



TERRAECOLOGY®

Каталог 2011

Продукция и решения
для ликвидации
разливов
в промышленности



на рынке
с 2007
года



Клиенты компании –
крупнейшие
нефтегазовые
и промышленные
ХОЛДИНГИ

огромный
опыт ВЭД



ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ
представитель
ведущих мировых
брендов продукции
в сфере экологии



наличие
собственного
производства



сотрудничает
с передовыми
лабораториями
и исследовательскими
институтами страны



TERRAECOLOGY®

мы делаем планету зелёной

Содержание



сорбенты

Сорбенты

Абсорбент «Spill-Sorb»

4

Сорбент «PROFSORB»

6

Сорбирующие изделия

Боны и мини-боны

8

Маты

10

Подушки

10

Полотна и рулоны

11

Салфетки

11



сорбирующие изделия

Сервисные наборы для ликвидации разливов (Spill Kit)

Наборы ЛАРН (нефтепродукты / нефть)

12

Наборы ЛАРХВ (химические)

14

Наборы Промышленные (универсальные)

16

Техника и оборудование TRUXOR

Машина-амфибия TRUXOR

17

Навесное оборудование

19

Нефтесборочное оборудование

19

Камышекосилки

20

Грабли

21

Насосные навески

22

Экскаваторная навеска

23

Грейфер и захват для бревен

24

Культиватор

25

Наши клиенты

26



наборы для ликвидации



техника

Абсорбент нефти, нефтепродуктов и химикатов «Spill-Sorb»

Абсорбент из торфяного сфагнового мха «Spill-Sorb» – полностью натуральный, органический, неядовитый, испытанный в лабораторных и полевых условиях, промышленный поглотитель и агент для ремедиации и рекультивации, который очень экономичен, эффективен и не поддается выщелачиванию. Абсорбент подавляет пары и впитывает углеводороды из земли и воды, во влажных и сухих условиях.

Абсорбент «Spill-Sorb» – абсолютно экологически безопасное решение при ликвидации последствий разливов нефти, нефтепродуктов и органических химикатов. Он обладает естественной способностью к биоразложению поглощенных углеводородов, доказанной ведущими российскими институтами, что позволяет оставлять использованный абсорбент на грунте.



Нефтезагрязненные земли, г. Нижневартовск

1. Содержание нефтепродукта в почвогрунте составляет 28%
2. Через 2 дня после внесения сорбента
3. Через 45 дней после внесения сорбента содержание нефтепродукта в почвогрунте составило 5,8%, что меньше ПДК для ХМАО (6%)



Преимущества:

1. способность биоразложения (биodeградации) поглощенных углеводородов
2. отсутствие десорбции
3. возможность применения на воде и суше
4. высокая степень очистки воды
5. высокая скорость и большой объем впитывания
6. универсальность (более 85 абсорбируемых веществ)
7. неабразивность сорбента
8. изолирование летучих горючих паров
9. легкий и удобный при транспортировке и применении
10. не требует специальной подготовки и оборудования при применении и сборе
11. накоплен большой мировой опыт использования
12. доступная цена

№	Наименование	Код	Размеры	Вес	Сорб. Емкость*
1	Абсорбент «Spill-Sorb»	4CF-200L	80 x 40 x 35 см	25 кг	100 л
2	Абсорбент «Spill-Sorb»	1.5CF-75L	55 x 35 x 22 см	10 кг	40 л

* нефть

**Спектр абсорбируемых веществ абсорбентом**

Животные жиры	Ацетон	Циклогексан	Метилметакрилат
Кровь	Ацетонциангидрин	Дихлорбензол	Нафталин
Жидкое топливо	Акролеин	Дихлорметан	2-Нитроанилин
Сырая нефть	Спирты	1,2-Дихлорэтан	Нитробензол
Смазочные эмульсии	Аллилхлорид	Этанол	Пентан
Цианидные растворы	Ацетонитрил	Этилбензол	Пентахлорфенол
Дизельное топливо	Амилацетат	Диэтиловый эфир	Фенол
Краски	Авиац. бензин 100/130	Этилгликоль	Фенол 48%- ацетон
Горючее/бензин	Бензол	Гептан	Петролейный эфир
Тяжелые металлы	Бутанол	Гексан	Пропанол
Гербициды	Бутилацетат	Гексахлорбензол	Сцинтилляционная жидкость
Чернила (масляные)	Масляная кислота	Гексахлорбутадиен	Силиконовое масло
Реактивное топливо	2-Бутанон	Гексахлорэтан	Тетрахлорэтан
Керосин/парафины	Бромдихлорметан	Гексан 97%	Тетрахлорэтилен
Автол	Бромформ	Изобутанол	Тетрагидрофуран
Масляные краски	Каноловое масло	Изопрен	Толуол, Триэтиламин
ПХБ	Сероуглерод	Изопропанол	Трихлорэтилен
Пестициды	4-хлористый углерод	JP7	Трихлорфенол
Стирол	Хлороформ	Метанол	Винилацетат
Растворители	Хлорметан	Хлористый метилен	Винилхлорид
Варсол	Хлорбензол	Метилэтилкетон	Ксилол
Растительное масло	Кукурузное масло	Метилфенол	

Разрешительная документация:

- руководство (инструкция) по эксплуатации,
- сертификат соответствия,
- разрешение СЭС,
- паспорт безопасности,
- заключение ВНИИПО МЧС России,
- разрешение Ростехнадзора,
- заключение UNIDO о возможности биоразложения,
- заключение ФХТЭ РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина о влиянии абсорбента на очистку почвы от нефтяного загрязнения,
- заключение РГАУ–МСХА им. К.А.Тимирязева об оптимизации экологической обстановки, рекультивации и восстановления загрязненных почв различными нефтепродуктами, химикатами и др.

Сорбент кислот и щелочей «PROFSORB»



Сорбент «PROFSORB» на основе известняка – экологически безопасное решение при ликвидации последствий разливов агрессивных жидкостей (кислот, щелочей и др).

Сорбент «PROFSORB» представляет собой гранулированный материал желтовато-серого цвета, изготовленный на основе природного минерального сырья, сорбент не токсичен, пожаро– и взрывобезопасен, инертен при контакте с большинством жидких химических веществ.

Применение:

Сорбент благодаря тонкопористой структуре хорошо поглощает и удерживает жидкости. Он предназначен для устранения разливов и поглощения кислот, щелочей и других агрессивных жидких веществ.

«PROFSORB» может использоваться на химических заводах, промышленных предприятиях различных отраслей, где в процессе производства используются агрессивные жидкие вещества, а также в нефтеперерабатывающих заводах, в транспортных компаниях и т.д.

Преимущества:

- высокая степень поглощения (в сравнении с кварцевым песком)
- высокая скорость впитывания
- универсальность (все агрессивные жидкие вещества за исключением плавиковой кислоты)
- пожаро–, взрывобезопасен, не токсичен
- изолирование летучих горючих паров
- при насыщении является экологически безопасным
- при использовании не увеличивается в объеме и не теряет механической прочности



**Технические характеристики абсорбента**

Наименование параметра	Единица измерения	Величина
Вид	–	Гранулированный материал желтовато-серого цвета
Состав	–	SiO ₂ – до 84%, Fe ₂ O ₃ – до 3,2%, Al ₂ O ₃ , MgO, CaO – до 8%
Емкость поглощения: – серная кислота – соляная кислота – азотная кислота – гидроксид аммония – толуол – бензол – спирт метиловый	% от массы кг/кг сорбента	147 94 123 92 90 92 81
Насыпная плотность, не более	кг/м ³	650
Размер по фракциям	мм	От 0,1 до 10,0
Эффективный диаметр пор	агстрем	40–1200
Удельная поверхность	м ² /г	До 120
Влагоемкость	%	90–95
Пористость	%	70
Огнеупорность	%	1400
Коэффициент теплопроводности	Вт(м ² хС)	0,1
Класс опасности	ГОСТ 12.1.007–76	4
Гарантийный срок хранения	лет	Не ограничен

Упаковка и хранение:

Сорбент упаковывается в полипропиленовые мешки с полиэтиленовым вкладышем весом 10 кг.

Хранится в герметичной упаковке, на закрытых площадках. Требования к влажности и температуре не регламентируются при условии целостности упаковок. При соблюдении перечисленных условий срок хранения не ограничен.

Документация на продукцию: Данный сорбент сертифицирован и соответствует Техническим Условиям.

№	Наименование	Код	Размеры	Вес	Сорб. Емкость*
3	Сорбент «PROFSORB»	PS–10	50x50x8 см	10 кг	14,7 кг

* кислота/щелочь

Сорбирующие изделия

Сорбирующие изделия – боны, маты, подушки, полотна, салфетки и специальные комплекты, сделанные из нетканого полимерного материала, предназначены для ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.



Боны

Сорбирующие 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 при помощи завязок. Также бонами можно обкладывать места сливов и ливневки для ограничения доступа нефтепродуктами к ним. Боны могут использоваться для постоянного / долговременного сбора в водоемах со стоячей или проточной воде низкой интенсивности.



Преимущества:

- высокая сорбционная способность;
- высокая скорость сорбции;
- возможность работы на воде и суше (не впитывает воду);
- гидрофобность (способность работы по принципу фильтра);
- возможность регенерации материала

Состав:

Изделия сделаны из полотна нетканого термоскрепленного многослойного, изготовленное из расплава полипропилена по технологии «Мелтблouw», Многослойный волокнистый материал получен методом термоскрепления.

№	Наименование	Код	Размеры	Вес	Сорб. Емкость*
4	Бон сорбирующий	БС-10/300	10x300 см	2,1 кг	11,55 кг
5	Бон сорбирующий	БС-10/150	10x150 см	1,0 кг	5,5 кг
6	Бон сорбирующий	БС-06/300	6x300 см	1,4 кг	7,7 кг
7	Бон сорбирующий	БС-06/150	6x150 см	0,7 кг	3,85 кг

* нефть



Погружные боны

Сорбирующие погружные боны применяются для сбора нефти / нефтепродуктов на воде, в стоках, в ливневках и канализациях.

Предназначены для постоянного и долговременного сбора.

Погружной бон привязывается для постоянного нахождения на месте потенциального сбора нефтепродукта.

После его полного заполнения погружной бон меняется на новый, тем самым, обеспечивая постоянный сбор и доочистку на месте разлива.



Бон-лента



Бон-лента применяется для сбора нефти / нефтепродуктов в водоемах, в стоках и канализациях. Она предназначена для постоянного / долговременного сбора в стоячей и проточной воде низкой / средней интенсивности.

Бон-лента натягивается поперек движения / по краю разлива для локализации и привязывается концами к краям для потенциального сбора нефтепродукта.

После полного заполнения бон-лента меняется на новую, тем самым, обеспечивая постоянный сбор и доочистку на месте разлива.

№	Наименование	Код	Размеры	Вес	Сорб. Емкость*
8	Бон сорбирующий	БС-30/120	30x120 см	5,5 кг	49,0 кг
9	Бон сорбирующий	БС-10/150	15x30 см	0,3 кг	2,7 кг
10	Бон-лента	БЛС-1000/50	1000x50 см	1,1	11,7

* нефть

Маты



Сорбирующие маты применяются для сбора и локализации разливов нефти / нефтепродуктов. Маты могут локализовать разливы, накладываясь на места технологических стоков / сливов. Маты могут подкладываться под источники возможных или постоянных разливов, например, под бочки, которые могут протекать, под оборудование, с которого может капать масло и др. Сорбирующие маты предназначены для постоянного и длительного сбора. После его полного или частичного заполнения мат меняется на новый, тем самым, обеспечивая постоянный сбор и доочистку на месте разлива, сохраняя место в постоянной чистоте.



Подушки



Сорбирующие подушки применяются для сбора и локализации разливов нефти / нефтепродуктов на земле и в водоемах, в стоках, ливневках и канализациях. Подушки могут локализовать разливы, накладываясь на места технологических стоков / сливов. Подушки могут подкладываться под источники возможных или постоянных разливов, например, под бочки, которые могут протекать, под оборудование, с которого может капать масло и др. Сорбирующие подушки предназначены как для одновременного сбора при крупных разливах, так и для постоянного и длительного сбора. После полного или частичного заполнения подушка меняется на новую, тем самым, обеспечивая постоянный сбор и доочистку на месте разлива, сохраняя место в постоянной чистоте.



№	Наименование	Код	Размеры	Вес	Сорбц. Емкость*
11	Мат сорбирующий	МС-200/60	200x60x3 см	2,4 кг	19,9 кг
12	Мат сорбирующий	МС-120/80	120x80x3 см	1,9 кг	15,8 кг
13	Подушка сорбир.	ПС-50/50	50x50x3 см	0,3 кг	2,7 кг
14	Подушка сорбир.	ПС-40/40	40x40x3 см	0,26 кг	2,3 кг

* нефть

Полотна и рулоны

Сорбирующие полотна применяются для сбора и локализации разливов нефти / нефтепродуктов на земле и в водоемах, в стоках, ливневках и канализациях. Полотна могут локализовать разливы, накладываясь на места технологических стоков / сливов. Полотна могут подкладываться под источники возможных или постоянных разливов, например, под бочки, которые могут протекать, под оборудование, с которого может капать масло, при их помощи можно закрывать рабочие поверхности и полы, и др.

Они могут применяться в водоемах для постоянного / долговременного сбора в стоячей или проточной воде низкой интенсивности.

Сорбирующие полотна предназначены как для одновременного сбора при крупных разливах, так и для постоянного и долговременного сбора. После полного или частичного заполнения полотно меняется на новую, тем самым, обеспечивая постоянный сбор и доочистку на месте разлива, сохраняя место в постоянной чистоте.



Салфетки

Сорбирующие салфетки применяются для сбора нефти / нефтепродуктов, для протирки поверхностей, чистки деталей, механизмов, оборудования и рук. Салфетки могут локализовать разливы, накладываясь на места технологических стоков / сливов.

Салфетки могут подкладываться под источники возможных или постоянных разливов, например, под бочки, которые могут протекать, под оборудование, с которого может капать масло и др. Они могут применяться для постоянного / долговременного сбора в водоемах со стоячей водой, например, в резервуарах и колодцах.

№	Наименование	Код	Размеры	Вес	Сорбционная Емкость*
15	Полотно сорбирующее	ПОС-200/150	200x150 см	0,6 кг	7,08 кг
16	Полотно сорбирующее	ПОС-2000/150	2000x150 см	6,0 кг	70,8 кг
17	Салфетка сорбирующая	СС-50/50	50x50 см	0,05 кг	0,59 кг
18	Салфетка сорбирующая	СС-40/40	40x40 см	0,03 кг	0,35 кг

* нефть



TERRAECOLOGY®

мы делаем планету зелёной

Сервисные наборы для ликвидации разливов (Spill Kit)

Предназначены для экстренного реагирования и ликвидации разливов нефти, нефтепродуктов и химикатов. Наборы являются наиболее универсальным, компактным и мобильным средством реагирования.

Наборы ЛАРН (нефтепродукты / нефть)

Сервисные наборы ЛАРН – комплексные решения для ликвидации разливов нефтепродуктов и нефти.

Набор ЛАРН АВТО SK-32

Специальный набор для экстренного реагирования при ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, в том числе и на автомобильном транспорте / бензовозах. Комплект удобен для перевозки в кабинах автотранспорта.



Комплектация:

	Наименование	Значение	Наименование	Значение
1.	Сумка (0,4 м х 0,4 м х 0,2 м), шт	1	7. Совок, шт	1
2.	Абсорбент* в упаковке (0,4–0,5 кг), шт	1	8. Мешок для сбора использов. абсорбента, шт	5
3.	Бон сорбирующий (3,0 м х 0,06 м), шт	1	9. Защитные маслобензостойкие перчатки, пар	1
4.	Подушка сорбирующая (0,4 м х 0,4 м), шт	2	10. Респиратор, шт	1
5.	Салфетка сорбционная (0,4 м х 0,4 м), шт	5	11. Влажные очищающие салфетки, уп.	1
6.	Щетка-сметка	1	12. Инструкция по эксплуатации, шт	1



Преимущества:

- быстрое реагирование при разливах;
- комплексное решение при разливах;
- способность абсорбента биоразложения поглощенных углеводородов / химикатов;
- отсутствие десорбции у абсорбента;
- изолирование летучих паров сорбирующими изделиями;
- возможность работы на воде и суше;
- гидрофобность сорбирующих изделий (способность работы по принципу фильтра);
- большой спектр поглощаемых веществ (более 80 веществ);
- комплект легкий, компактный, водонепроницаемый и износостойкий.



Набор ЛАРН SK-120 (SK-240, SK-360, SK-660)

Комплект применяется для быстрого реагирования при средних разливах нефти и различных нефтепродуктов. При этом набор находится рядом с местами связанных с оборотом углеводородов и предлагает комплексное решение ликвидации последствий разливов от локализации до утилизации. Данная продукция может успешно применяться на промышленных предприятиях, АЗС, нефтебазах, авиа и морских портах, морских и речных судах, на наливных станциях нефти и нефтепродуктов, при удаленном использовании специализированного оборудования и техники, и других предприятиях. Размер набора зависит от объема впитываемого нефтепродукта /нефти и выполняемых задач.

Комплектация:

Наименование	Значение			
	SK-120	SK-240	SK-360	SK-660
Контейнер, шт	1	1	1	1
Абсорбент «Spill-Sorb», кг	–	10	25	25
Бон сорбирующий (3,0 м x 0,1 м), шт	–	–	1	10
Бон сорбирующий (1,5 м x 0,1 м), шт	1	–	–	–
Подушка сорбирующая (0,5 м x 0,5 м), шт	–	2	2	20
Подушка сорбирующая (0,4 м x 0,4 м), шт	2	–	–	–
Салфетка сорбционная (0,5 м x 0,5 м), шт	20	10	5	200
Совок, шт	–	1	1	1
Метла складная, шт	–	1	1	1
Мешок для сбора использованного абсорбента, шт	5	10	10	30
Защитные маслбензостойкие перчатки, пар	1	3	5	5
Респиратор, шт	–	3	5	5
Совок насыпной, шт	–	1	1	1
Наклейка «Набор ЛАРН», шт	1	1	1	1
Инструкция по эксплуатации	1	1	1	1



№	Наименование	Код	Размеры	Вес	Сорбционная емкость*
19	Набор ЛАРН АВТО	SK-32	40x40x20 см	3,5 кг	15 кг
20	Набор ЛАРН	SK-120	48x56x94 см	13 кг	22 кг
21	Набор ЛАРН	SK-240	58x74x108 см	27 кг	51 кг
22	Набор ЛАРН	SK-360	80x75x107 см	50 кг	120 кг
23	Набор ЛАРН	SK-660	78x121x125 см	110 кг	390 кг

* нефть

Наборы ЛАРХВ (химические)



Сервисные наборы ЛАРХВ – комплексные решения для ликвидации разливов химических веществ.

Набор ЛАРХВ SKA-40 (лабораторный)

Набор для экстренного реагирования при ликвидации разливов химически агрессивных веществ на производстве и в лабораториях. Назначение продукта – ликвидация утечек кислот, щелочи, ртути, органических химикатов, химических жидкостей, нефти и нефтепродуктов. Набор представляет собой средства локализации, ликвидации, сбора, утилизации химических веществ и контейнера для их хранения и транспортировки.

Преимущества:

- быстрое реагирование при разливах и мобильность комплекта;
- комплексное решение при разливах (наличие вспомогательных изделий и средств защиты);
- универсальность набора (большой спектр поглощаемых веществ).

Комплектация:

Наименование	Значение
Пластмассовый контейнер с крышкой и ручками, шт	1
Блокатор кислот, кг	2,4
Блокатор щелочей, кг	2,4
Химический демеркуризатор ртути, кг	1,2
Сорбент Кислот и Щелочей «PROFSORB», кг	1,4
Абсорбент растворителей и углеводов «Spill-Sorb», кг	0,5
Метелка, шт	1
Кисточка волосяная, шт	1
Кисточка медная, шт	2
Химически стойкие перчатки, пар	3
Респиратор КЩС, шт	1
Защитные очки, шт	1
Совок, шт	1
Мешок для сбора использованных реагентов, шт	10
Влажные очищающие салфетки, шт	2
Универсальная индикаторная бумага, уп	1
Наклейка «Набор ЛАРХВ», шт	1
Инструкция по эксплуатации, шт	1



№	Наименов.	Код	Размеры	Вес	Сорбц. Емк.
24	Набор ЛАРХВ SKA-40		40x30x34 см	3,5 кг	2 кг ¹ , 1,9 кг ²

¹нефть, ²кислота/щелочь



TERRAECOLOGY®

мы делаем планету зелёной

Набор ЛАРХВ SKA-360 (SKA-660)

Назначение продукта – ликвидация утечек кислот, щелочи, органических химикатов и химических жидкостей в промышленных объемах.

Набор представляет собой средства локализации, ликвидации, сбора, утилизации химических веществ и контейнера для их хранения и транспортировки.

Набор применяется на производствах и должен находиться в местах хранения, транспортировки и частого использования химически опасных жидкостей.



Комплектация:

Наименование	Значение	
	SKA-360	SKA-660
Пластмассовый контейнер, шт	1	1
Сорбент Кислот и Щелочей «PROFSORB», кг	30	70
Бон сорбирующий, шт	2	5
Подушка сорбирующая, шт	10	20
Салфетка сорбирующая, шт	50	100
Метла складная, шт	1	1
Химически стойкие перчатки, пар	1	2
Респиратор КЦС, шт	1	2
Защитные очки, шт	1	2
Совок, шт	1	1
Мешок для сбора использованных реагентов, шт	10	30
Влажные очищающие салфетки, уп	1	2
Универсальная индикаторная бумага, уп	1	1
Наклейка «Набор ЛАРХВ», шт	1	1
Инструкция по эксплуатации, шт	1	1

№	Наименов.	Код	Размеры	Вес	Сорбц. Емк.*
25	Набор ЛАРХВ	SKA-360	80x75x107 см	64 кг	204 л
26	Набор ЛАРХВ	SKA-660	78x121x125 см	136 кг	445 л

*кислота/щелочь



TERRAECOLOGY®

мы делаем планету зелёной

Наборы Промышленные (универсальные)

Сервисные наборы Промышленные – комплексные решения для экстренного реагирования при ликвидации разливов химических веществ и нефтепродуктов.

Набор Промышленный SKI-360 (SKI-660)

Назначение продукта – ликвидация утечек кислот, щелочи, органических химикатов, химических жидкостей, нефти и нефтепродуктов на производствах.

Набор представляет собой средства локализации, ликвидации, сбора, утилизации химических веществ и контейнера для их хранения и транспортировки.

Преимущества:

- быстрое реагирование при разливах;
- комплексное решение при разливах (наличие вспомогательных изделий и средств защиты);
- мобильность комплекта;
- универсальность набора (большой спектр поглощаемых веществ).



Комплектация:

Наименование	Значение	
	SKI-360	SKI-660
Пластмассовый контейнер, шт	1	1
Абсорбент растворителей и углеводородов «Spill-Sorb», кг	10	25
Сорбент Кислот и Щелочей «PROFSORB», кг	20	50
Бон сорбирующий для нефтепродуктов, шт	1	3
Подушка сорбирующая для нефтепродуктов, шт	5	10
Салфетка сорбирующая для нефтепродуктов, шт	25	50
Бон сорбирующий химический, шт	1	3
Подушка сорбирующая химическая, шт	5	10
Салфетка сорбирующая химическая, шт	25	50
Метла складная, шт	1	1
Совок, шт	1	1
Защитные маслбензостойкие перчатки, пар	1	2
Респиратор, шт.	1	2
Химически стойкие перчатки, пар	1	2
Респиратор КЦС, шт	1	2
Защитные очки, шт	1	2
Совок насыпной, шт	1	1
Мешок для сбора использованных сорбентов, шт	10	30
Влажные очищающие салфетки, уп	1	2
Универсальная индикаторная бумага, уп	1	1
Наклейка «Набор Промышленный» шт	1	1
Инструкция по эксплуатации, шт	1	1

№	Наименование	Код	Размеры	Вес	Сорбц. Емкость
27	Набор Промышл.	SKI-360	80x75x107 см	66 кг	147 л ¹ , 107 л ²
28	Набор Промышл.	SKI-660	78x121x125 см	145 кг	351 л ¹ , 251 л ²

¹нефть, ²кислота/щелочь



TERRAECOLOGY®

мы делаем планету зелёной

Техника и оборудование TRUXOR/Машина–амфибия «TRUXOR DM 5000»

Многофункциональная машина–амфибия «TRUXOR» для рекультивации нефтезагрязненных земель и водоемов, очистки от ила, для скашивания растений, проведения дноуглубительных работ, обработки и т.п.

Мультифункциональная машина–амфибия Тгухог, обладающая уникальными свойствами, которая используется по всему миру на суше и на воде с 1996. Машина является первой в своем роде на рынке.

Являясь машиной–амфибией, она имеет неоспоримые преимущества при проведении работ на границе между водой и сушей, с учетом возможности очистки от нефти и нефтепродуктов, это техника для очистки акваторий водоемов.

Низкое давление на грунт позволяет избегать повреждений поверхности, поэтому Тгухог можно использовать на заболоченных территориях, в природных заповедниках и на подверженных повреждениям участках – то есть в тех местах, где работа обычной техники затруднена. Машина легка в управлении, легко разворачивается вокруг своей оси в воде и обладает точностью при объезде препятствий.

Модель «Тгухог DM 5000» является последней разработкой, основанной на 15–летнем опыте работы в данной области. Данная модель сочетает в себе новейшие технологии и легкость в эксплуатации.

№	Наименование	Код	Размеры	Вес	Тех. данные
29	Амфибия TRUXOR DM 5000	94–5000	4,7 x 2,06 x 2,1 м	1380 кг	См. каталог



**Технические данные «TRUXOR DM 5000»**

Наименование	Показатель
Двигатель	Дизельный двигатель Kubota D1305, 29 л с
Электрическая система	12 В, генератор 40 ампер, аккумулятор 45 ампер-час
Система охлаждения	Комбинированный радиатор для двигателя и гидравлической системы
Управление (левая рукоятка)	Для управления машины Гидравлический выход 1 – рабочее давление 140 бар, регулируемая производительность 0–25 л/мин Гидравлический выход 2 – рабочее давление 130 бар, производительность 11 л/мин
Управление (правая рукоятка)	Подъем, наклон, распределение веса Гидравлический выход 3 – рабочее давление 150 бар, регулируемая производительность 0–50 л/мин
Зона оператора	Съемная крыша, эргономичное, регулируемое кресло с подогревом, регулируемый блок управления, панель управления с индикацией числа оборотов, температуры двигателя, температуры гидравлического масла, давления в гидравлической системе, уровня топлива, и контрольными лампами
Скорость	0–100 м/мин
Передний подъемник	Грузоподъемность 250 кг, система быстрого крепления навесного оборудования.
Материал	Понтоны выполнены из алюминия с защитным покрытием от воздействия соленой воды. Металлоконструкции оцинкованы
Габариты	Длина 4,7 м, ширина 2,06 м, высота 2,1 м
Вес	1380 кг
Оборудование	Рабочее освещение, сервисное оборудование

Использование мощной, первоклассной гидравлической системы позволяет применять большой спектр навесного оборудования, в том числе насосное оборудование, экскаваторную навеску и оборудование для сбора разлившейся нефти и многое другое, а система быстрого крепления на подъемнике позволяет легко и быстро менять навесное оборудование.

Навесное оборудование:

- устройство для сбора нефтепродуктов (скиммер);
- экскаваторные навески;
- насосы для очистки водоемов от иловых отложений;
- ковш и устройство для захвата;
- шнековый углубитель;
- оборудование для скашивания (камышекосилки);
- различные грабли;
- культиваторы и др.

Навесное оборудование/Нефтесборочное оборудование



Нефтесборщик Doroskimmer 800 для машины-амфибии «TRUXOR» представляет собой оборудование для очистки акваторий от аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

В комплект нефтесборщика входят: щеточное устройство с приемным поддоном, нефтесхватывающие рукава – боны, нефтеперекачивающий насос, накопительный резервуар, всасывающие и перекачивающие шланги, трубки, арматура крепления.

Перед началом работы нефтяное пятно на поверхности воды, при помощи нефтесхватывающих бонов, локализуется в области вращения щеточного устройства.

Щеточный валик вращаясь, зацепляет частицы нефтепродуктов, далее, по ходу вращения валика, на краю приемного поддона, имеется «гребенка» для соскабливания частиц нефтепродуктов со щеток валика.

Из приемного поддона собранные нефтепродукты откачиваются насосом в накопительный резервуар, емкостью 200 л., установленный между понтонами машины Truxor. Помимо очистки акваторий нефтесборщик Doroskimmer 800 может также использоваться для сбора нефтепродуктов с поверхности земли.

Нефтесборщик Doroskimmer 800 комплектуется насосом, который служит для перекачки нефтепродуктов из приемного поддона в накопительный резервуар. **Sala rollpump** представляет собой перистальтический насос, создающий сильное разрежение и обеспечивающий мощное всасывание.

№	Наименование	Код	Вес	Технические данные
30	Нефтесборщик Doroskimmer 800	79-5000	221 кг	Производительность: 0-20 м ³ /ч
	Насос Sala rollpump			Производительность: 12 м ³ /ч при давлении 6 бар Рабочее давление: 6 бар Макс. давление: 9 бар Технический вакуум: -0,95 бар

Камышекосилки



Dorocutter 3090/3091 рекомендуется для проведения обычного скашивания и является, очевидно, необходимым выбором для большинства водоемов. Она легко закрепляется на платформе и подключается к гидравлической системе машины. Ножи сменные, рабочая ширина варьируется от 2,2 до 4 м. Для охлаждения во время работы трущихся частей косилки требуется вода, поэтому использование на суше запрещено. Система защиты от камней предотвращает поломку ножей при контакте с твердыми препятствиями.



Dorocutter ESM 2100 представляет собой фронтальную косилку с ножами двойного действия Busati, не нуждающимися в охлаждении водой, что позволяет использовать косилку на мелководье и заболоченных территориях. Она имеет хорошую производительность и может также использоваться для скашивания жесткого тростника.



Косилка Dorocutter ESM 2200 одновременно срезает и собирает скошенный тростник, что делает ее незаменимым помощником для ухода за небольшими водоемами и гаванями, где вода быстро мутится и уборка скошенного тростника затруднена. Возможность одновременной резки и уборки тростника значительно упрощает работу. Если нет необходимости в уборке скошенного тростника, собирающую сетку на ковше можно демонтировать.



Косилка Dorocutter ESM 1700 монтируется сбоку платформы Truxor. Возможность регулировки рабочего угла косилки позволяет проводить скашивание растительности вдоль берегов. Ножи модели Busati не нуждаются в охлаждении водой во время проведения работ, что позволяет использовать косу не только в воде. Она оснащена системой защиты от камней, защищающей ножи при контакте с твердыми препятствиями. Коса имеет хорошую производительность и без труда справляется с жестким тростником и прочей растительностью.

№	Наименование	Код	Вес	Технические данные
31	Dorocutter 3090	95-3090T	61 кг	Рабочая ширина 4 м, глубина скашивания 1 м
32	Dorocutter 3091	95-3091T	67 кг	Рабочая ширина 4 м, глубина скашивания 1,4 м
33	Дополнительные комплекты	95-70022	н/д	Рабочая ширина 2,2 м
34	ножей для Dorocutter 3090/3091	95-70030	н/д	Рабочая ширина 3 м
35		95-70040	н/д	Рабочая ширина 4 м
36	Dorocutter ESM 2100	90-ESM2100	68 кг	Рабочая ширина 2,1 м, глубина скашивания 0,5 м
37	Dorocutter ESM 2200	90-ESM2200	109 кг	Рабочая ширина 2,1 м, ширина 2,25 м, глубина скашивания 0,8 м
38	Dorocutter ESM 1700	90-ESM1700	75 кг	Рабочая ширина 1,7 м, глубина скашивания 0,5 м

Грабли

Сбор растений – не менее важная задача, чем скашивание. Скошенные растения, оставленные в воде, являются минеральным удобрением. Поэтому во избежание излишней минерализации водоемов рекомендуется собирать скошенные растения и вывозить их за пределы водоема. Тем, кто использует оборудование для ухода за различными водоемами, мы рекомендуем проводить очистку техники перед применением в новом водоеме в целях предотвращения нежелательного переноса растений из одной водной системы в другую.

Грабли – коллектор с откидными боковыми секциями. Для сборки и транспортировки растений после скашивания. Грабли могут комплектоваться сеткой для сбора грязи, водорослей и абсорбции (при очистке от нефтепродуктов).

Высоко–прокидывающее сито имеет большую высоту подъема, что позволяет перегружать растения в прицеп или на баржу. Сито изготовлено из перфорированных листов, что в отличие от граблей позволяет собирать более мелкие частицы, такие как, например, мусор, водоросли и абсорбенты (для очистки от нефтепродуктов).

Грабли – скребок. Подпружиненные стержни позволяют вытаскивать скошенную растительность из воды в местах с неровной береговой линией, чтобы затем собрать при помощи стандартных граблей.



№	Наименование	Код	Вес	Технические данные
39	Грабли – коллектор	94-22500	60 кг	Рабочая ширина 2 или 3,5 м
40	Сетка для грабли–коллектор	94-29600	13 кг	Рабочая ширина 2 или 3,5 м
41	Сито	94-47700	68 кг	Рабочая ширина 2,13 м Макс. подъем в воде 1,3 м Макс. подъем на суше 1,7 м
42	Грабли – скребок	94-47600	30 кг	Рабочая ширина 2,5 м

Насосные навески



Насосная навеска Dorogump предназначена для всасывания и удаления ила со дна водоемов.

Насос работает от гидравлического привода и имеет производительность до 40 м³/ч. Насос крепится на телескопический держатель (продается отдельно).

Вращающееся колесо с горизонтальными резцами и вертикальными зубьями рыхлит иловые отложения и срезает корни и мягкие растения для облегчения подачи материала к входному отверстию насоса.

Вращающееся колесо делает насос более маневренным по сравнению с его предшественником, оборудованным шнеком у впускного отверстия.

Для работы насоса важно обеспечить равномерную подачу материала, что также обеспечивается за счет ножей, встроенных во всасывающий клапан насоса. Насос Dorogump так же может поставляться со шнеком вместо бурильного колеса. В комплекте с насосом поставляется: бурильное колесо с гидравлическим приводом или шнек, всасывающая воронка, 3 метра армированного рукава, 25 метров плоского шланга, 5 поплавков для шланга, 1 быстроразъемное соединение с хомутами, удлинитель для телескопического манипулятора длиной 0,7 м, 1 шт. Максимально рекомендуемая длина транспортировочных шлангов – 150 м.

№	Наименование	Код	Вес	Технические данные
43	Насос Dorogump	78-2501	87 кг	Привод: гидравлический от платформы Тгухог 5000. Производительность: до 40 м ³ /ч в зависимости от материала, высоты подъема и длины шланга Макс. рабочая глубина: 2,4 м с установленным телескопическим манипулятором (покупается отдельно) и удлинителем (в комплекте) Диаметр бурильного колеса: 0,8 м



Экскаваторная навеска



При использовании экскаваторной навески получается плавающий экскаватор, обладающий уникальными возможностями. Экскаваторная навеска может использоваться для очистки озер, проведения дноуглубительных работ в каналах, для дренажных работ, дноуглубительных работ вокруг причалов, для укладки кабеля и т.п. Управление навеской производится с места оператора при помощи двух рычагов на средней консоли, которая может настраиваться по желанию оператора. Тгхог дает возможность проводить работы в местах, где нельзя использовать другие виды оборудования.



№	Наименование	Код	Вес	Технические данные
44	Экскаваторная навеска	77-1800	386 кг	Радиус выемки 3,1 м, глубина выемки 2,3 м, область досягаемости опоры 1,9 м Система управления с двумя рычагами для поворота, подъема и выемки грунта. Поставляется вместе с ковшом объемом 23 л и опорами.
45	Ковш для навески	77-11900	н/д	Объем 49 л, рабочая ширина 0,6 м
46	Нож для корней для навески	77-13400	н/д	Рабочая глубина 0,6 м
47	Ковш-грабли для навески	77-12000	н/д	Рабочая ширина 0,9 м

Грейфер и захват для бревен



Грейфер и захватывающее устройство используются для поднятия растений и иловых отложений со дна водоема, дополнительно комплектуются телескопическим манипулятором или механическим держателем.

Телескопический манипулятор позволяет достичь рабочей глубины в 1,7 м. Если оборудование в основном используется для проведения поверхностных работ и работ у береговой линии, рекомендуется использовать механический держатель и ковш.

Рабочая глубина при этом составляет около 0,9 м. Механический держатель имеет меньший вес, что обеспечивает большую грузоподъемность по сравнению с телескопическим манипулятором.

№	Наименование	Код	Вес	Технич. данные
48	Грейфер	94-58100	76 кг	Рабочая глубина: с телескопическим манипулятором 1,7 м;
49	Захват	94-59500	40 кг	
50	Телескопический манипулятор	94-58400	33 кг	с механическим держателем 0,9 м.
51	Механический держатель	94-60600	9 кг	



TERRAECOLOGY®

мы делаем планету зелёной

Культиватор

Doromiller используется для рекультивации мягких грунтов.

Возможно исполнение культиватора с различной рабочей шириной.

Режущий барабан культиватора сменный и может быть отсоединен от привода. Приводной узел смонтирован на стреле.

Для культивации корней от лилий и других водных растений используется ножевой ротор с удлинителем, в результате рабочая глубина устройства составляет 1,6 м.



№	Наименование	Код	Вес	Технические данные
52	Приводное устройство	72-10000	36 кг	Кол-во оборотов 0-300 об/мин Макс. крутящий момент 400 Нм Длина 0,9 м
53	Фреза к устройству	72-10200	33 кг	Фреза 0,9 м
54	Фреза к устройству	72-10300	23 кг	Фреза 0,6 м
55	Фреза к устройству	72-10400	16 кг	Фреза 0,4 м
56	Ножевой ротор	72-10500	14 кг	Рабочая ширина 0,8 м
57	Удлинитель к ножевому ротору	72-10100	16 кг	Удлинитель к ножевому ротору 0,5 м

Наши клиенты:



РусГидро

Schlumberger



Иду
спасать
планету!



115172, г. Москва, а/я 40
Тел: +7 (495) 972-83-22; +7 (495) 933-95-40
Факс: +7 (495) 933-95-40
E-mail: info@terra-ecology.ru
www.terra-ecology.ru