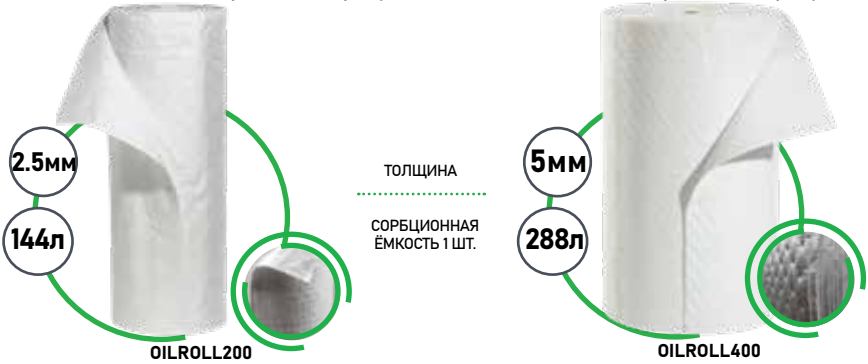
- Высокая сорбционная способность (до 18 л/кг);
- Гидрофобность (не впитывают воду);
- Прочность, обеспечивающая Регенерацию (повторное использование (отжим в отжимном устройстве));
- Большая укрывная площадь;
- Спанбонд с 2х сторон усиливает прочность
- Абсолютная точечная термосклейка

СОРБИРУЮЩЕЕ ПОЛОТНО PRO-OIL 200гр.

Тонкое гидрофобное сорбирующее полотно для нефтепродуктов толщиной 2.5 мм. Полотно точечно термоскреплено и с 2-х сторон покрыто слоем спанбонда для прочности. Сорбционная емкость полотна - до 144 литров нефтепродукта.

СОРБИРУЮЩЕЕ ПОЛОТНО PRO-OIL 400гр.

Гидрофобное сорбирующее полотно для нефтепродуктов толщиной 5 мм. Полотно точечно термоскреплено и с 2-х сторон покрыто слоем спанбонда для прочности. Сорбционная емкость полотна - до 288 литров нефтепродукта.



СОРБИРУЮЩЕЕ ПОЛОТНО МЕГАСОРБ

Сорбирующее полотно МЕГАСОРБ предназначено для сбора нефти и нефтепродуктов.

Представляет собой нетканый, волокнистый материал, выполненный в виде полотна, сформированного в единую, объемную гофрированную структуру из скрепленных между собой гидрофобных полимерных волокон. Сорбент МЕГАСОРБ применяется в виде фильтра очистных сооружений для очистки ливневых, промышленных сточных и оборотных вод от нефтепродуктов. Сорбционная емкость полотна - до 60 литров нефтепродукта.

* Подробная информация на странице 12.



Наименование	Код	Размеры	Вес упак.	Кол-во	Сорбц. емкость упак.*
Сорбирующие полотно PRO-OIL 200гр	OILROLL200	80см х 50м х 0,25см	8 кг	1 шт	144 л
Сорбирующие полотно PRO-OIL 400гр	OILROLL400	80см х 50м х 0,5см	16 кг	1 шт	288 л
Сорбент МЕГАСОРБ	MEGA-F	1м х 10м х 2,5см	5 кг	1 шт	50 – 60 л

*нефть/нефтепродукты

СОРБИРУЮЩИЕ ПОЛОТНА ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ С ПОЛИЭТИЛЕНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ

Полотна с нижним нескользящим полиэтиленовым слоем, не пропускающим жидкость. Полотна подходят для создания настилов в рабочих зонах, складских помещениях и на ж/д путях.



- ДЛЯ СТАНЦИЙ ПО РЕМОНТУ ЛОКОМОТИВОВ, ОСТАНОВОК И СТОЯНОК Ж/Д ТРАНСПОРТА
- ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕХОВ И РЕМОНТНЫХ МАСТЕРСКИХ
- ДЛЯ КЛАДОВ ГСМ И ОТРАБОТАННЫХ МАСЕЛ
- ДЛЯ АЗС И ИНЫХ ПЕРЕЛИВНЫХ СТАНЦИЙ

Преимущества

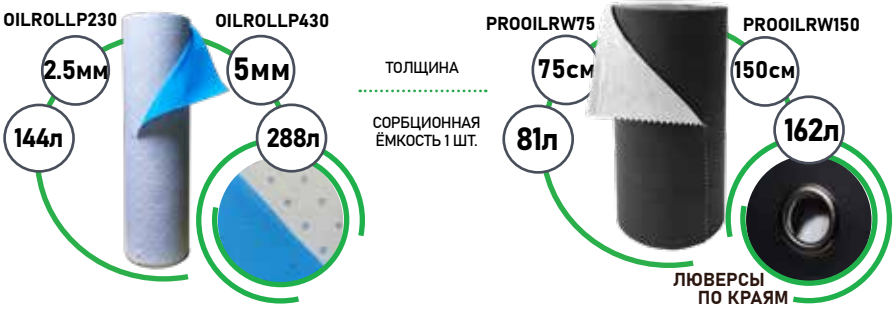
- Высокая сорбционная способность (до 18 л/кг);
- Гидрофобность (не впитывают воду);
- Спанбонд усиливает прочность;
- Эластичный непроницаемый нижний п/э слой;
- Регенерация (повторное использование (отжим в отжимном устройстве));
- Абсолютная точечная термосклейка.

СОРБИРУЮЩИЕ ПОЛОТНА PRO-OIL С П/Э ПОКРЫТИЕМ

Гидрофобные сорбирующие полотна с нижним полиэтиленовым слоем толщиной 2.5 мм (OILROLLP230) и 5 мм (OILROLLP430). Полотно точечно термоскреплено и сверху покрыто слоем спанбонда для прочности. Сорбционная емкость полотен - до 144 и 288 литров нефтепродукта.

СОРБИРУЮЩИЕ ПОЛОТНА PRO-OIL ДЛЯ Ж/Д С П/Э ПОКРЫТИЕМ И СПАНБОНДОМ

Гидрофобные сорбирующие полотна с нижним полиэтиленовым слоем шириной 150см для установки между рельсами (PROOILRW150) и 75 см для установки с внешней стороны рельс (PROOILRW750). Полотно точечно термоскреплено и сверху покрыто усиленным слоем спанбонда черного цвета для прочности. По всем краям полотна установлены люверсы для крепления к ж/д полотну. Сорбционная емкость полотен - до 162 и 81 литров нефтепродукта.



Наименование	Код	Размеры	Вес упак.	Кол-во в упак.	Сорбц. емкость упак.*
Сорбирующие полотна с п/э покрытием PRO-OIL 230гр	OILROLLP230	80см х 50м х 0,25см	9,2 кг	1 шт	144 л
Сорбирующие полотна с п/э покрытием PRO-OIL 430гр	OILROLLP430	80см х 50м х 0,5см	17,3 кг	1 шт	288 л
Сорбирующее полотно для ж/д путей PRO-OIL RW 150см	PROOILRW150	1,5м х 30м х 0,3см	1,5 кг	1 шт	162 л
Сорбирующее полотно для ж/д путей PRO-OIL RW 75см	PROOILRW75	0,75м х 30м х0,3см	1 кг	1 шт	81 л

*нефть/нефтепродукты

СОРБИРУЮЩИЕ ПОДУШКИ И МАТЫ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Сорбирующие гидрофобные подушки и маты применяются для сбора и локализации аварийных разливов нефтепродуктов на земле и в водоемах, в стоках, ливневках и канализациях.
Используются для локализации разливов на местах технологических стоков и сливов;
Сбора постоянных разливов и утечек на производственных территориях и в цехах, например, под бочками, которые могут протекать, под оборудованием, с которого может капать масло и др.
Также могут быть использованы в качестве фильтрующей загрузки.

СОРБИРУЮЩАЯ ПОДУШКА PRO-OIL

Гидрофобные сорбирующие подушки для сбора нефти и нефтепродуктов обладают высокой сорбционной ёмкостью - до 9 л. масла.



СОРБИРУЮЩИЕ МАТЫ PRO-OIL

Сорбирующие подушки для сбора нефти и нефтепродуктов обладают высокой сорбционной ёмкостью - до 9 л. масла.





СОРБИРУЮЩИЕ БИОРАЗЛАГАЮЩИЕ ПОДУШКИ PRO-OIL

Биоподушки предназначены для продолжительной сорбции и биологического разложения нефтепродуктов и масел из поверхностных вод и сточных вод предприятий.
Принцип действия биоподушек основан на высокой способности наполнителя сорбировать нефтепродукты и ускоренно разлагать углеводороды с помощью бактерий.
* Подробная информация на странице 19

ДРЕНАЖНАЯ ЛОВУШКА PRO-OIL

Дренажная ловушка применяется для комплектации бензовозов, АЗС и нефтебаз, водно-моторного (катера, яхты, лодки, баржи) и автодорожного (легковой, грузовой, специальный) транспорта, мест хранения топлива и ГСМ, мест ремонта и ТО автотранспорта и постов безопасности.
Сорбирующая дренажная ловушка для бензовозов (нефтеловушка) из гидрофобного полотна с полиэтиленовым покрытием предназначена для сорбции небольших разливов нефти и нефтепродуктов, препятствия проникновения нефтепродуктов на землю и на асфальт.
Сорбционная емкость мата - до 2,7 л масла. В упаковке 10 шт.



Наименование	Код	Размеры	Вес упак.	Кол-во	Сорбц.емкость упак.*
Сорбирующая подушка PRO-OIL 40x50см	OILPIL4050	40 x 50 x 5см	5 кг	10 шт	90 л
Биоразлагающая подушка 30см x 30см	BIOPIL3030	30 x 30 x 5 см	1,5 кг	5 шт	17 л
Биоразлагающая подушка 45см x 50см	BIOPIL4550	45 x 50 x 5 см	3,5 кг	5 шт	45 л
Дренажная ловушка PRO-OIL	OILDRAIN230	80 x 80 x 0,3 см	1,5 кг	10 шт	27 л
Сорбирующий мат PRO-OIL 80x120см	OILM80120	80 x 120 x 1см	0,6 кг	1 шт	10 л
Сорбирующий мат PRO-OIL 100x120см	OILM100120	100 x 120 x 2,5см	0,8 кг	1 шт	12 л
Сорбирующий мат PRO-OIL 100x200см	OILM100200	100 x 200 x 10см	4 кг	1 шт	48 л

*нефть/нефтепродукты

СОРБИРУЮЩИЕ БОНЫ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ PRO-OIL

Сорбирующие гидрофобные боны применяются для локализации разливов и сбора нефти/нефтепродуктов на земле и в водоемах. Боны располагаются на границе разлива и могут дополнительно стягиваться между собой в круг или линию при помощи карабинов.



- ВОДОЕМЫ, КОЛОДЦЫ, КАНАЛИЗАЦИЯ, ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОТСТОЙНИКИ, ФИЛЬТР.СИСТЕМЫ
- НА МОРСКИХ ПОРТАХ, МОРСКИХ И РЕЧНЫХ СУДАХ
- ДЛЯ КЛАДОВ ГСМ И ОТРАБОТАННЫХ МАСЕЛ
- ДЛЯ АЗС И ИНЫХ ПЕРЕЛИВНЫХ СТАНЦИЙ

СОРБИРУЮЩИЕ БОНЫ БАРЬЕРЫ PRO-OIL

Сорбирующие боны барьеры предназначены для локализации разливов нефтепродуктов на твердой поверхности. Боны бывают различной длины: 100см, 120см, 150см, 240см, 3, 5 и 10 метров.



ИДЕАЛЕН ДЛЯ СУШИ , БЕРЕГОВОЙ ЛИНИИ

15л СОРБЦИОННАЯ ЁМКОСТЬ 1 ШТ.

СОРБИРУЮЩИЕ БОНЫ PRO-OIL С КАРАБИНАМИ

Сорбирующие боны с металлическими карабинами предназначены **для локализации** разливов нефтепродуктов на водной поверхности. Также используются **в качестве фильтр барьеров** нефтепродуктов на очистных сооружениях. Карабины обеспечивают надежное оцепление загрязнения. Крепление усилено капроновым троссом. Длиной 120см, 150см, 240см, 3, 5 и 10 метров. Диаметром 13 и 20см.

СЦЕПЛЕНИЕ КАРАБИНАМИ И КАПРОНОВЫМ ТРОСОМ



СОРБЦИОННАЯ ЁМКОСТЬ 1 ШТ. **65л**

ДЛЯ РАБОТЫ НА ВОДЕ

ВОЗМОЖНОСТЬ МНОГОКРАТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



ДЛЯ РАБОТЫ НА ВОДЕ

ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ (ПОКРЫТО СЛОЕМ СПАНБОНДА)

СОРБЦИОННАЯ ЁМКОСТЬ 1 ШТ. **5,5л**

НЕ ТОНУТ

СОРБИРУЮЩИЕ ПОГРУЖНЫЕ БОНЫ PRO-OIL

Сорбирующие погружные боны с веревкой для крепления предназначены для сбора нефти/нефтепродуктов в стоках, ливневках, канализациях и колодцах, в трюмах кораблей, водохранилищах, озерах, и на реках.

Наименование	Код	Размеры	Вес упак.	Кол-во в упак.	Сорбц. емкость упак.*
Сорбирующий бон барьер 7,6см х 3м	OILSOC08300	Ø7,6см х 3м	7 кг	8 шт	126 л
Сорбирующий бон с карабинами 12.6смх3м	OILBOOM133	Ø12,6см х 3м	7 кг	4 шт	130 л
Сорбирующий бон с карабинами 12.6смх5м	OILBOOM135	Ø12,6см х 5м	5,9 кг	2 шт	110 л
Сорбирующий бон с карабинами 12.6смх6м	OILBOOM136	Ø12,6см х 6м	7 кг	2 шт	130 л
Сорбирующий бон с карабинами 12.6смх10м	OILBOOM1310	Ø12,6см х 10м	5,9 кг	1 шт	110 л
Сорбирующий бон с карабинами 20смх3м	OILBOOM203	Ø20см х 3м	16,5 кг	4 шт	300 л
Сорбирующий бон с карабинами 20смх5м	OILBOOM205	Ø20см х 5м	14 кг	2 шт	260 л
Сорбирующий бон с карабинами 20смх6м	OILBOOM206	Ø20см х 6м	16,5 кг	2 шт	300 л
Сорбирующий бон с карабинами 20смх10м	OILBOOM2010	Ø20см х 10м	14 кг	1 шт	260 л
Сорбирующий погружной бон 7,6смх50см	OILBOOM85	Ø7,6 х 50 см	1,7 кг	20 шт	65 л
Сорбирующий погружной бон 12,7смх50см	OILBOOM1305	Ø12,7 х 50 см	3 кг	20 шт	110 л
Сорбирующий погружной бон 20смх50см	OILBOOM2005	Ø20 х 50 см	6 кг	10 шт	120 л

*нефть/нефтепродукты

СОРБИРУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ PRO-HAZ

Салфетки, полотна, подушки, боны для локализации и ликвидации разливов химически агрессивных жидкостей (кислот, щелочей и др.) и других жидкостей на водной основе с твердых поверхностей. Эффективнее ветоши за счет высокой сорбционной способности, износостойкости и отсутствия ворсистости.

Преимущества

- Высокая сорбционная способность (впитывают в 15 раз больше своего веса);
- Универсальность (впитывает различные хим. жидкости);
- Возможность регенерации материала (выжимать и использовать повторно);
- Повышенное химическое сопротивление;
- Спанбонд усиливает прочность;
- Повышенное химическое сопротивление.

Применение

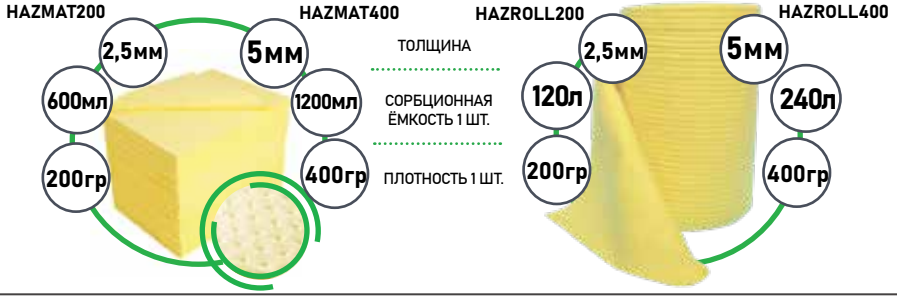
1. Производственные цеха и ремонтные мастерские;
2. Склады и транспортировка химических веществ;
3. Химические заводы;
4. Лаборатории.

СОРБИРУЮЩИЕ ХИМИЧЕСКИЕ САЛФЕТКИ PRO-HAZ

Химические салфетки толщиной 2,5 мм (HAZMAT200) и 5 мм (HAZMAT400) для локализации и ликвидации небольших разливов кислот, щелочей и других жидкостей. Сорбционная емкость салфеток - до 600 и 1200 мл жидкости.

СОРБИРУЮЩИЕ ХИМИЧЕСКИЕ ПОЛОТНА PRO-HAZ

Химические полотна толщиной 2,5 мм (HAZ-ROLL200) и 5 мм (HAZROLL400) для локализации и ликвидации небольших разливов кислот, щелочей и других жидкостей. Сорбционная емкость полотен - до 120 и 240 л жидкости.

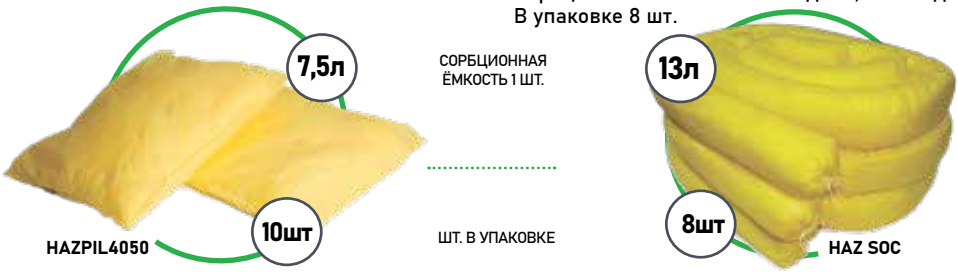


СОРБИРУЮЩИЕ ХИМИЧЕСКИЕ ПОДУШКИ PRO-HAZ

Предназначены для сбора утечек и разливов агрессивных химических жидкостей. Размер подушки 40 х 50 см. Сорбционная ёмкость подушки - до 7,5л жидкости. В упаковке 10 шт.

СОРБИРУЮЩИЙ ХИМИЧЕСКИЙ БОН PRO-HAZ

Химические боны предназначены для локализации места разлива химических жидкостей для предотвращения дальнейшего его распространения. Длина бона 3 метра. Сорбционная емкость бона - до 15,75 л жидкости. В упаковке 8 шт.



Наименование	Код	Размеры	Вес упак.	Кол-во в упак.	Сорбц. емкость упак.*
Химическая салфетка PRO-HAZ 200гр	HAZMAT200	40 х 50 х 0,25 см	8 кг	200 шт	120л
Химическая салфетка PRO-HAZ 400гр	HAZMAT400	40 х 50 х 0,5 см	8 кг	100 шт	120 л
Химическое полотно PRO- HAZ 200гр	HAZROLL200	80см х 50м х 0,25см	8 кг	1 шт	120 л
Химическое полотно PRO- HAZ 400гр	HAZROLL400	80см х 50м х 0,5см	16 кг	1 шт	240 л
Химическая подушка PRO-HAZ 40х50см	HAZPIL4050	40 х 50 х 5см	5 кг	10 шт	75 л
Химический бон барьер PRO- HAZ 7,6смх3м	HAZ SOC	Ø7,6см х 3м	7 кг	8 шт	105 л

*кислота/щелочь

www.pro-ecology.ru
Тел.: +7 (495) 646-16-86

СКИММЕРЫ-НЕФТЕСБОРЩИКИ

Простое, надежное и эффективное оборудование для удаления нефтепродуктов, масел и жиров из промышленных, сточных вод, а также иных теплоносителей. Используются, как для штатной работы и постоянного контроля количества нефтепродукта в воде, так и в аварийных ситуациях, связанных с сливами/выбросами/утечками колоссальных объемов нефтепродуктов в систему очистки воды на предприятии.

ПРОСТОЕ И НАДЁЖНОЕ РЕШЕНИЕ, НЕ ТРЕБУЮЩЕЕ ОБУЧЕНИЯ, ПОСТОЯННОГО МОНИТОРИНГА И ОБСЛУЖИВАНИЯ.



- АВТОМАТИЗИРУЕТ И ЗНАЧИТЕЛЬНО УЛУЧШАЕТ КАЧЕСТВО ОЧИСТКИ
- ОБЛЕГЧАЕТ ВСЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ ЭТАПЫ ДООЧИСТКИ (коалесценция, мембранная фильтрация, биохимическая и пр.)
- УВЕЛИЧИВАЕТ РЕСУРС ФИЛЬТРАЦИОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
- МЕНЬШАЕТ АМОРТИЗАЦИОННЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗДЕРЖКИ

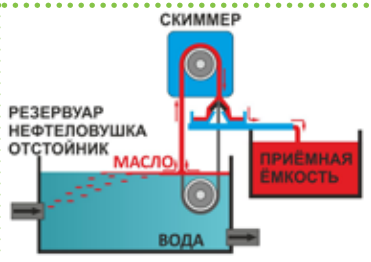
Применение:

- На этапе очистки сточных и оборотных вод в отстойниках, нефтеловушках, жироуловителях и усреднителях, а также в системах канализационных колодцев;
- Для очистки воды в промывочных емкостях, для сокращения технологических издержек;
- В системе аккумулирующих емкостей ливневых и технических стоков на АЗС, автомойках, автосервисах и паркингах;
- Для очистки скважин и колодцев.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ Эффективность скиммеров производства Про-Экология подтверждена многократными испытаниями, где содержание нефтепродукта в воде после очистки достигает 5 ppm, или 5 мг/л!

Преимущества:

- Высокая эффективность и скорость;
- Автоматизация процесса очистки, улучшение условий труда;
- Повышение качества очистки воды;
- Увеличение ресурса фильтрационных элементов, уменьшение амортизационных расходов на обслуживание;
- Низкие инвестиции в систему очистки;
- Простота монтажа и использования, не требует остановки работы очистных сооружений или капитальных вложений в реконструкцию;
- Снижение объемов отхода 3 класса опасности;
- Массовое содержание воды в собранном нефтепродукте менее 2%, что позволяет сдавать или продавать его как отработанный ГСМ по ГОСТу 21046-86.



ПРИНЦИП РАБОТЫ СКИММЕРА

1. Двигатель приводит в движение замкнутую олеофильную гидрофобную ленту;
2. Лента притягивает с поверхности жидкости нефтепродукты и масла, утоньшая их самораспределяющийся слой;
3. Маслосъемники (скребки), установленные поперёк ленты, снимают нефтепродукты и масла с ленты;
4. Далее нефтепродукт по отводному желобу самотеком попадает в приемную ёмкость.

НАДЁЖНАЯ ЭЛЕКТРИКА (герметизация, пыле/влагозащита)

ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ И КРЕПЛЕНИЯ

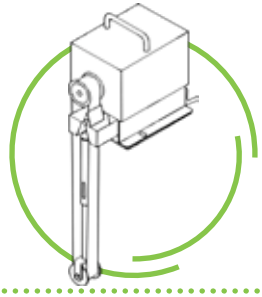
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ СТАЛЬ (устойчивость к коррозии)

МОЩНЫЙ МОТОР

ВЫСОКИЙ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ РЕСУРС

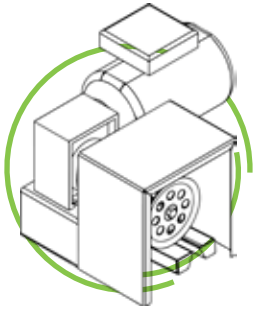


ПОРТАТИВНЫЕ СКИММЕРЫ



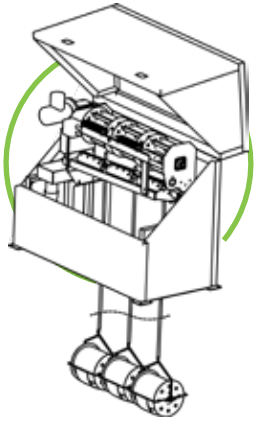
Эффективные и экономичные модели для очистки СОЖ (смазочно-охлаждающей жидкости) от масел в станках и оборудовании. **Обладают лёгким весом, высокой мощностью, прочным удобным креплением,** поэтому непрерывно могут работать подряд на нескольких установках.
Эффективно справляются с любым уровнем загрязнения жидкости от радужной пленки нефтепродуктов до толстых слоев масла в самых сложных условиях, удаляя до 5 литров нефтепродуктов в час.

СКИММЕРЫ СРЕДНЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



Простое, надежное и эффективное оборудование для очистки сточных и оборотных вод от нефтепродуктов из отстойников очистных сооружений промышленных предприятий, ливневки и нефтеловушки; открытые пруды, озера, бассейны; отдельные резервуары и емкости.
Производительность до 50 л. в час. Поднимает масла и н/п на высоту более 30 метров.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СКИММЕРЫ



Скиммеры с самой высокой производительностью, с несколькими широкими лентами, наличием опций для работы в опасных средах и в холодных климатических условиях.
Скиммеры могут поставляться в виде автоматизированной системы сбора нефтепродуктов с использованием предварительной приемной емкости, датчиков контроля жидкости, насосного оборудования, бокса со стенами и крышей, и шкафом управления.

www.pro-ecology.ru
Тел.: +7 (495) 646-16-86

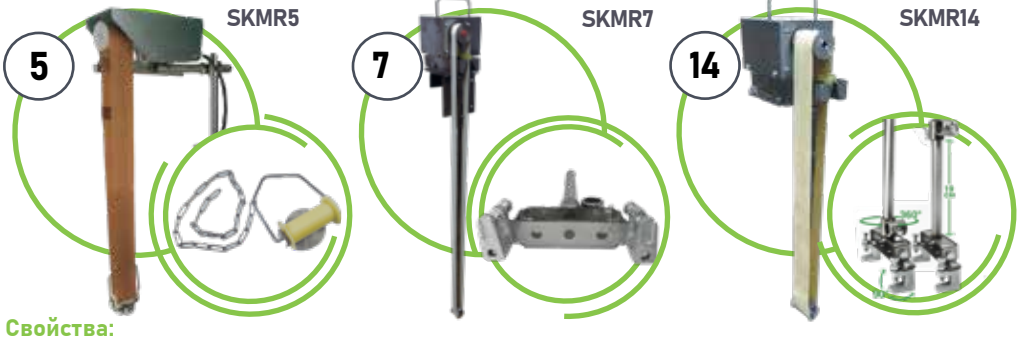
ПОРТАТИВНЫЕ СКИММЕРЫ-НЕФТЕСБОРЩИКИ

Минимальные размеры и вес делают эти модели простыми для переноски и использования в нескольких местах. Например, скиммер по очереди может очищать несколько емкостей или промывочных резервуаров.

Корпус в стандартной комплектации изготовлен из нержавеющей стали. Лента и скребки изготовлены из химстойкого полимера, что позволяет использовать нефтесборщик при высоких температурах (сож) и в агрессивных жидкостях.

Возможна опция установки мотора с регулировкой скорости вращения ленты.

Стандартная длина ленты 30, 60 или 90 см. При этом нижний ведомый шкив устанавливается на штанге, при длине ленты до 3 метров - нижний ведомый шкив устанавливается на цепи с утяжелителем для предотвращения падений в резервуары.



Свойства:

- Очищают резервуары от загрязняющих масел или нефтепродуктов;
- Увеличивают качество собранного нефтепродукта до уровня отработанного ГСМ по ГОСТу 21046-86, пригодного к реализации;
- Сохраняют качество СОЖ, предотвращая в нём рост бактерий;
- Повышают качество обрабатываемого изделия;
- Защищают системы фильтрации;
- Предотвращают неприятные запахи в цеху.

Применение:

- Приёмные ванны, резервуары с СОЖ металлообрабатывающего оборудования (фрезерные станки, токарное оборудование, станки с ЧПУ);
- Промывочные резервуары промышленных предприятий;
- Очистка отдельных резервуаров (очищать стандартные стальные 200-литровые бочки, еврокубы, IBC-емкости и другие емкости через горловины диаметром от 2-х дюймов или 5 сантиметров);
- Предприятия пищевой промышленности;
- Автостоянки, гаражи и автосервисы;
- Морские суда (катера, тримараны и тп.);
- Подземные резервуары;
- Ливневые стоки и колодцы;
- Моечное оборудование и комплексы.

Наименование	Код	Тип скиммера	Размеры	Производительность	Вес
Скиммер SKMR-5	SKMR5	Портативный	Ширина ленты 50 мм	До 5 л/час	2,6 кг
Скиммер SKMR-7	SKMR7	Портативный	Ширина ленты 25 мм	До 7 л/час	До 8 кг
Скиммер SKMR-14	SKMR14	Портативный	Ширина ленты 50 мм	До 14 л/час	До 10 кг
Скиммер SKMR-25	SKMR25	Ср.произв-ти	Ширина ленты 50 мм	До 25 л/час	До 13 кг
Скиммер SKMR-50	SKMR50	Ср.произв-ти	Ширина ленты 100 мм	До 50 л/час	До 15 кг
Скиммер SKMR-100	SKMR100	Промышленный	Ширина ленты 135 мм	До 100 л/час	До 44 кг
Скиммер SKMR-200	SKMR200	Промышленный	Ширина ленты 270 мм	До 200 л/час	До 55 кг
Скиммер SKMR-400	SKMR400	Промышленный	Ширина ленты 270 мм, 2 ленты	До 400 л/час	До 75 кг
Скиммер SKMR-600	SKMR600	Промышленный	Ширина ленты 270 мм, 3 ленты	До 600 л/час	До 95 кг
Скиммер SKMR-800	SKMR800	Промышленный	Ширина ленты 270 мм, 4 ленты	До 800 л/час	До 115 кг
Скиммер SKMR-1000	SKMR1000	Промышленный	Ширина ленты 270 мм, 5 лент	До 1000 л/час	До 135 кг

СКИММЕРЫ СРЕДНЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Идеально подойдут для очистки скважин и колодцев от нефтепродуктов. Практичные размеры, небольшой вес и высокая производительность делают эти модели подходящими для большинства условий. Возможно использовать в скважинах с диаметром от 10 см и глубиной до 30 метров.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Л/ЧАС



Применение:

- Сточные воды и отстойники;
- Ливневки и нефтеловушки;
- Открытые пруды, озера, бассейны;
- Отдельные резервуары и емкости.

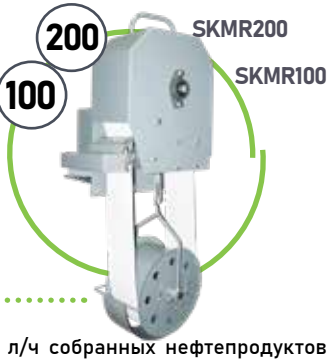
Особенности:

- Поднимает на высоту более 30 метров;
- Работает при температуре воды от 0°С до 100°С и pH от 1 до 13;
- Не требует модификации резервуара;
- Работает в условиях турбулентности и на открытых площадках;
- Крепкий корпус и устойчивое порошковое покрытие корпуса;
- Опции для работы в опасных условиях;
- Система подогрева для холодных климатических условий;
- Нестандартные конструкции и системы «под ключ».

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СКИММЕРЫ-НЕФТЕСБОРЩИКИ

Скиммеры с самой высокой производительностью, с несколькими широкими лентами, наличием опций для работы в опасных средах и в холодных климатических условиях.

Данные нефтесборщики используются, как для штатной работы и постоянного контроля количества нефтепродукта в воде, так и в аварийных ситуациях, связанных с сливами/выбросами/утечками колоссальных объемов нефтепродуктов в систему очистки воды на предприятии.



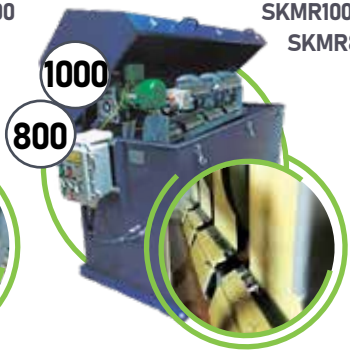
СКИММЕР SKMR-400, SKMR-600, SKMR-800, SKMR-1000

Самая производительная серия моделей – до 400, 600, 800 и 1000 л/ч собранных нефтепродуктов соответственно. Возможно установить 2, 3, 4 или 5 лент шириной 270 мм каждая.

Возможно исполнение скиммера в нержавеющем корпусе, с подогревом и во взрывозащищенном исполнении.







www.pro-ecology.ru
Тел.: +7 (495) 646-16-86

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СКИММЕРОВ



Скиммеры могут быть оснащены дополнительными опциями и оборудованием для более эффективной работы. Комплексные системы очистки включают применение сепараторов, систем подогрева, приемных ёмкостей, датчиков уровня, напорного оборудования и автоматизированных систем управления.

Опции:

- Взрывозащищенное исполнение (уровень защиты Exd мотора нефтесборщика, системы подогрева, датчика уровня, шкафа управления и др.);
- Корпус из нержавеющей стали для применения в агрессивных средах;
- Дополнительный сепаратор (сепаратор позволяет уменьшить содержание воды в собранном нефтепродукте до значения 0-1% массовый);
- Система подогрева (подогрев ведущего шкива, отводящих лотков и сепаратора с термостатами) для применения на открытых площадках в холодный период;
- Универсальная монтажная стойка;
- Ведомый шкив повышенной производительности;
- Поплавковый датчик уровня жидкости для приемной емкости (автоматически останавливает работу скиммера при заполнении приемной емкости);
- Шкаф управления (скиммером, системой подогрева и сигнализирование о заполнении приемной емкости).

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ



Предназначены для автоматизации системы управления скиммером, системой подогрева и сигнализирование о заполнении приемной емкости. Прост в использовании. Автоматически срабатывает при заполнении приемной емкости, сигнализируя и останавливая скиммер. Защищает устройства от замыкания.

МАСЛОСЪЕМНИКИ И СКРЕБКИ



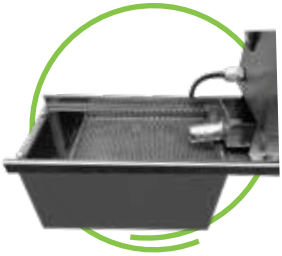
Высокопрочные полеуретановые скребки маслосъёмники являются обязательным составляющим скиммера-нефтесборщика.
Их функция заключается в снятии с ленты нефтепродукта либо масла. Удобны и просты в использовании, устойчивы к истиранию и воздействию агрессивной среды.
Возможны все размеры в зависимости от индивидуальных

Модель	Используется со скиммером
Маслосъемники полимер 25мм (уп/2шт)	Для скиммера SKMR-7
Маслосъемники полимер 50мм (уп/2шт)	Для скиммера SKMR-14, SKMR-25
Маслосъемники полимер 100мм (уп/2шт)	Для скиммера SKMR-50
Маслосъемники полимер 135мм (уп/2шт)	Для скиммера SKMR-100
Маслосъемники полимер 200мм (уп/2шт)	Для лент шириной 200мм
Маслосъемники полимер 270мм (уп/2шт)	Для скиммера SKMR-200, SKMR-400, SKMR-600, SKMR-800, SKMR-1000

СЕПАРАТОРЫ SEP

Предназначены для очистки собранного скиммером нефтепродукта от воды. Фильтр-сепаратор устанавливается после скиммера и уменьшает содержание воды в собранном нефтепродукте с 1-5% до 0-1%.







Преимущество:

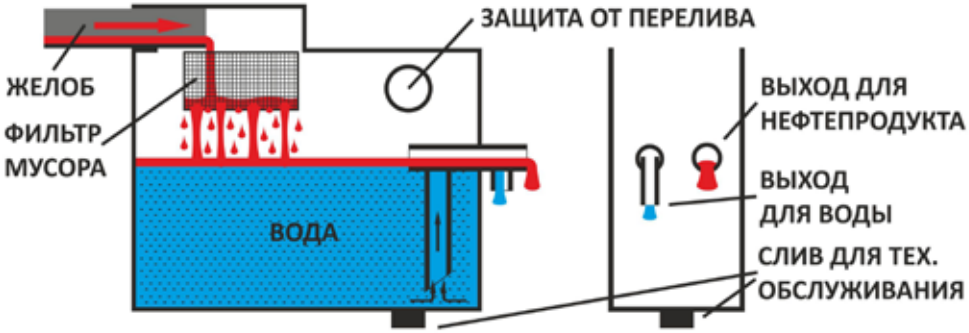
- Не требует электричества и не использует механических (движущихся) узлов;
- Имеет дополнительный фильтр очистки от крупного мусора;
- Простой монтаж и техническое обслуживание.

Выгода:

- Сокращение количества отходов 3 класса опасности на утилизацию сторонним организациям;
- Повышение качества отработанного нефтепродукта до критериев ГОСТ 21046-86.

ПРИНЦИП РАБОТЫ СЕПАРАТОРА

Работает по принципу гравитационной сепарации вследствие разности плотностей жидкости (воды и нефтепродукта), где вода сливается из нижней части, а более легкий нефтепродукт из верхней части. Работает при температуре жидкости от 0,5°С до 100°С, при pH: 5 – 10 (корпус из углеродистой стали), pH: 0 – 13 (корпус из нержавеющей стали).



Модель	Вместимость, л	Вес, кг	Материал	Подогрев (доп опция)	Набор трубок (доп опция)	Используется со скиммером
SEP-005	1	1	Углеродистая или нержавеющая сталь	Нет	Да	SKMR-5
SEP-020	3	2	Нержавеющая сталь	Нет	Да	SKMR-7, SKMR-14
SEP-200	12	5	Углеродистая или нержавеющая сталь	Да	Да	SKMR-25, SKMR-50, SKMR-100, SKMR-200
SEP-400	70	35	Углеродистая или нержавеющая сталь	Да	Да	SKMR-400, SKMR-600, SKMR-800, SKMR-1000

ЛЕНТЫ

ПОЛИМЕРНЫЕ ЛЕНТЫ применяются в первую очередь для сбора нефтепродуктов, работают в том числе в условиях турбулентных или взрывоопасных сред. Кроме того, такие ленты рекомендуются для подъема на большую высоту, чтобы поднимать тяжелые масла без растяжения ленты.

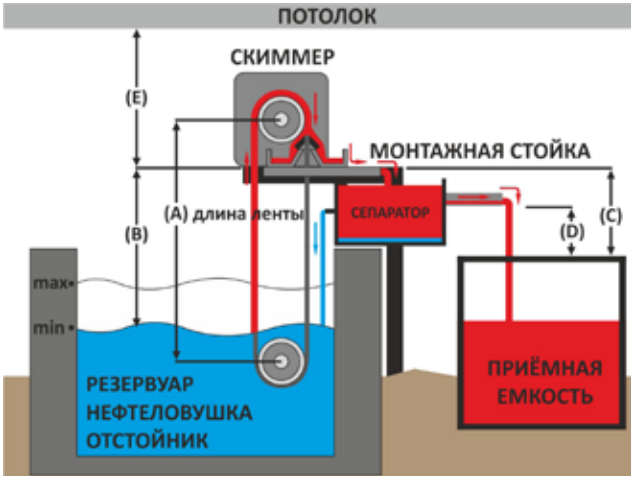
Полимерные ленты имеют диапазон рабочих температур от -10 °С до +77 °С. Они также эффективны при сборе определенных типов плавающих эмульгированных масел, работают в присутствии песка, мелкозернистых и прочих взвешенных частиц.

ВЫСОКОПРОЧНЫЕ (PTFE) ТЕФЛОНОВЫЕ ЛЕНТЫ для скиммера, устойчивы к натяжению и разрыву, гибкие и могут работать в очень широком температурном диапазоне (от -600 до +2600 С). PTFE ленты имеют превосходную химическую стойкость и долгим сроком эксплуатации. Выполняются со спойкой в нахлест или



КАК ПРАВИЛЬНО ОПРЕДЕЛИТЬ ДЛИНУ ЛЕНТЫ

1. Для моделей SKMR-7 и SKMR-14 длина ленты определяется как расстояние между монтажной плоскостью скиммера и нижней гранью ведомого (нижнего) шкива.
2. Для моделей SKMR-25 и SKMR-50 длина ленты определяется расстоянием между центрами двух шкивов, верхним – ведущим, и нижним - ведомым. Она определяется путем измерения расстояния от монтажной поверхности скиммера до самого минимального уровня жидкости, плюс 30 см (или A = B + 30, см ниже), но не ниже дна резервуара. При этом минимальный уровень жидкости в резервуаре должен быть не менее 25 см.
3. Для моделей SKMR-100, SKMR-200 и SKMR-400 длина ленты определяется расстоянием между центрами двух шкивов, верхним – ведущим, и нижним - ведомым. Она определяется путем измерения расстояния от монтажной поверхности скиммера до самого минимального уровня жидкости плюс 60 см (или A = B + 60, см ниже), но не ниже дна резервуара. При этом минимальный уровень жидкости в резервуаре должен быть не менее 40 см.
4. Для моделей SKMR-100, SKMR-200 и SKMR-400 можно заказать ленту длиной размером от 1,0 м до 30,0 м, с шагом 10 см. Все ленты длиной до 3,0 м имеют одинаковую базовую цену, стоимость лент длиной более 3,0 м определяется исходя из их длины.



НАБОРЫ ЛАРН
ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ РАЗЛИВОВ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Комплексное и мобильное решение для быстрого реагирования: локализации и ликвидации от небольших до аварийных разливов масла, нефти и других углеводородов. Укомплектованы всеми требуемыми средствами для оперативного устранения последствий разливов на суше и водной поверхности.

- Также комплектующие могут быть использованы в качестве фильтрующей загрузки.
- Устанавливаются в помещениях и на открытых площадках.
- Возможно изготовление индивидуальной комплектации.
- Все комплекты легкие, компактные, водонепроницаемые, износостойкие и морозостойкие.

НАБОР ЛАРН PRO SK-30 ДЛЯ КОЛОДЦА

Специальный набор в виде легкого гофрокороба для удаления нефтепродуктов (масла, дизельного топлива, бензина) и устранения запаха из колодца. Сорбционная емкость 35 литров нефтепродуктов.



НАБОР ЛАРН АВТО PRO SK-32

Специальный набор в виде сумки из прочной непромокаемой ткани с 2 ручками и молнией для экстренного реагирования при ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов **на автомобильном транспорте, бензовозах, вилочных погрузчиках и другой специальной технике**. Комплект удобен для перевозки в кабинах автотранспорта, а также **соответствует требованиям ДОПОГ**. Сорбционная емкость 37 литров нефтепродуктов.



ПРИМЕНЕНИЕ

СОРБЦИОННАЯ ЁМКОСТЬ 1 ШТ.

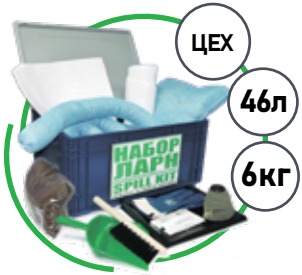
ВЕС

НАБОР ЛАРН PRO SK-48

Контейнер из легкой прочной пластмассы серого/синего цвета с крышкой на петлях. Дополнительно может быть установлен замок.

Успешно применяется на промышленных предприятиях в цехах, лабораториях и других промышленных объектах.

Сорбционная емкость 46 литров нефтепродуктов.



НАБОР ЛАРН PRO SK-120

Передвижной пластмассовый контейнер из легкой прочной морозостойкой пластмассы зеленого/красного/желтого/синего цвета, на 2-х колесах, с крышкой. Дополнительно может быть установлен замок и трос для фиксации набора на открытой территории. **Успешно применяется на промышленных предприятиях, АЗС, нефтебазах, авиа- и морских портах, морских и речных судах, на наливных станциях нефти и нефтепродуктов.**

Сорбционная ёмкость 50 литров нефтепродуктов.



СОРБЦИОННАЯ ЁМКОСТЬ 1 ШТ.

ВЕС

НАБОР ЛАРН PRO SK-240

Передвижной пластмассовый контейнер на 2-х колесах, с крышкой, от PRO SK-120 **отличается увеличенной комплектацией сорбирующими материалами, а также наличием торфяного Сорбента Экопросорб, совка, метлы и респиратора.** Сорбционная емкость 156 литров нефтепродуктов.



НАБОР ЛАРН PRO SK-360

Передвижной удоропрочный морозостойкий контейнер на колесах, с крышкой.
От PRO SK-240 **отличается большей вместительностью контейнера, значительно увеличенной комплектацией, а также наличием оградительной ленты.** Сорбционная ёмкость 268 литров нефтепродуктов.



СОРБЦИОННАЯ ЁМКОСТЬ 1 ШТ.

ВЕС

НАБОР ЛАРН PRO SK-660

Набор для ликвидации средних и крупных розливов. Со значительно увеличенной комплектацией. Передвижной более ёмкий контейнер из легкой, прочной морозостойкой пластмассы зеленого цвета, на 4-х колесах со стопорами, с откидной крышкой. Дополнительно может быть установлен замок и трос для фиксации набора на открытой территории. Сорбционная ёмкость 502 литров нефтепродуктов.



НАБОР ЛАРН PRO SK-1100

Передвижной пластмассовый контейнер на 4-х колесах с крышкой. От PRO SK-660 **отличается большей вместительностью контейнера, значительно увеличенной комплектацией** Сорбционная емкость 844 литров нефтепродуктов.



СОРБЦИОННАЯ ЁМКОСТЬ 1 ШТ.

ВЕС

ДЛЯ КРУПНЫХ РОЗЛИВОВ

Наименование	Код	Размеры	Вес упак.	Сорбц. емкость, л*
Набор ЛАРН PRO SK-30 (КОЛОДЕЦ)	SK-30	0	4,3	35
Набор ЛАРН PRO SK-32 (АВТО)	SK-32	40 x 40 x 20	4	37
Набор ЛАРН PRO SK-48	SK-48	60 x 40 x 33	6	46
Набор ЛАРН PRO SK-120	SK-120	56 x 48 x 94	15	50
Набор ЛАРН PRO SK-240	SK-240	74 x 59 x 107	32	156
Набор ЛАРН PRO SK-360	SK-360	80 x 75 x 107	57	268
Набор ЛАРН PRO SK-660	SK-660	78 x 137 x 122	95	502
Набор ЛАРН PRO SK-1100	SK-1100	108 x 137 x 136	137	844

*нефть/нефтепродукты

ОРЫ ЛАРН АКВА
ВЫЕ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Специальные комплексные мобильные решения для морского транспорта для быстрой ликвидации разливов нефтепродуктов, нефти и масел на палубе, в служебных помещениях и с водной поверхности, в том числе промышленных объектов.

Укомплектованы всеми требуемыми средствами для оперативного устранения последствий разливов, также обеспечивают герметичность хранения опасных веществ.

Сорбирующие изделия комплекта гидрофобные и могут работать по принципу фильтра, обладая высокой сорбционной ёмкостью.

Возможно изготовление индивидуальной комплектации.

Преимущества:

- Высокая сорбционная ёмкость;
- Устойчивость к соленой воде и химическому воздействию;
- Набор удобен для штабелирования;
- Не деформируется при механических воздействиях;
- Сорбирующие изделия гидрофобные и могут работать по принципу фильтра;
- Морозостойкость: до -40°С Термостойкость: до +40°С;
- Комплект лёгкий и компактный;
- Устойчивость к УФ-излучению;
- Герметизация содержимого;
- Наличие свидетельства Морского регистра.

Применение

- Для использования на береговой линии, на мелководье, в приливно-отливных зонах, на любой водной поверхности;
- Для очистки машинных отделений, трюмов, удаления разливов ГСМ в служебных помещениях, на палубах, необходим при бункеровочных операциях на судне;
- В судоходстве, в морских портах, верфях, погрузочных доках, гаванях, плавучих станциях, морских и речных судах, а также нефтяных платформах.

НАБОР ЛАРН PRO SK-65 АКВА

Контейнер с усиленными навесными ручками. **Сорбционная ёмкость 37 литров нефтепродуктов.**

НАБОР ЛАРН PRO SK-127 АКВА

Набор отличается увеличенной комплектацией сорбирующими материалами. **Сорбционная ёмкость 67 литров нефтепродуктов.**

НАБОР ЛАРН PRO SK-227 АКВА

Набор отличается увеличенной комплектацией сорбирующими материалами, наличием торфяного Сорбента Экопросорб. **Сорбционная ёмкость 149 литров нефтепродуктов.**







Наименование	Код	Размеры	Вес упак.	Сорбц. емкость, л*
Набор ЛАРН PRO SK-65 (АКВА)	AKVASK-65	40 x 40 x 62, Ø323 горловина	8,2	37
Набор ЛАРН PRO SK-127 (АКВА)	AKVASK-127	50 x 50 x 81, Ø390 горловина	10	67
Набор ЛАРН PRO SK-227 (АКВА)	AKVASK-227	58,5 x 58,5 x 94, Ø473 горловина	26	149

*нефть/нефтепродукты

КОМПЛЕКТАЦИЯ НАБОРОВ ЛАРН

Название	SK-30	SK-32	SK-48	SK-65	SK-120	SK-127	SK-227	SK-240	SK-360	SK-360 АЗС	SK-660	SK-1100
Короб/Пластиковый Контейнер / Сумка / Бочка / Ведро, шт	1 Короб	1 Су	1 Кон-р	1 Бо	1 Кон-р	1 Бо	1 Бо	1 Кон-р	1 Кон-р	1 Кон-р	1 Кон-р	1 Кон-р
Сорбент ЭКОПРОСОРБ, кг	3	0,5	2	-	-	-	10	10	20	-	30	50
Сорбент ЭКОПРОСОРБ-М, кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-
Сорбирующая салфетка, шт	10	10	10	20	30	30	40	40	50	50	100	200
Сорбирующая подушка, шт	1	1	1	1	3	2	3	4	6	6	15	30
Сорбирующий бон, шт	-	1	1	1	1	2	2	2	3	3	8	16
Дренажная ловушка, шт	1	1	1	-	-	-	-	-	-		-	-
Складной пластиковый резервуар, шт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Портативный компрессор, шт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Ранцевый распылитель, шт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Совок, шт	-	1	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1
Складная метла, шт	-	1	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1
Мешки для мусора, шт	-	3	3	3	3	3	5	5	10	10	20	30
Оградительная лента, шт	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
Маслобензостойкие перчатки, шт	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3
Респиратор, шт	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Влажные очищающие салфетки, уп	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наклейка «Набор ЛАРН», шт	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Наклейка «Руководство по эксплуатации», шт	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	1	1
Инструкция по эксплуатации, шт	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Шплинт для пломбирования, шт	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-
Хомут с замком, шт	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-
Газовая горелка с пьезоподжигом	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пятновыводитель нефтепродуктов “ТРАНС-НЕФТЬ”,1л.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бактериальный препарат DOP-UNI, 200гр.	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
Биоподушка, шт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Дезинфицирующие таблетки с диоксидом хлора	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стрелка (для дополнительной защиты от деформации), шт.	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-
Сорбционная емкость, л	35	37	46	37	64	67	149	158	262	297	511	865

НАБОРЫ ХИМИЧЕСКИЕ PRO-SKA
ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ РАЗЛИВОВ ХИМИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ

Комплексное решение для ликвидации разливов агрессивных кислот, щелочи, органических химикатов, опасных химических веществ (кислоты, щелочи и др), ртути в лабораториях, цехах и на других промышленных объектах.
Укомплектованы всеми требуемыми средствами для оперативного устранения последствий разливов на суше и водной поверхности. **Должен находиться в местах хранения, транспортировки и частого использования химически опасных жидкостей.**

- Большой спектр поглощаемых веществ;
- Устанавливаются в помещениях и на открытых площадках;
- Возможно изготовление индивидуальной комплектации.
- Все комплекты легкие, компактные, водонепроницаемые, износостойкие и морозостойкие.

Применение

- Склады химических жидкостей;
- Лаборатории;
- Химические заводы;
- Предприятия, где используются химические жидкости.

НАБОР ХИМИЧЕСКИЙ PRO SKA-8 (ПОЯСНОЙ)

Подручное средство для ликвидации разливов в лабораториях, цехах и на других промышленных объектах. Сумка поясная с регулируемой лямкой, клапаном и поясной тесьмой.
Сорбционная ёмкость 4 л химических жидкостей.



ПРИМЕНЕНИЕ
СОРБЦИОННАЯ ЁМКОСТЬ 1 ШТ.
ВЕС

НАБОР ХИМИЧЕСКИЙ PRO SKA-120

Передвижной пластмассовый контейнер из легкой прочной морозостойкой пластмассы на 2-х колесах, с крышкой. Дополнительно может быть установлен замок и трос для фиксации набора на открытой территории. Сорбционная емкость 48 л хим. жидкостей.



НАБОР ХИМИЧЕСКИЙ PRO SKA-30 (ЛАБОРАТОРНЫЙ)

Набор для экстренного реагирования при **ликвидации утечек кислот, щелочи, ртути, органических химикатов, химических жидкостей, нефти и нефтепродуктов в лабораториях.** Контейнер выполнен из легкой прочной пластмассы с крышкой на петлях. В отличие от всех других наборов, **включаетдополнительно Сорбент Экопросорб от н/п и масел, а также блокаторы кислот и щелочей, демеркуризаторы, доп.ёмкости для сбора и спец. респиратор.**
Сорбционная емкость 34 л технических жидкостей, 20 м² территории от ртути.



НАБОР ХИМИЧЕСКИЙ PRO SKA-240

Передвижной пластмассовый контейнер на 2-х колесах, с крышкой, от PRO SKA-120 **отличается увеличенной комплектацией сорбирующими материалами**.
Сорбционная емкость 96 л химических жидкостей.



СОРБЦИОННАЯ ЁМКОСТЬ 1 ШТ.

ВЕС

НАБОР ХИМИЧЕСКИЙ PRO SKA-360

Передвижной удоропрочный морозостойкий контейнер на колесах, с крышкой.
От PRO SKA-240 **отличается большей вместительностью контейнера, значительно увеличенной комплектацией, наличием совков, оградительной ленты.**
Сорбционная емкость 168 л химических жидкостей.



НАБОР ХИМИЧЕСКИЙ PRO SKA-660

Набор для ликвидации средних и крупных розливов. Со значительно увеличенной комплектацией.
Передвижной более ёмкий контейнер из легкой, прочной морозостойкой пластмассы зеленого цвета, на 4-х колесах со стопорами, с откидной крышкой. Дополнительно может быть установлен замок и трос для фиксации набора на открытой территории.
Сорбционная емкость 372 л химических жидкостей.



СОРБЦИОННАЯ ЁМКОСТЬ 1 ШТ.

ВЕС

НАБОР ХИМИЧЕСКИЙ SKA-1100

Передвижной пластмассовый контейнер на 4-х колесах с крышкой. От PRO SK-660 **отличается большей вместительностью контейнера, значительно увеличенной комплектацией.**
Сорбционная емкость 654 л химических жидкостей.



Наименование	Код	Размеры	Вес упак.	Сорбц. емкость, л*
Набор химический PRO SKA-8	SKA-8	31 x 19 x 12	2	4
Набор химический PRO SKA-30	SKA-30	60 x 40 x 33	11	34
Набор химический PRO SKA-48	SKA-48	60 x 40 x 33	10	32
Набор химический PRO SKA-120	SKA-120	56 x 48 x 94	24	48
Набор химический PRO SKA-240	SKA-240	74 x 59 x 107	43	96
Набор химический PRO SKA-360	SKA-360	80 x 75 x 107	65	168
Набор химический PRO SKA-660	SKA-660	78 x 137 x 122	120	372
Набор химический PRO SKA-1100	SKA-1100	108 x 137 x 136	172	654

*кислоты, щелочи

КОМПЛЕКТАЦИЯ ХИМИЧЕСКИХ НАБОРОВ PRO-SKA

Наименование	SKA-8	SKA-30	SKA-48	SKA-120	SKA-240	SKA-360	SKA-660	SKA-1100
Пластиковый контейнер/сумка, шт	1	1	1	1	1	1	1	1
Сорбент ЭКОПРОСОРБ, кг	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Сорбент ЭКОПРОСОРБ М, кг	-	2	4	10	20	30	50	70
Химстойкая салфетка, шт	20	10	10	20	40	100	200	300
Химстойкая пцодушка, шт	-	1	1	2	4	6	15	30
Химстойкий бон, шт	-	1	1	1	2	3	8	16
Блокатор кислот (банка 1 кг), шт	-	2	-	-	-	-	-	-
Блокатор щелочей (банка 1 кг), шт	-	2	-	-	-	-	-	-
Совок, шт	-	1	1	-	1	1	1	1
Складная метла/щетка, шт	-	1	1	-	1	1	1	1
Мешки для мусора, шт	3	3	3	3	5	10	20	30
Оградительная лента, шт	-	-	-	-	-	1	1	1
Индикаторная бумага, уп	-	1	1	1	1	1	1	1
Очищающие салфетки, уп	-	1	1	1	1	2	2	3
Перчатки КЩС, пара	1	1	1	1	1	2	3	3
Респиратор КЩС, шт	1	1	1	1	1	1	2	3
Защитные очки, шт	-	1	1	1	1	1	2	3
Пластиковый контейнер для приготовления суспензии, шт	-	1	-	-	-	-	-	-
Демеркуризатор «a» (упак 100 мл), шт	-	1	-	-	-	-	-	-
Демеркуризатор «b» (упак 100 мл), шт	-	1	-	-	-	-	-	-
Фильтрующий респиратор АЛИНА, шт	-	1	-	-	-	-	-	-
Спринцовка, шт	-	1	-	-	-	-	-	-
Губка, шт	-	1	-	-	-	-	-	-
Емкость для ртутных отходов 0,05л, шт	-	1	-	-	-	-	-	-
Латексные перчатки, пара	-	1	-	-	-	-	-	-
Наклейка «Набор химический», шт	-	1	1	1	1	1	1	1
Инструкция, шт	1	1	1	1	1	1	1	1
Сорбционная емкость, л**	4	4/30/20*	32	48	96	168	372	654

* нефтепродукты / кислоты, щелочи / ртуть, м^2 ** кислоты, щелочи

ПРОМЫШЛЕННЫЕ НАБОРЫ (УНИВЕРСАЛЬНЫЕ) ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ

Комплексные решения для экстренного реагирования при ликвидации разливов агрессивных химических веществ и нефтепродуктов PRO-SKI.
Наборы включают в себя средства локализации, ликвидации, сбора, утилизации нефтепродуктов, химических веществ и контейнера для их хранения и транспортировки. Наборы применяются на производствах и должны находиться в местах хранения, транспортировки и частого использования технических жидкостей.



Преимущества:

- Комплексное универсальное решение;
- Большой спектр поглощаемых веществ;
- Не деформируется при механических воздействиях;
- Морозостойкость: до -40°С
  Термостойкость: до +40°С;
- Комплект лёгкий и компактный;
- Устойчивость к УФ-излучению.

Наименование	Код	Габариты, см	Вес, кг	Сорбционная емкость, л*
Набор промышленный PRO SKI-120	SKI-120	56 x 48 x 94	26	33/42
Набор промышленный PRO SKI-240	SKI-240	74 x 59 x 107	33	55/60
Набор промышленный PRO SKI-360	SKI-360	80 x 75 x 107	57	162/98
Набор промышленный PRO SKI-660	SKI-660	78 x 137 x 122	115	294/182
Набор промышленный PRO SKI-1100	SKI-1100	108 x 137 x 136	173	481/318

* нефтепродукты / кислоты, щелочи

Комплектация:

Наименование	SKI-120	SKI-240	SKI-360	SKI-660	SKI-1100
Пластиковый контейнер, шт	1	1	1	1	1
Сорбент ЭКОПРОСОРБ, кг	-	-	10	20	30
Сорбент ЭКОПРОСОРБ М, кг	10	10	10	30	50
Сорбирующая салфетка, шт	15	30	45	75	120
Сорбирующая подушка, шт	1	2	4	6	10
Сорбирующий бон, шт	1	1	2	4	8
Химстойкая салфетка, шт	15	30	45	75	120
Химстойкая подушка, шт	1	2	4	6	10
Химстойкий бон, шт	1	1	2	4	8
Совок, шт	-	1	1	1	1
Складная метла, шт	-	1	1	1	1
Мешки для мусора, шт	3	5	10	20	30
Оградительная лента, шт	-	-	1	1	1
Индикаторная бумага, уп	1	1	1	1	1
Очищающие салфетки, уп	1	1	2	2	3
Перчатки МБС, шт	1	1	1	2	2
Перчатки КЩС, шт	1	1	1	2	2
Респиратор КЩС, шт	1	1	1	2	3
Защитные очки, шт	1	1	1	2	3
Наклейка «Набор промышленный», шт	1	1	1	1	1
Инструкция, шт	1	1	1	1	1
Сорбционная емкость, л*	33/42	55/60	162/98	294/182	481/318

* нефтепродукты / кислоты, щелочи / ртуть, м² ** кислоты, щелочи

СУДНО-ТРИМАРАН ДЛЯ СБОРА УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ С ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Предназначен для сбора плавающей угольной пыли с водной поверхности. Применяется в акватории и береговые полосы в/ угольных терминалов, в местах погрузочных и разгрузочных работ.



Близ

Судно-тримаран оснащается двумя одинаковыми комплектами оборудования для сбора угольной пыли (для правого и левого борта), включающими:

1. Траловый бон;
2. Выносную стрелу для фиксации тралового бона;
3. Пороговый уловитель с настраиваемым порогом;
4. Мотопомпу;
5. Водоструйный вакуумный модуль;
6. Фильтрующий модуль;
7. Комплект соединительных рукавов.
8. Комплекты оборудования для сбора угольной пыли являются съемными и оснащены
9. устройствами для фиксации на палубе судна.

Спектр выполняемых работ:

1. Улавливание с водной поверхности угольной суспензии (до 100 мм);
2. Откачка угольной суспензии в фильтрующий модуль;
3. Вакуумная фильтрация (уплотнение) суспензии.

Общий принцип работы тримарана,в т.ч. сбора угольной суспензии и фильтрации:

На месте проведения работ экипаж судна устанавливает на бортах пороговые уловители, разводит траловые боны и фиксирует их выносными стрелами, запускает оборудование. Вынесенные под углом, траловые боны концентрируют угольную суспензию и направляют ее к пороговому уловителю. Попадая в приемный бункер порогового уловителя, угольная суспензия за счет разряжения, создаваемого водоструйным вакуумным модулем, всасывается в фильтрующий модуль. В фильтрующем модуле угольные частицы размером более 10 микрон улавливаются и накапливаются на мешочном фильтре. Фильтрат, содержащий частицы менее 10 микрон, засасывается в водоструйный вакуумный модуль и, смешавшись с циркулирующей в нем водой, сбрасывается за борт, впоследствии оседая. Мешочный фильтр в фильтрующем модуле является расходным элементом и при заполнении подлежит замене в процессе работы.

Параметр	Величина
Габаритные размеры тримарана в эксплуатационном положении с мотором:	
Длина, м	9,3
Ширина, м	2,5
Высота (от основной плоскости), м	3,0
Порожний вес, кг	2000
Корпуса поплавков:	
Объём одного поплавка, м³	4
Толщина корпуса, мм	4-3
Толщина днища, мм	4
Толщина транца, мм	10
Материал внутреннего набора (шпангоуты, стрингеры, переборки)	алюминиевый профиль 30х30мм, лист АМг4
Грузоподъемность, кг	2000
Транспортный объём, м³	50
Осадка корпусами порожнем , м	0,15
Осадка корпусами при полном весе (max) , м	0,20
Запас плавучести, м³	6
Скорость хода на подвесном моторе 140 л/с, не менее км/ч	25
Пассажировместимость	10 человек
Площадь палубы (без слипов и нос. аппарели), м²	15
Емкость топливного бака (бензин+масло), л	300
Экипаж судна тримарана, чел. (не менее)	2
Мощность подвесного лодочного мотора, л.с.	140

Компания Про-Экология готова предоставить **комплексное решение ртутной безопасности**, включающее хранение, транспортировку ртутьсодержащих приборов, а также **утилизацию разлива ртути**.
Соответствуют Постановлению Правительства РФ от 28 декабря 2020 г. № 2314 «О ртутной безопасности».

ДЕМЕРКУРИЗАЦИОННЫЕ КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ РАЗЛИВОВ РТУТИ

Комплексное решение для ликвидации разливов ртути и снижения концентрации паров ртути в помещении.
Используется при локальных разливах, после механической уборки источников, после разбития ртутесодержащих предметов (люминесцентные лампы, ртутные термометры).

Применение

- Места хранения ртутьсодержащих приборов;
- Лаборатории и мед. учреждения.

КОМПЛЕКТ PRO SKM-10

Бытовой набор для ликвидации последствий разливов ртути при разбитии градусников и ртутных ламп.

КОМПЛЕКТ PRO SKM-20

Лабораторный набор для ликвидации проливов ртути в помещении площадью не более 20 м².

КОМПЛЕКТ PRO SKM-50

Набор для ликвидации проливов ртути на промышленных территориях и в лабораториях до 50 м².







Комплектация:

Наименование	SKM-10	SKM-20	SKM-50
Пластиковый контейнер, шт	1	1	1
Демеркуризатор «А» (упаковка 100 мл), шт	0,5	1	3
Демеркуризатор «Б» (упаковка 100 мл), шт	0,5	1	3
Демеркуризатор «В» (упаковка 500 мл), шт	-	-	1
Фильтрующий респиратор, шт	1	1	1
Спринцовка, шт	1	1	2
Губка, шт	1	1	3
Совок, шт	-	-	1
Емкость для ртутных отходов, шт	1	1	1
Влажные салфетки, упак	-	-	3
Бахилы, пар	-	-	5
Латексные перчатки, пар	1	1	3
Инструкция по эксплуатации, шт	1	1	1
Площадь обрабатываемой поверхности, м2	10	20	50

Наименование	Код	Размеры	Вес	S поверхности, м²
Демеркуризационный комплект PRO SKM-10	SKM10	25 x 19 x 8 см	0,6 кг	10 м²
Демеркуризационный комплект PRO SKM-20	SKM20	25 x 19 x 8 см	0,7 кг	20 м²
Демеркуризационный комплект PRO SKM-50	SKM50	34 x 19 x 16 см	2,5 кг	50 м²

КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ РТУТЬСОДЕРЖАЩИХ ЛАМП

Предназначены для накопления, хранения и транспортировки **люминесцентных ламп, ртутных и бактерицидных ламп, ламп солярия и других ртутьсодержащих отходов, в том числе тех, которые относятся к классу медицинских отходов** – до эксплуатации, и отдельно – после замены.

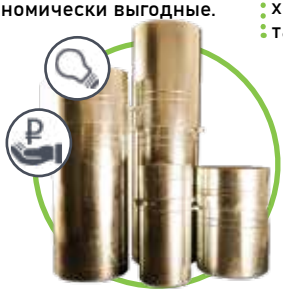
Обеспечивают высокий уровень сохранности содержимого. Отвечает всем современным требования безопасности. Удобны в использовании.

Особенности:

- Соответствует постановлению Правительства 2314 от 28.12.2020 о ртутной безопасности;
- Боковые прочные ручки;
- Высокий эксплуатационный ресурс;
- Возможность штабелирования;
- Простота и эргономичность использования.

КОНТЕЙНЕР КРЛ

Обеспечивают удобство и законность хранения ртутьсодержащих приборов, очень легкие, экономически выгодные.



ГЕРМЕТИЧНЫЙ КОНТЕЙНЕР КРЛ СГ

Цельная сварная конструкция обеспечивает высокий уровень сохранности содержимого, подходит для хранения отработанных и поврежденных приборов, а также для транспортировки.



Наименование	Код	Размеры, см	Вес, кг	Вместимость в упаковке/без
Контейнер КРЛ-65/30	KRL6530	65 х Ø30	5 кг	ЛБ/ЛД-20 - 50 шт.
Контейнер КРЛ-65/45	KRL6545	65 х Ø45	6 кг	ЛБ/ЛД-20 - 115 шт.
Контейнер КРЛ-100/45	KRL10045	100 х Ø45	7 кг	ЛБ/ЛД-20 - 230 шт; ЛБ/ЛД-40 - 115 шт.
Контейнер КРЛ-120/45	KRL12045	120 х Ø45	8 кг	ЛБ/ЛД-20 - 230 шт; ЛБ/ЛД-40 - 115 шт.
Контейнер КРЛ-125/45	KRL12545	125 х Ø45	8 кг	ЛБ/ЛД-20 - 230 шт; ЛБ/ЛД-40 - 115 шт.
Контейнер КРЛ-150/45	KRL15045	150 х Ø45	10 кг	ЛБ/ЛД-20 - 230 шт; ЛБ/ЛД-40 - 115 шт; ЛБ/ЛД-80 - 115 шт.
КРЛ СГ П 0 - 700/300/250	-	700/300/250	ОТ 6 ДО 15*	ЛБ/ЛД-20 - 30/62 шт. ДРЛ-250 - 18 шт.
КРЛ СГ 1-120 - 1300/430/510	-	1300/430/510	ОТ 18 ДО 45*	ЛБ/ЛД-20 - 240/286 шт. ЛБ/ЛД-40 - 120/143 шт. ДРЛ-250 - 100шт.
КРЛ СГ 1-90 - 1300/580/300	-	1300/580/300	ОТ 15 ДО 38*	ЛБ/ЛД-20 - 196 шт. ЛБ/ЛД-40 - 90/104 шт. ДРЛ-250-90шт.
КРЛ СГ 1-180 - 1300/580/510	-	1300/580/510	ОТ 15 ДО 40*	ЛБ/ЛД-20 - 336/364 шт. ЛБ/ЛД-40 - 180/195 шт. ДРЛ-250 - 150шт.
КРЛ СГ 1-30 - 1300/300/250	-	1300/300/250	ОТ 10 ДО 25*	ЛБ/ЛД-20 - 84 шт. ЛБ/ЛД-40 - 30/42 шт. ДРЛ-250 - 30шт.
КРЛ СГ 2-120 - 1600/510/580	-	1600/510/580	ОТ 25 ДО 56*	ЛБ/ЛД-20 - 336/364 шт. ЛБ/ЛД-40 - 120/182 шт. ДРЛ-250 - 180шт.
КРЛ СГ 2-60 - 1600/300/580	-	1600/300/580	ОТ 25 ДО 45*	ЛБ/ЛД-20 - 196 шт. ЛБ/ЛД-40 - 98/105 шт. ДРЛ-250 - 108шт.
ГСК-БРЛ СГ 1-60 - 1250/350/350	-	1250/350/350	ОТ 6 ДО 25*	ЛБ/ЛД-20 - 128 шт. ЛБ/ЛД-40 - 60/80шт. ДРЛ-250 - 45шт.
ГСК-РЛ СГ 1-100 - 1250/550/350	-	1250/550/350	ОТ 15 ДО 40*	ЛБ/ЛД-20 - 200/220 шт. ЛБ/ЛД-40 - 100/120 шт. ДРЛ-250 - 75шт.

ПЛАСТИКОВЫЕ ПОДДОНЫ-ПАЛЕТТЫ ДЛЯ БОЧЕК ЛРТЖ

Прочные химически-стойкие поддоны с высоким профилем и рельефной решеткой для сбора потенциально опасных протечек при хранении жидкостей (нефтепродуктов, химических и прочих технических жидкостей) в бочках и других ёмкостей.

Особенности:

- Материал поддона стойкий к большинству агрессивных химических веществ;
- Рельефная решетка из прочного ПЭ для лучшей фиксации бочек легко снимается;
- Не подвержены коррозии, уф-излучению;
- Прочная бесшовная конструкция с максимально допустимой нагрузкой до 2500кг;
- Возможность установки сливной системы;
- Удобная конструкция для перемещения на гидравлических тележках и вилочных погрузчиках (с 4х сторон, без груза на паллетах);
- Паллеты на 2 и 4 бочки имеют одинаковую высоту, что позволяет легко перемещать бочку с одной паллеты на другую;
- Рампа подходит для обоих вариантов паллет на 2 и 4 бочки;
- Соединительный комплект позволяет соединить несколько поддонов, что увеличивает вместительную способность;
- Поддоны удобны в штабелировании;
- Фиксаторы решетки предотвращают деформацию стенок





Модель	Кол-во бочек	Размеры, мм	Вес, кг	Объём, л	Max. распределенная нагрузка, кг	Материал
BP1	1 БО	900x700x525	22	225	300	полиэтилен
BP2FM	2 БО	1220x820x450	27	230	1200	полиэтилен
BP3	3 БО	1785x780x240	30	228	900	полиэтилен
BP4FW	4 БО	1220x1220x390	40	250	1500	полиэтилен
BP8FW	8БО	2340x1225x610	91	1150	2500	полиэтилен

ПОДДОНЫ-ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ БОЧЕК ЛРТЖ

Модули для создания настилов в робочих зонах и местах хранения бочек с ГСМ, ТЖ, отходами производства, агрессивными жидкостями. Могут применяться для создания сливно-наливных поверхностей, мест для обслуживания резервуаров или как поверхность для очистки и смазки деталей.



Преимущества:

- Легкая погрузка благодаря низкому профилю;
- Соединяются вместе для создания больших зон;
- Все решетки съёмные.

ПОДДОН ДЛЯ ЕВРОКУБОВ IBC

Поддоны с высоким профилем для безопасного и удобного хранения IBC-кубов, 200-литровых бочек и других емкостей для сбора потенциально опасных протечек при хранении жидкостей (нефтепродуктов, химических и прочих технических жидкостей) в еврокубах IBC, бочках и других емкостей.

Особенности:

- Полностью удовлетворяют требованиям хранения отходов производства и технических жидкостей;
- Материал поддона стойкий к большинству агрессивных химических веществ;
- Не подвержены коррозии, уф-излучению;
- Прочная бесшовная конструкция с максимально допустимой нагрузкой до 3000кг;
- Возможность установки сливной системы;
- Встроенный лоток для капель;
- Удобная конструкция для перемещения на гидравлических тележках и вилочных погрузчиках (с 4х сторон, без груза на паллетах);
- Температура эксплуатации от -40 °С до +40 °С;
- Изготовлен из переработанного полиэтилена.



BB1FW



BB2FW
ДЛЯ 2Х КУБОВЫХ ЁМКОСТЕЙ



BB4
МОДЕЛЬ БЕЗ РЕШЕТКИ



BB4T

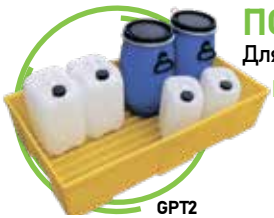


МОДЕЛЬ БЕЗ РЕШЕТКИ



BB1D
ОТДЕЛЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕЛИВА ЖИДКОСТИ

Модель	Кол-во куб. ёмкостей	Размеры, мм	Вес, кг	Объём, л	Max. распределенная нагрузка, кг	Материал
BB1FW	1 куб	1340x1230x1090	71	1150	1500	полиэтилен
BB2FW	2 куба	2340x1225x610	91	2x1150	2500	полиэтилен
BB4	-	2340x1360x520	66	150	2200	полиэтилен
BB4T	-	530x520x530	4	86	-	полиэтилен
BB1D	-	2065x1445x705	79	1100	1500	полиэтилен



GPT2

ПОДДОНЫ-ЛОТКИ

Для хранения небольших ёмкостей.

Применение:

- В качестве лабораторных лотков;
- Для хранения аккумуляторных батарей;
- Для размещения под транспортными средствами, станками и трубопроводами.



ST30

Модель	Размеры, мм	Вес, кг	Объём, л	Max. распределенная нагрузка, кг	Материал
GPT1	730x730x295	6	110	250	полиэтилен
GPT2	1290x730x295	10	230	600	полиэтилен
ST20	730x395x170	3.5	22	55	полиэтилен
ST30	805x405x170	4.5	31	55	полиэтилен
ST40	800x605x170	7.5	43	105	полиэтилен
ST60	1000x605x200	10	63	205	полиэтилен
ST70	804x608x315	9.5	70	150	полиэтилен
ST100	1195x795x185	15	104	205	полиэтилен

www.pro-ecology.ru
Тел.: +7 (495) 646-16-86

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СКЛАДНЫЕ ПОДДОНЫ ИЗ ПВХ GREENWHALE

Складной поддон защитный из ПВХ предназначен для локализации утечек нефтепродуктов и химикатов из различных ёмкостей, агрегатов и транспортных средств.

Простая конструкция позволяет использовать ёмкости в труднодоступных местах. В отличие от пластиковых или металлических могут принимать форму препятствий и неровностей.

Дополнительно комплектуется сумкой для хранения и транспортировки, специальной подкладкой под дно ёмкости, которые продлевают срок службы.

СКЛАДНЫЕ ПОДДОНЫ ИЗ ПВХ С КРОНШТЕЙНАМИ

Складной поддон **с кронштейнами L-образной формы** предназначен для локализации утечек нефтепродуктов и агрессивных химикатов. Удобно и быстро устанавливается в труднодоступных местах, поставляется в сумке-чехле. Компактный и лёгкий. Возможность изготовления индивидуальных размеров.

СКЛАДНЫЕ ПОДДОНЫ ПВХ

Предназначены для временного хранения технических жидкостей, нефтепродуктов и химикатов при возникновении аварийных ситуаций. Без алюминиевых и металлических уголков



КРОНШТЕЙНЫ L-ОБРАЗНОЙ ФОРМЫ



Особенности:

- Поставляется в сумке-чехле;
- Удобно и быстро устанавливается;
- Прочный материал для различных агрессивных химикатов и нефтепродуктов;
- Качественный ПВХ;
- Прочная и надежная конструкция для максимальных объемов разливов;
- Компактная и легкая конструкция при хранении и транспортировки;
- Возможность изготовления по размерам заказчика.



ЭКОНОМИЧНЫЕ МОДЕЛИ

УСТОЙЧИВОСТЬ К УФ-ВОЗДЕЙСТВИЮ, СОЛЁНОЙ ВОДЫ И ХИМИКАТОВ

НАИБОЛЕЕ ПОДХОДЯЩЕ РЕШЕНИЕ ПРИ КРУПНЫХ РОЗЛИВАХ

Наименование	Код	Габариты, м	Максимальный объем, м³	Вес, кг
Поддон складной ПВХ GreenWhale 120x200	GW-PVC1220	1,2 x 2,0 x 0,3	0,72	10
Поддон складной ПВХ GreenWhale 200x200	GW-PVC2020	2,0 x 2,0 x 0,3	1,2	13
Поддон складной ПВХ GreenWhale 300x300	GW-PVC3030	3,0 x 3,0 x 0,3	2,7	25
Поддон складной ПВХ GreenWhale 400x800	GW-PVC4080	4,0 x 8,0 x 0,3	9,6	70
Поддон складной ПВХ GreenWhale 500x1500	GW-PVC50150	5,0 x 15,0 x 0,3	22,5	120
Поддон складной ПВХ GreenWhale 500x2000	GW-PVC50200	5,0 x 20,0 x 0,3	30	160

СКЛАДНАЯ, РАЗБОРНАЯ ЁМКОСТЬ ДЛЯ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ (PP,PK,PC) GREENWHALE



Каркасного и безкаркасного типа для временного хранения любых нефтесодержащих жидкостей и воды на предприятиях, также используются в качестве мобильной ёмкости для проведения гигиенических и обеззараживающих процедур.

Применение:

- При ликвидации аварийных разливов нефти/ нефтепродуктов;
- В качестве резервуара для воды при тушении пожара;
- В качестве расходной емкости для моющих средств при мойке оборудования под высоким давлением и т.п.

Особенности:

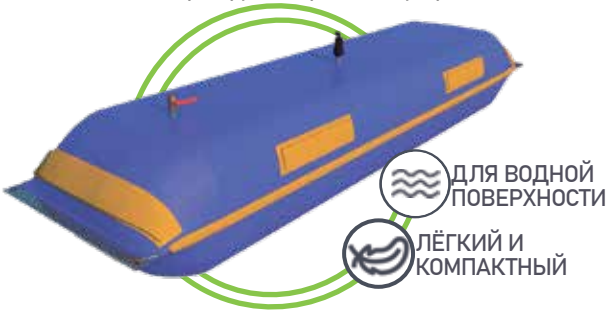
- **Влагостойкие прочные и твердые 6мм. боковые стенки** в защитной пенополиэтиленовой оболочке, обеспечивают высокую устойчивость конструкции;
- Дополнительное внешнее **двухстороннее ПВХ покрытие** обеспечивает усиленную защиту;
- Ёмкость сверхустойчива к **воздействию нефти/нефтепродуктов, морской воды и ультрафиолета**;
- В комплекте **защитный ПВХ настил** для дополнительной защиты от прокола внешней оболочки ёмкости;
- В комплекте **укрывающий полог** для защиты от осадков и предотвращения испарения содержимого.

РЕЗЕРВУАРЫ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ (РВХН) GREENWHALE

Наземные каркасные и плавающие резервуары для временного хранения больших объёмов нефтесодержащих жидкостей и воды при ликвидации аварийных розливов.

ПЛАВУЧИЕ РЕЗЕРВУАРЫ РВХН-П

Предназначены для оперативного хранения разлившихся на водной поверхности нефти и нефтепродуктов на реках, озерах, акваториях речных и морских портов с целью предупреждения их дальнейшего распространения и с возможностью ее буксировки. Обладает малыми габаритами для хранения, прочной и удобной конструкцией. Представляет собой эластичную замкнутую оболочку обтекаемой формы оснащенную силовыми элементами, элементами плавучести и крепежа, а так же устройствами для заполнения и разгрузки (приемным устройством).



СКАРКАСНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ РВХН-К

Предназначены для временного хранения технических жидкостей, нефтепродуктов и химикатов при возникновении аварийных ситуаций.



БОНОВЫЕ ЗАГРАЖДЕНИЯ GREENWHALE

Боновые заграждения серии GreenWhale (GW) предназначены для локализации разливов нефти и нефтепродуктов (ННП) на водной поверхности.



Для хранения и транспортировки бонов, а также их аварийной постановки на воду и последующего свертывания применяются **СПЕЦИАЛЬНЫЕ КАТУШКИ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ** и автономные воздуходувки с производительность воздушного потока до 56 м³/мин.

Применение:

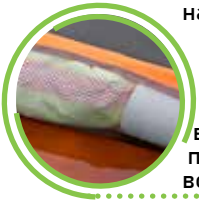
- Локализация аварийных разливов ННП на акваториях водных объектов;
- Защита береговых зон от нефтяных разливов;
- Создания каскадов с целью отклонения нефтяного пятна в нужном направлении;
- Создание защитных ограждений вблизи судов и промышленных объектов (нефтеналивных терминалов, нефтедобывающих объектов, подводных нефтепроводных переходов и т.п.);
- Перемещение (буксировка) нефтяного пятна к месту его сбора и ликвидации.

Особенности:

- Материалы устойчивы к воздействию нефти, бензина, масел, морской воды и ультрафиолета;
- Замки ASTM для соединения секций бонов между собой;
- Замки изготавливаются из специального алюминиевого сплава;
- Всё боны совместимы между собой;
- Длина секции бонов от 3 до 20 пог. м;
- Высота бонов от 30 до 150 см;
- Эффективно при скорости течения до 1,5 м/с.

ПОСТОЯННО ПЛАВУЧИЕ И АВАРИЙНЫЕ

GW БПП



По назначению боны серии GreenWhale (GW) подразделяют на боны **постоянной плавучести (БПП)** с камерой плавучести заполненной плавучим материалом и **боны аварийные (БА)** с надувной камерой плавучести. GW БПП предназначены для установки на продолжительный период с целью ограждения от возможного разлива ННП. Камеры плавучести GW БА перед установкой на водной поверхности заполняются воздухом.



GW БА



БОН ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЙ GW БПП

Бон постоянной плавучести (БПП) имеет стандартное исполнение элемента плавучести цилиндрической формы с поплавками, с верхним и нижним силовыми элементами, воспринимающими продольные нагрузки. Верхний силовой элемент — стальной канат. Нижний силовой элемент — круглозвенная цепь, одновременно выполняющая роль балласта.



БОН ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЙ ПЛОСКИЙ GW БПП-П

Бон постоянной плавучести (БПП) оснащенный элементами плавучести



БОН УНИВЕРСАЛЬНЫЙ GW БПП-С

Оснащается элементами крепления продольного сменного сорбирующего элемента, который при постановке бона располагается со стороны нефтяного пятна.



БОН БЕРЕГОЗАЩИТНЫЙ GW БПП-Б ИЛИ GW БА-Б

Бон специальной модификации из поплавковой и водонаполняемых камер. Применяется для защиты прибрежной полосы от разливов на воде. Подводная часть в виде герметичной полости после заполнения водой позволяет устанавливать бон в береговой зоне или на заболоченной поверхности.



БОНЫ БОЛОТНЫЕ GW ЗБ-400

Боны болотные (сборно-разборные дамбы) позволяют обеспечить локализацию разливов нефти и нефтепродуктов на заболоченной поверхности, береговой и мелководье.
Искробезопасная, устойчивая к каррозии аллюминиевая конструкция с гибким элементом, обеспечивающим подвижность



БОН БОЛОТНЫЙ ПЛАВАЮЩИЙ

Гибрид болотного и плавающего заградительного бона высотой 450мм±2%.



ЗИМНИЕ ЛЕДОВЫЕ БОНЫ

Для локализации разливов нефти и нефтепродуктов подо льдом на водоемах с течением, могут быть вморожены в лёд. Выполнены из морозостойкого полимерно-тканевого материала с двухсторонним ПВХ-покрытием, устойчивость в вертикальном положении и регулировку погружения обеспечивает несущая



БОН ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЙ ОГНЕСТОЙКИЙ

Боновое заграждение постоянной плавучести из жаростойкой нержавеющей стали для локализации нефти и нефтепродуктов на воде при работе с горящими нефтепродуктами.
Петельное соединение обеспечивает



БОН ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЙ GW БА

Боны аварийные (БА) с надувной камерой плавучести.



БОН ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЙ GW БА-М

Боны аварийные (БА) с надувной камерой плавучести с возможностью эксплуатации **в морской воде.**



ИЛОВАЯ ЗАВЕСА ДЛЯ ДНОУГЛУБИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

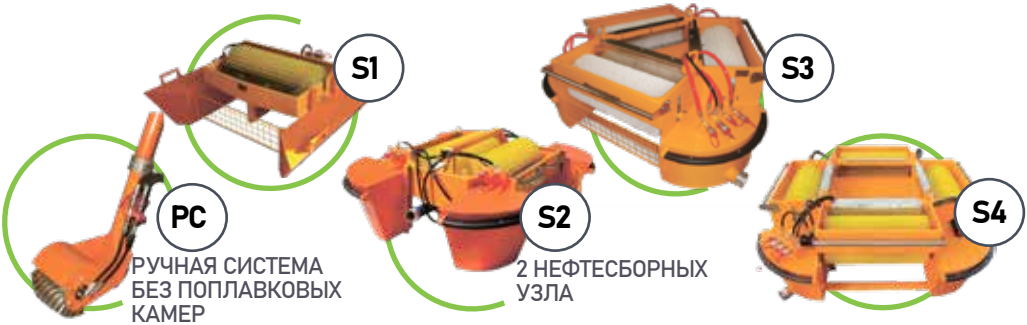
Предназначена для предотвращения распространения вместе с водным потоком иловых отложений и прочих загрязняющих осадков вследствие строительных работ. Барьерная завеса способна выдержать суровые условия, связанные с морской средой, в т.ч. высоту волн до 2 метров.

Модификация	Высота надводной части (±1%), см	Высота подводной части (±1%), см	Вес 1 пог. метра (не более), кг	Транспортный объем 100 пог.м бонов, м³	Максимальная сила натяжения, (не менее), кг
GW БПП-30	10	20	2,5	1,5	2000
GW БПП-50	20	30	5	4,0	3000
GW БПП-50П	18	32	4,0	2,5	1700
GW БПП-70	30	40	5,5	6,5	3000
GW БПП-70П	28	42	4,5	4,0	2500
GW БПП-90	40	50	7,5	15,0	4000
GW БПП-90П	35	55	5,0	4,5	2500
GW БПП-110	45	65	9,0	20,0	4000
GW БПП-110П	40	70	5,5	6,0	2500
GW БПП-120	50	70	10,0	20,0	4000
GW БПП-120П	45	74	6,5	5,5	2500
GW БА-120М	450	700	8	3	6000
GW БА-150М	600	980	10	3,5	6000

НЕФТЕСБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА СКИММ

Предназначены для аварийных разливов нефти на реках, озерах, портовых акваториях, при отсутствии волнения на водной поверхности.
В состав комплекта поставки входит головная часть со сменными нефтесборными устройствами (для сбора нефтепродуктов различной вязкости), гидравлическая силовая станция и комплект разгрузочных и гидравлических рукавов.

Параметр	СКИММ-РС	SKIMM S1	SKIMM S2	SKIMM S3	SKIMM S4
Производительность нефтесборного устройства, (м³/час)	до 10	до 25	до 50	до 75	до 100
Вид заборного устройства нефтесборщика	щеточный	щёточный/ барабанный/ дисковый			
Количество заборных устройств, шт.	1	1	2	3	4
Габариты плавучей головной части нефтесборщика, мм	1300x500x230	1350x1380x520	1975x1640x670	1975x1640x670	1975x1640x670
Масса плавучей головной части нефтесборного устройства (без заборных устройств), кг	9	50	93,5	120	93,5
Осадка плавучей головной части нефтесборного устройства, м	-	0,185	0,28	0,27	0,28
Силовая станция	-	PHS 10	PHS 10	PHS 10, PHS 15	PHS 15



УСТРОЙСТВА СКИММ-БР С ОЛЕОФИЛЬНЫМИ БАРАБАНАМИ

Нефтесборная система, головная часть которой может комплектоваться стандартными гладкими барабанами или рифлеными - повышенной адгезивной способности, увеличивающими производительность.



Параметр	СКИММ-БР1-25	СКИММ-БР2-40	СКИММ-БР4-60	СКИММ-БР4-90
Производительность нефтесборного устройства, (м3/час)	до 25	до 40	до 60	до 90
Вид заборного устройства нефтесборщика	Барабан /Барабан Рифлёный			
Габариты плавучей головной части нефтесборщика, мм	1250x1000x450	2250x1000x450	1800x1800x700	2250x1800x700
Количество заборных устройств, шт.	2	2	4	4
Масса плавучей головной части нефтесборного устройства (без насоса), кг	36	65	89	136
Осадка плавучей головной части нефтесборного устройства, мм	75	75	75	75
Силовая станция	PHS 10	PHS 10	PHS 10	PHS 23

МОДУЛЬНЫЕ НЕФТЕСБОРНЫЕ СИСТЕМЫ СКИММ-ТР

Быстро сборная конструкция, конфигурация которой подбирается строго под выполнение текущей задачи.



Параметр	СКИММ-ТР1	СКИММ-ТР2	СКИММ-ТР3	СКИММ-ТР4	СКИММ-ТР5
Производительность нефтесборного устройства, (м³/час)	до 20	до 40	до 60	до 80	до 100
Вид заборного устройства нефтесборщика	щёточный/ барабанный/ дисковый				
Количество заборных устройств, шт.	1	2	3	4	5
Габариты плавучей головной части нефтесборщика, мм	910x690x525	1449x1115x525	2350x2030x525	2350x1860x525	2350x2030x525
Масса плавучей головной части нефтесборного устройства (без заборных устройств), кг	45	90	135	180	225
Осадка плавучей головной части нефтесборного устройства, м	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185
Силовая станция	PHS 10	PHS 10	MHC 15 PHS 23D*	MHC 15 PHS 23D*	PHS 23D*, PHS 37D, PHS58D*

*выбор силовой станции зависит от типа установленного насоса

КРУПНАЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Инновационная техника, предназначенная для эффективного устранения аварийных розливов нефтепродуктов различной степени вязкости.

ГУСЕНИЧНЫЙ МИНИТРАНСПОРТЕР МИНИМАСТЕР

Предназначен для доставки по пересеченной местности нефтесборного и другого оборудования для аварийно-спасательных работ.
Изготавливается с опрокидывающимся или подъёмным кузовом.

КАТЕР-НЕФТЕСБОРЩИК «ГИДРА»

Непотопляемый катер из полиэтилена низкого давления с блоками плавучести в подпалубном пространстве.
Не подвержен каррозии, срок службы более 30 лет.
Обладает великолепными ходовыми характеристиками, высокой ударопрочностью, устойчивостью к хим.воздействию и широкому температурному режиму.



Наименование	Гидра-6500	Гидра-7500	Гидра-8500	Минимастер
Длина х Ширина, мм	6500 x 2350	7500 x 2350	8500 x 2350	2365 x 1340
Масса судна без груза, кг	1000	17	24	
Средняя осадка корпуса без груза, м	0,4	0,4	0,4	
Максимальная скорость без груза	40 узл.	40 узл.	40 узл.	9 км/ч
Производительность нефтесборки, м³/час	до 60	до 60	до 60	
Мощность двигателя, не менее, кВт				8
Грузоподъёмность				до 500кг.
Габариты кузова (длина х ширина х высота), мм				1650x1300x350
Максимальный угол подъёма, град.				35
Максимальный угол наклона, град.				20

ЗАМЕТКИ

НАВЕДИ КАМЕРУ НА QR



ДЛЯ ЗНАКОМСТВА С ЭЛЕКТРОННЫМ КАТАЛОГОМ