



ЛАРН 32°

ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ
ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ РАЗЛИВОВ НЕФТИ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2017



СОДЕРЖАНИЕ:

Сорбенты

- стр. 1 - 2 Сорбент «Ньюсорб»
- стр. 3 - 4 Сорбент «Ньюсорб-М»
- стр. 5 - 6 Сорбент для биоразложения «БиоНьюсорб»
- стр. 7 - 8 Сорбирующие изделия
- стр. 9 - 10 Бонс сорбирующие
- стр. 11 - 12 Перфорированное сорбирующее полотно
- стр. 13 - 14 Распылитель сорбентов «АРС»
- стр. 15 - 16 Сборщик сорбента «АСС»
- стр. 17 - 18 Отжимное устройство

Боны заградительные

- стр. 19 - 20 Бон заградительный «БН»
- стр. 21 - 22 Бон заградительный плоский «БНп»
- стр. 23 - 24 Бон универсальный «БНу»
- стр. 25 - 26 Бон берегозащитный «БНбз»
- стр. 27 - 28 Бон болотный «БНб»
- стр. 29 - 30 Бон болотный плавающий «БНбп»
- стр. 31 - 32 Бон зимний «БНз»
- стр. 33 - 34 Бон огнестойкий «БНо»

Установка и хранение бонов

- стр. 35 - 36 Ледорезная установка «Лу»
- стр. 37 - 38 Ледорезная гидроприводная установка «ЛУг»
- стр. 39 - 40 Катушки для бонов
- стр. 41 - 42 Якорные системы, лебёдки, траплевые устройства
- стр. 43 - 44 Система постановки бонов «Подводный парус»
- стр. 45 - 46 Бон дефлектор «БНд», бон направляющий «БНн»

Нефтесборщики

- стр. 47 - 48 Нефтесборщик пороговый «ПН-2»
- стр. 49 - 50 Нефтесборщик пороговый «ПН-2»
- стр. 51 - 52 Нефтесборщик пороговый «ПН-3»
- стр. 53 - 54 Нефтесборщик пороговый «ПН-4»
- стр. 55 - 56 Нефтесборщик пороговый «ПН-4 морской»
- стр. 57 - 58 Ручной скimmer «Сор»
- стр. 59 - 60 Скиммеры олеофильные «СО»
- стр. 61 - 62 Скиммер олеофильный конвейерный «СОк»
- стр. 63 - 64 Скиммеры олеофильные «СОм морские»

- стр. 65 - 66 Вакуумная установка «УВМ-1»
- стр. 67 - 68 Вакуумная установка «УВМ-2»
- стр. 69 - 70 Вакуумная установка «УВМ-3»

Резервуары

- стр. 71 - 72 Резервуары каркасные «РК»
- стр. 73 - 74 Резервуары «КР»
- стр. 75 - 76 Резервуары секционные «РС»
- стр. 77 - 78 Поддоны защитные из ПВХ и защитные полога для резервуаров и бонов

Перекачивающее оборудование

- стр. 81 - 82 Перекачивающие станции «ПС-ОГ» и откачивающие головки «ОГ»
- стр. 83 - 84 Перекачивающие станции «ПС-ОДН» и перекачивающие станции «МОДН 120/70»
- стр. 85 - 86 Перекачивающие станции «ПС-РС»

Пластмассы

- стр. 87 - 88 Катамаран - боностановщик
- стр. 89 - 90 Катамаран - нефтесборщик

Аварийные комплексы

- стр. 91 - 92 Комплексы ЛАРН 10
- стр. 93 - 94 Комплексы ЛАРН 100
- стр. 95 - 96 Сервисные комплексы для АЗС и автомобилей
- стр. 97 - 98 Палубные комплексы и комплексы «БРН»

Моющие средства, биопрепараты

- стр. 99 - 100 Гидролушки «ЮБ»
- стр. 101 - 102 Моющие средства, биопрепараты

Вспомогательное оборудование

- стр. 103 - 104 Шланговый инструмент
- стр. 105 - 106 Подпорные стеки «ПС»
- стр. 107 - 108 Установка «Факел-ба»
- стр. 109 - 110 Сепаратор нефть-вода «СНВ»
- стр. 111 - 112 Осветительная установка «ОУ-2000»
- стр. 113 - 104 Искрогаситель «ИГ»



СОРБЕНТЫ

ТОРФЯНОЙ СОРБЕНТ «НЬЮСОРБ»

- Универсальный гидрофобный сорбент для сбора нефти и нефтепродуктов с водной и твердой поверхности
- Высокая сорбционная емкость и скорость впитывания
- Удобство нанесения, сбора и последующей утилизации

Если предъявлять к сорбенту требования максимальной универсальности, высокой скорости впитывания, большой сорбционной емкости и малой десорбции, то мы сталкиваемся с проблемой выбора. Лучший нефтяной сорбент должен легко наноситься щеткообразным инструментом или распылителем, прекрасно работать на твердой и водной поверхности, удобно собираться, легко утилизироваться, и не наносить вреда экологии.

«Ньюсорб» – это лучший сорбент, максимально полно сочетающий в себе все вышеперечисленные преимущества, традиционно применяемый для сбора нефти, нефтепродуктов и технических жидкостей с твердой и водной поверхности, одновременно эффективный при любых погодных условиях.

Сорбент «Ньюсорб» изготавливается из экологически чистого природного сырья – сфагнового торфа.

Для придания сорбенту нужных свойств, в процессе производства в определенных пропорциях смешиваются торф низкой и средней степени разложения. Торф низкой степени разложения обладает высокой скоростью впитывания, а торф средней степени разложения отвечает за высокую сорбционную емкость, что в итоге придает будущему сорбенту высокие технические характеристики.

Готовое сырье подвергается специальной термической обработке, при которой происходит опарафенирование частиц торфа и приобретение гидрофобных свойств, обеспечивающих долговременную плавучесть сорбента.

В силу популярности торфяных сорбентов нашей компанией были разработаны: специальный щадящий инструмент – для удобства нанесения и сбора, для механизации – распылитель сорбента «АПС» и сборщик сорбента «АСС», и для утилизации отработанного сорбента – установка «Фаел-бо».

Сорбент «Ньюсорб» не слеживается при транспортировке и хранении.

Технические характеристики:

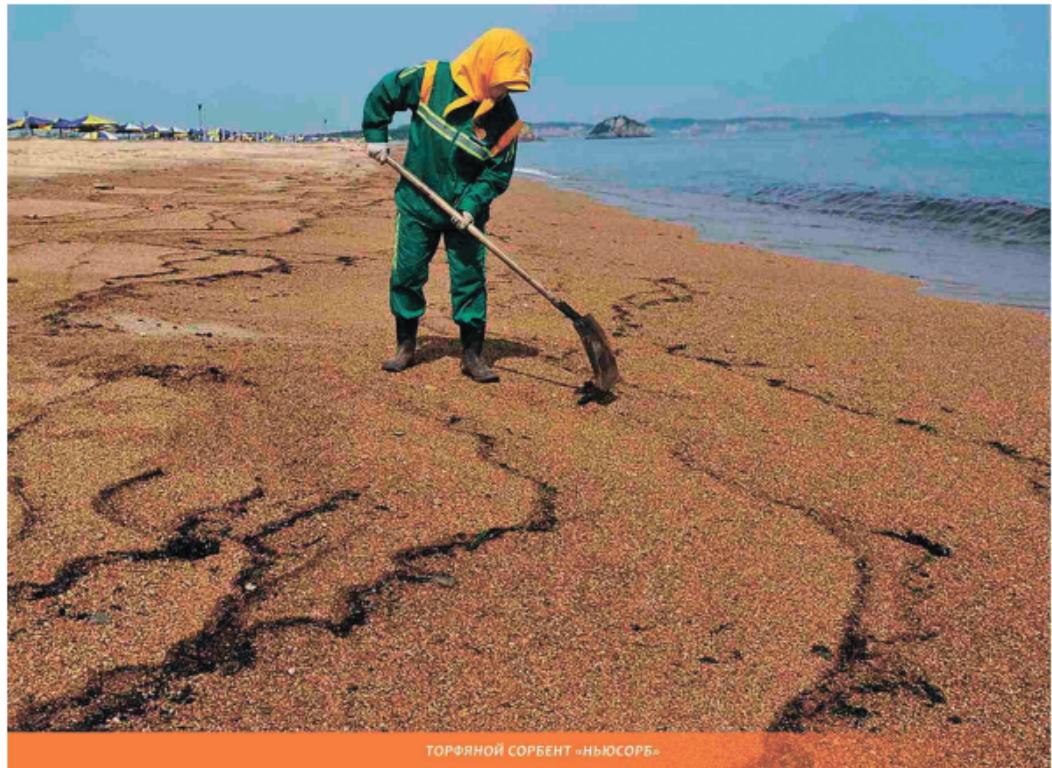
Наименование параметра	Значение
Сорбирующая способность, η^* :	4,6-9
Температура применения, °C:	-50... +60
Плавучесть насыщенного сорбента	Не ограничена
Объемная масса (насыщая плотность) $\eta\text{г}/\text{м}^3$:	140-150
Фракция, мм:	0-9
Срок хранения	Не ограничен
Упаковка 5 л пакет с п/э вкладышем, масса	12 кг,

Сорбент «Ньюсорб» выпускается по ТУ 8026-009-68457461-2014 и имеет сертификат соответствия ГОСТ Р

PMPC Сертификат о типовом одобрении PMPC № 16.00091.120

PPP выдан СЕРТИФИКАТ ОБ ОДОБРЕНИИ типового материала №09-11-6.2-4-0306





СОРБЕНТЫ

ТОРФЯНОЙ СОРБЕНТ «НЬЮСОРБ»



МИНЕРАЛЬНЫЙ СОРБЕНТ «НЬЮСОРБ-М»

- Сорбент для легких нефтепродуктов и химикатов
- Химически нейтральный
- Применяется на твердой поверхности

«Ньюсорб-М» применяется для впитывания легких нефтепродуктов и технических жидкостей, концентрированных и разбавленных щелочей и кислот, а также для ликвидации аварийных разливов всех видов топлива и смазочных материалов.

Используется только на твердой поверхности.

«Ньюсорб-М» применяется на автозаправочных станциях, автостоянках, в автосервисах и автомастерских, на строительных площадках, в аэропортах, на железнодорожных путях и железнодорожных депо.

Сорбент изготавливается из природного сырья вулканическо-осадочного происхождения.

Благодаря пористой внутренней структуре и химической нейтральности сорбент «Ньюсорб-М» прекрасно впитывает жидкие нефтепродукты, а так же собирает и удерживает кислоты и щелочи гораздо лучше, чем песок, обычно применяемый для сбора южных жидкостей.

Минеральный сорбент «Ньюсорб-М» не разносится ветром, что позволяет использовать его на больших и не защищенных от ветра территориях.

Сорбент легко наносится шланцевым инструментом, с высокой скоростью сорбирует вещества, легко собирается.

Ненасыщенный сорбент не подлежит обязательному сбору, так как неносит вред окружающей среде.

Технические характеристики

Наименование параметра

Размер частиц, мм

Значение

1-3

Объемный вес, кг/м³

640-660

Эффективный диапазон вязкостей сорбируемых продуктов, с/с

0-12

Сорбирующая способность, %

0,7-0,9

Температура применения, °С

-50... +250

Срок хранения (при условии сохранности герметичности упаковки)

Не ограничен

Упаковка: полипропиленовый мешок с ПЭ вкладышем, 25 кг.

Сорбент «Ньюсорб-М» выпускается по ТУ 8086-009-68457467-2014 и имеет сертификат соответствия ГОСТ Р.





4

МИНЕРАЛЬНЫЙ СОРБЕНТ «НЮСОРБ-М»

СОРБЕНТЫ





СОРБЕНТЫ

ТОРФЯНОЙ СОРБЕНТ «БиоНьюсорб»

- Сорбент для биоразложения нефти и нефтепродуктов
- Содержит микроорганизмы ферментирующие нефть
- Легко наносится и не требует сбора
- Применяется на воде, твердой поверхности и для восстановления почв

Сорбент «БиоНьюсорб» применяется для ликвидации разливов сырой нефти и нефтепродуктов с последующим их биоразложением на водной и твердой поверхности. Легко наносится щетками, инструментом или растворителем сорбента «АРС-4».

Сорбент «БиоНьюсорб», изготовленный на основе торфовых сорбатных торфов с добавлением микроорганизмов, ферментирующих (подавляющих) нефть. «БиоНьюсорб» содержит штаммы белокопытняк для окружения среди ищеческих микроорганизмов *Rhodococcus erythropolis* Ac-2017 D, для которых нефть и нефтепродукты при повышенных температурах являются питательной средой. Штамм *Rhodococcus erythropolis* Ac-2017 D проявляет высокую деструктивную активность в отношении нефтяных углеводородов входящих в состав нефтепродуктов (99%), а также в отношении нефти (100%) и магнита (99%).

Преимущество использования биосорбента «БиоНьюсорб» заключается в возможности его применения, как на твердой, так и на водной поверхности пресных водоемов, возможности применения биосорбента для ремедиации почв, необходимостью уборки отработанного или неиспользованного сорбента с места ликвидации разлива.

Ликвидация разливов различных разновидностей нефти и нефтепродуктов начинается со сбора основной массы загрязнений нефтеуборочными устройствами и щетками-инструментами. Оставшиеся остатки загрязнения обрабатывается сорбентом «БиоНьюсорб». В случае загрязнения почв - «БиоНьюсорб» вносится в несколько приемов в соотношении к немногим 1 к 10 от массы нефти (1 кг сорбента на 10 кг нефти). При применении биоразлагаемого сорбента на твердой поверхности, почва увлажняется и используется для обесценения доступа кислорода, для интенсификации процесса биоразложения, а так же в почву вносятся минеральные удобрения (натриевомонофосфат).

Примененный класс микроорганизмов обеспечивает разбиение макромолекул углеводородов на более мелкие, вплоть до разложений на воду и угленистый газ. После полного завершения процесса биоразложения микроорганизмы погибают. Торф примененный как носитель микрофлоры, обеспечивает нахождение микроорганизмов во время хранения в состоянии анаэробиоза (сне). После высыхания нефти, торф, благодаря внутренней развитой пористой структуре надежно удерживает нефть, препятствует высыпанию и уносу микроорганизмов. В процессе биоразложения торф выступает в качестве пористого составляющего и обеспечивает доступ кислорода, а так же органического удобрения, что способствует ускорению ферментации нефти.

Важно отметить, что при падении температур ниже +15°C, жизнедеятельность бактерий замедляется. При отрицательных температурах часть микроорганизмов переходит в покоящееся состояние, в котором способны находиться при температурах до -50°C. В дальнейшем, при плюсовых температурах, микрофлора активизируется и при +15°C жизнедеятельность бактерий возобновляется.

Сорбент «БиоНьюсорб» необходимо хранить в сухом месте, избегать резкого перепада температур, способного вызвать образование конденсата. Сорбент не склоняется при транспортировке и хранении.

Технические характеристики:

Изменение параметра

Сорбирующая способность, г/г

Значение

6,6-9

Температура применения, °C

+15...+40

на ограниченена

Плавучесть насыщенного сорбента

-50...+50

Срок службы биоразложения, суток

не менее 60

Относительная влажность почвы и грунта при применении, %

140-150

Объемный вес (плотность) нефти, м³

0-9

Фракция, мм

-50...+40

Температура хранения, °C

не ограничен

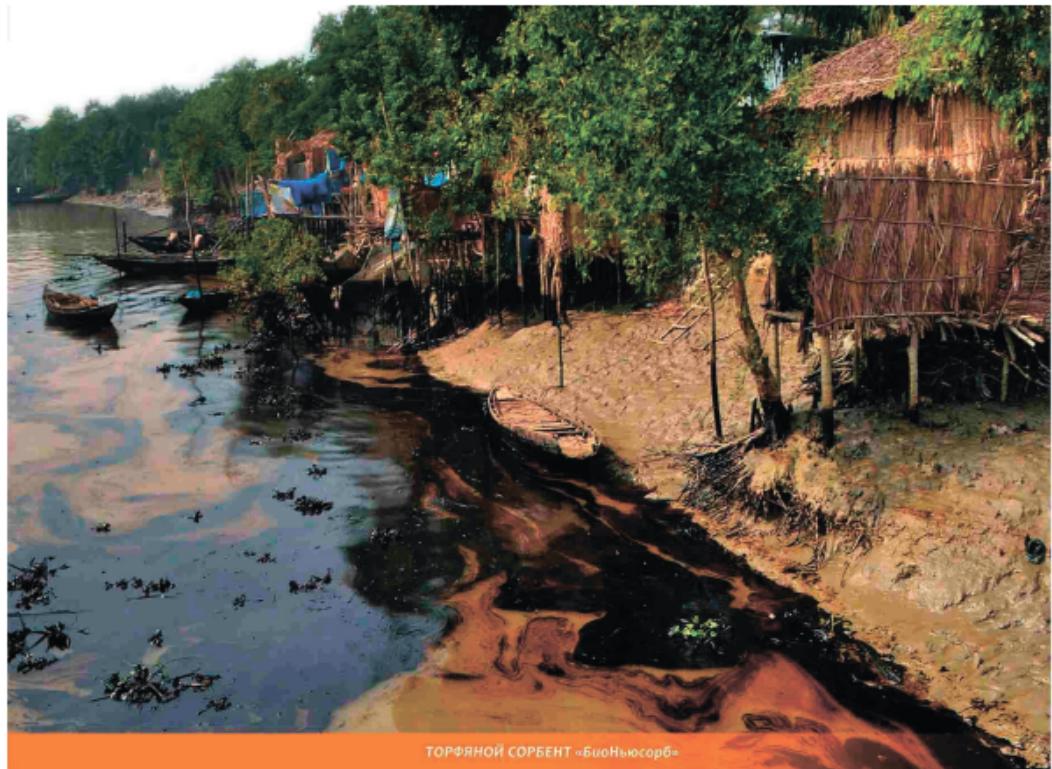
Срок хранения

12 кг.

Упаковка 10 кг пакет с ПЧ/ пластиковая, масса

Сорбент «БиоНьюсорб» выпускается по ТУ 826-019-68452461-2014 и имеет сертификат соответствия ГОСТ Р





БИОНЬЮСОРБ

СОРБЕНТЫ

ТОРФЯНОЙ СОРБЕНТ «БИОНЬЮСОРБ»



СОРБЕНТЫ

СОРБИРУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Для водной и твердой поверхности
- Высокая сорбирующая способность вплоть до удаления радужной пленки
- Различные формы и размеры.
- Возможность неоднократного использования

Сорбирующие изделия предназначены для сбора и удержания протечек нефти, нефтепродуктов, растворителей, клаудагентов и других технических жидкостей, сорбционной очистки твердой и водной поверхности и очистки загрязненного оборудования.

Изготавливаются из прочного трехслойного мелковолокнистого гидрофобного полизитропиленена (SMS - spunbond/meltblown/spunbond).

Сорбирующие изделия из одного слоя SMS и применяются для очистки оборудования и инструмента, для оперативной ликвидации нефти и нефтепродуктов с водных поверхностей вплоть до удаления радужной пленки.

Пластинки сорбирующие изготавливаются из нескольких слоев SMS, обладают повышенной сорбционной способностью и наиболее эффективны при ликвидации отдельных скоплений нефтепродуктов на небольшой площади.

Подушки сорбирующие изготавливаются из двух слоев SMS с сорбирующими полимерным наполнителем. Эффективны при ликвидации отдельных скоплений нефтепродуктов в труднодоступных местах, технологических линиях, скоттниках.

Рулоны сорбирующие изготавливаются из двух слоев SMS с сорбирующими полимерным наполнителем. Преимуществом является большая длина изделия, и, как следствие - большая площадь покрытия.

Маты сорбирующие изготавливаются из двух слоев SMS с сорбирующим полимерным наполнителем. Отличаются большим объемом наполнения полимерным наполнителем.

Дренажная лента состоит из трех слоев SMS и полизитропиленовой подложки для предупреждения протекания нефтепродукта сквозь сорбирующее изделие и попадания на асфальт, бетон, грунт и удаляется под мясо соединений сливных рукавов, где возможно протекание нефтепродукта, и, впитывая надежду удаляется в себя нефтепродукт.

Дренажная лента соответствует ДОЛОГ (приложения А и В Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов от 30.09.57.), Постановлению Правительства РФ от 30.03.11г. № 1208, Правилам перевозок грузов автомобильным транспортом.

Технические характеристики:

Обозначение:

	Размеры (д х ш х т), мм	Масса, кг	Нефтеемкость, кг/изделие
Салфетки сорбирующие: Сс-35	350x320x2	0,017	до 0,24
Сс-40	400x320x2	0,026	до 0,36
Сс-50	500x320x2	0,038	до 0,54

Пластинки сорбирующие: Пл-50	500x420x10	0,14	до 2
Пл-60	615x600x10	0,31	до 4,5

Подушки сорбирующие: Пс-35	350x350x50	0,3	4-5
Пс-50	500x350x50	0,4	6-8
Пс-70	700x370x50	0,6	9-11

Рулоны сорбирующие: Рс-3	3000x500x10	1,2	17
Рс-5	5000x500x10	1,9	27

Маты сорбирующие: Мс 3/60-5	3000x600x5	5,3	30
Мс 3/60-7	3000x800x70	1,6	45
Мс 3/60-10	3000x900x100	2,2	63

Ловушка дренажная: ДЛ-700	700x700x10	0,54	2,0
ДЛ-1000	1000x1000x10	1,0	4,0

Изделия сорбирующие выпускаются по ТУ 8026-099-684517461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

PMPC Сертификат о типовом одобрении PMPC № 16.09089.120.





СОРБИРУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ





БОНЫ СОРБИРУЮЩИЕ

- Высокая сорбирующая способность по нефтепродуктам
- Для водной и твердой поверхности
- Возможность неоднократного использования

Боны сорбирующие – это сорбирующие изделия, предназначенные для сорбции, локализации и предотвращения распространения небольших разливов нефтепродуктов и технических жидкостей на твердой и водной поверхности, вплоть до удаления радиационной пленки.

Наша компания производит сорбирующие боны различной конфигурации:

Минибон сорбирующий, отличающиеся небольшим диаметром и простотой конструкции. Минибон представляет собой сорбирующую рулевую, заключенную в сетку, на концах которой есть застежки для соединения бонов друг с другом. Сетка является одновременно оболочкой сорбующего каддаля и несущим элементом.

Боны сорбирующие – обладают увеличенными диаметрами и, как следствие – большей сорбирующей способностью. Их конструкция идентична минибонам сорбирующим.

Боны сорбирующие усиленные – отличаются наличием силового элемента, проходящего сквозь бон, и карabinами – для быстрого и надежного соединения бонов в цепь. Специальная конструкция позволяет соединять боны с переносом, что полностью предотвращает прокачивание нефтепродукта.

Боны сорбирующие с юбкой имеют конструкцию, аналогичную стандартным заградительным боям. Такие боны имеют смешанную надводную сорбирующую часть, позволяющую им для предотвращения подныривания нефтепродукта под бон и балласт, для надежного удержания бона в вертикальном положении. На краях сэнсий бона установлены замки ASTM для соединения бонов в цепь и прикручивания других типов бонов.

Боны сорбирующие с юбкой – применяются в испарителях, отстойниках, для защиты береговой полосы, а также для улавливания периодических разливов на реках с малым течением.

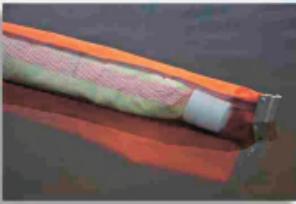
Технические характеристики

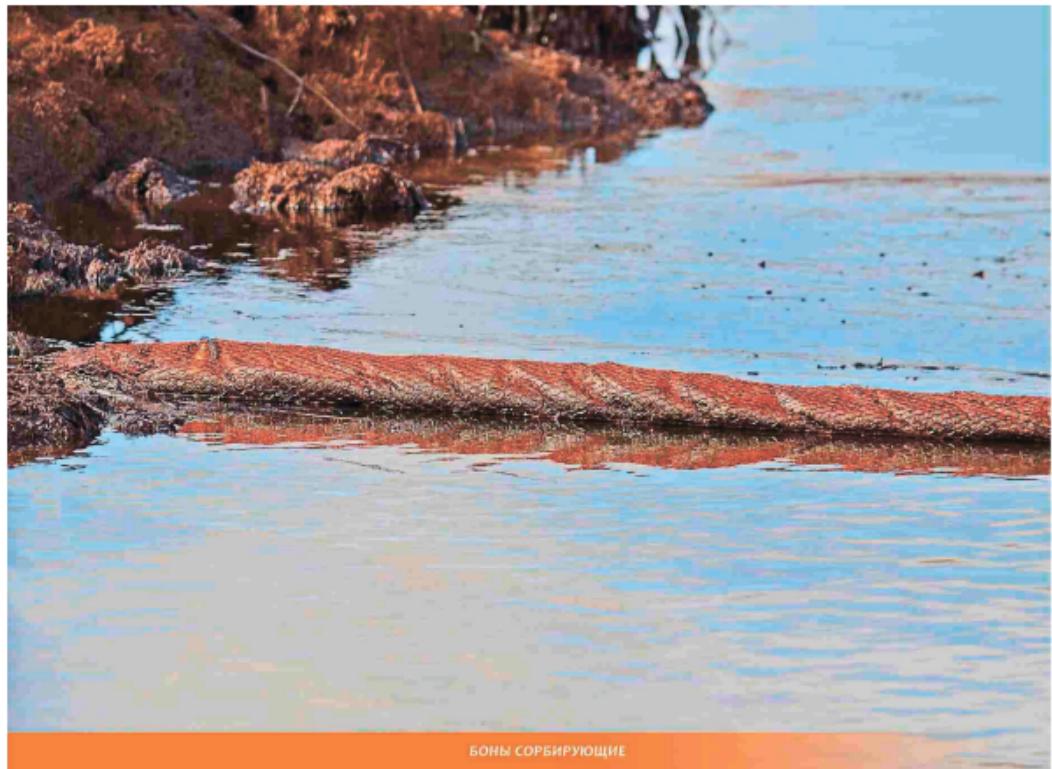
Наименование	Обозначение	Размеры (длина x диам.), мм	Масса, кг	Нефтеимущество, кг/квад.
Минибон сорбирующий	MSc-1/80	3000x80	0,35	до 8
Минибон сорбирующий	MSc-5/80	5000x80	0,45	до 13
Минибон сорбирующий	MSc-10/80	3000x80	0,95	до 26
Бон сорбирующий	Бс-2/100	3000x100	0,45	до 13
Бон сорбирующий	Бс-5/100	5000x100	0,75	до 20
Бон сорбирующий	Бс-10/100	10000x100	1,5	до 40
Бон сорбирующий	Бс-10/200	10000x200	3,0	до 85
Бон сорбирующий сетчатый тканевый	БСУ-10/100	10000x100	1,5	до 40
Бон сорбирующий сетчатый тканевый	БСУ-10/160	10000x160	2,4	до 65
Бон сорбирующий сетчатый усиленный	БСУ-10/200	10000x200	3,0	до 85
Бон сорбирующий сетчатый усиленный	БСУ-10/400Ю	10000x400x100	10(145 (картридж))	до 40
Бон сорбирующий сетчатый с юбкой	БСС-10/400Ю	10000x400x100	10,5/3 (картридж)	до 100
Бон сорбирующий сетчатый с юбкой	БСС-10/160Ю	10000x450x160	12,5/3 (картридж)	до 100

Размеры сорбирующих бонов по желанию Заказчика могут быть изменены.

Сорбирующие боны выпускаются по ТУ 8026-009-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р

PMPC. Сертификат о типовом одобрении PMPC № 16.0008.0.130.







СОРБЕНТЫ

ПЕРФОРИРОВАННОЕ СОРБИРУЮЩЕЕ ПОЛОТНО

- Гидрофобность
- Перфорация для удобства пользования
- Высокая сорбирующая способность
- Высокая скорость впитывания и низкая десорбция
- Высокая очищающая способность

Гидрофобное перфорированное сорбирующее полотно, как и другие сорбирующие изделия, используется в качестве метода для вытранспортировки, доставки и оборудования, и применяется для ликвидации небольших разливов нефти и нефтепродуктов из воде и твердой поверхности.

Перфорированное сорбирующее полотно – наиболее удобный и универсальный в применении сорбирующий материал, обладающий целым рядом уникальных свойств.

Благодаря гидрофобности материал не впитывает воду, что позволяет собирать нефтепродукты с водной поверхности.

Полотно обладает высокой очищающей способностью при удалении нефтепродуктов с твердой и водной поверхности, включая радиацию гамма.

Сорбирующая способность полотна достигает 145 кг нефтепродукта на 1 кг собственного веса, что как минимум в 3 раза превышает сорбционную емкость органических сорбентов в 8-10 раз минеральных.

Полотно обладает высокой скоростью впитывания нефтепродуктов, а также низкой десорбцией – то есть надежным удержанием впитанного нефтепродукта.

Отличительной особенностью сорбирующего полотна является его трехслойная структура. Сорбирующий слой заключен между двумя усилителями слоев, соединенными между собой термоскреплением. Благодаря усиливющим слоям, полотно обладает высокой прочностью на разрыв; что не обеспечивается другим сорбирующими материалами, но, наиболее важной особенностью является наличие перфорации. Именно перфорация позволяет отрывать от рулона сорбирующий материал необходимой длины.

Изменя ширину рулонов 80 и 40 см, длину намотки 50 метров, и перфорацию через 50 см можно получить сорбирующие изделия от небольших салфеток до любых из изделий.

Универсальность сорбирующего перфорированного полотна заключается в том, что оно способно заминить собой большое количество готовых сорбирующих изделий, таких как салфетки, сорбирующие пластины и подушки, сорбирующие рулоны и маты путем отрывания материала необходимой длины и складывания его в несколько раз.

При сборе больших разливов нефтепродуктов и ограниченном количестве сорбирующего полотна – возможен отжим и повторное использование. Отжим производится вручную или с использованием отжимного устройства.

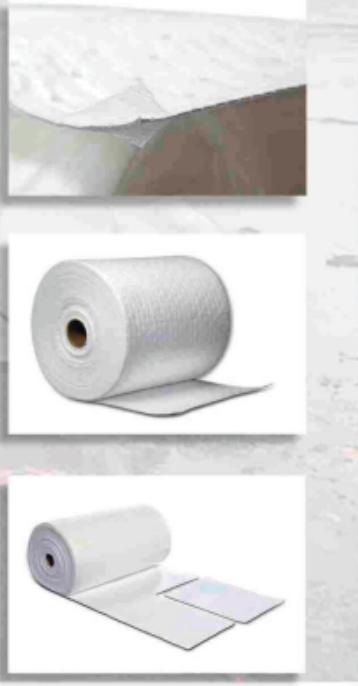
Полностью использованное сорбирующее полотно утилизируется сжиганием в установках «Файл-бок».

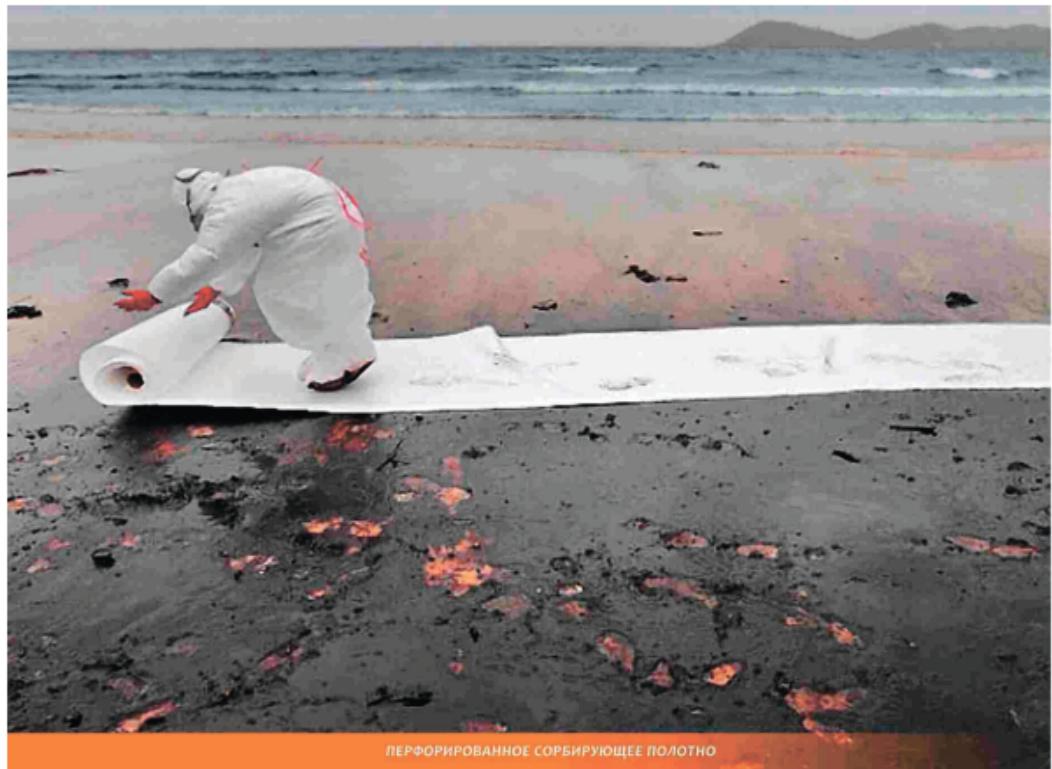
Технические характеристики:

Параметр	Ширина, см/Намотка, м	Плотность, г/м ²	Сорб. емкость рулона, кг	Масса рула., кг	Габариты (дим.хш)
Сорбирующее полотно	80/50	300	не менее 120	13,3	0,43 x 0,8
85	80/50	200	не менее 80	8,8	0,35 x 0,8
85	80/50	300	не менее 60	6,3	0,43 x 0,4
453	40/50	300	не менее 40	4,3	0,35 x 0,4
45	40/50	200	не менее 40	6	0,31 x 0,8
85/5	80/50	150	не менее 60	6	0,31 x 0,8

● Полотно сорбирующее соответствует ТУ 8208-009-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р

● РМРС Сертификат о типовом одобрении РМРС № 13.00.007.120.





СОРБЕНТЫ

ПЕРФОРИРОВАННОЕ СОРБИРУЮЩЕЕ ПОЛОТНО



РАСПЫЛИТЕЛЬ СОРБЕНТА «АРС»

- Механизация нанесения сыпучих сорбентов
- Экономия сорбента благодаря равномерному нанесению
- Распыление сорбента в труднодоступных местах

Автономный распылитель сорбента «АРС» применяется для нанесения сорбента «Ньюсорб» и других подобных сорбентов.

Распылитель сорбента «АРС» состоит из алюминиевого ранца, снабженного плечевыми ремешками, соединенного гибким антистатическим рукавом с воздушодувкой. Антистатический рукав снимает возникающее при работе распылителя статическое электричество, что обеспечивает комфортную эксплуатацию и безопасность при нанесении сорбента.

Принцип работы распылителя сорбента «АРС» с помощью создаваемого воздушодувкой разряжения в ранце, сорбент подается по гибкому рулю в воздушодувку и распыляется под давлением, регулируемым дросселем воздушодувки.

Преимуществами использования распылителя «АРС» являются:

- механизация работ по нанесению сорбента,
- большая емкость ранца,
- легкость нанесения сорбента в труднодоступных местах,
- равномерность нанесения сорбента,
- и так следствие – большая площадь покрытия в сравнении с нанесением сорбентов щанцевым инструментом, и экономия сорбента.

СОРБЕНТЫ

Технические характеристики:

Параметры:

Дальность распыления, м.

Величина
до 10
10

Масса в сборе, кг.

0,1

Объем емкости для сорбента, м³:

0,05

-nominalnyy

1:4

-эксплуатационnyy

0,7

Производительность, м³/ч.

50:1 (25:1 для др. масел)

Мощность ДВС воздушодувки, л.с.

5

Топливо (бензин АИ-92/масло ЕСНО)

2

Количество операторов, чел.

1

Время перезарядки, мин.

1

Габаритные размеры, м.

0,46 x 0,35 x 0,7

Транспортные габариты, м.

1,5

Комплект поставки:

- ранец - 1 шт;
- воздушодувное устройство - 1 шт;
- труба воздушодувного устройства - 2 шт;
- переходник воздушодувного устройства - 1 шт;
- ключ свечной - 1 шт;
- гибкий антистатический рукав - 1 шт;
- защитные очки - 1 шт;
- комплект чистящий - 3 шт;
- распылитель - 1 шт;
- руководство по эксплуатации воздушодувки - 1 шт;
- паспорт - 1 шт.

- © Автономный распылитель сорбента «АРС» выпускается по ТУ 8026-010-68457461-2014 и имеет сертификат соответствия ГОСТ Р.





РАСПЫЛИТЕЛЬ СОРБЕНТА «АРС»

14

СОРБЕНТЫ





СОРБЕНТЫ

СБОРЩИК СОРБЕНТА «АСС»

- Механизация сбора сухих сорбентов
- Автономность работы
- Высокое качество сбора

Автономный сборщик сорбента «АСС» применяется для сбора с твердой поверхности сухих сыпучих сорбентов типа «Ниосорб» с размером частиц не более 10 мкм и используется при ликвидации аварийных разливов нефти для сбора линий или рассеянной ветром массы сорбента.

Автономный сборщик сорбента представляет собой ручной бензиновый пылесос (ECHO, производство Япония) соединенный с ёмкостью для сбора сорбента. Принцип работы сборщика сорбента «АСС»: с помощью создаваемого воздушноударной разряжения сорбент собирается в ранец или мешок. Производительность регулируется дросселем воздушодувки.

Преимуществами использования сборщика сорбента «АСС» являются:

- механизация работы по сбору сорбента;
- простота сбора сорбента в различных местах;
- быстрая установка рабочего органа;
- более высокое качество сбора сорбента в сравнении со сбором шланговым инструментом;
- как следствие - высокая производительность.

Сборщик сорбента «АСС» поставляется в двух комплектациях:
ранцевая - с дополнительной воздуходувкой ёмкостью в виде ранца и соединительным антистатическим рукавом;
мешковый - с дополнительной ёмкостью мешком-сумкой.

ВНИМАНИЕ! НЕ ПРИМЕНЯТЬ ДЛЯ СБОРА ОТРАБОТАННОГО СОРБЕНТА!

Технические характеристики

Параметр	Ранцевый сборщик	Мешковый сборщик
Объем ёмкости для сорбента, м³		
- номинальный	0,1	0,07
- эксплуатационный	0,08	0,05
Производительность, м³/ч	1,4	1,4
Мощность ДВС воздушодувки, л.с.	0,7	0,7
Топливо (бензин АИ-92/масло ECHO)	50 л (25 л для др. масел)	50 л (25 л для др. масел)
Количество рабочих горловок, шт.	1	1
Габаритные размеры, мм.	0,46 х 0,35 х 0,7	0,91 х 0,3 х 0,38
Масса с сборщиком, кг.	10	5

Комплект поставки ранцевый

- ранец - 1 шт;
- воздуходувное устройство - 1 шт;
- труба воздушодувного устройства - 1 шт;
- переходник воздушодувного устройства - 1 шт;
- ключ свечной - 1 шт;
- гибкий антистатический рукав - 1 шт (1 м.л.);
- защитные очки - 1 шт;
- респиратор - 3 шт;
- руководство по эксплуатации воздушодувного устройства - 1 шт;
- паспорт АСС - 1 шт.

Комплект поставки мешковый

- мешок сборный - 1 шт;
- воздуходувное устройство - 1 шт;
- труба воздушодувного устройства - 4 шт;
- ключ свечной - 1 шт;
- защитные очки - 1 шт;
- респиратор - 1 шт;
- руководство по эксплуатации воздушодувного устройства - 1 шт;
- паспорт - 1 шт.

15

Автономный сборщик сорбента «АСС» выпускается по ТУ 8026-010 684574612014 и имеет сертификат соответствия ГОСТ Р.



СБОРЩИК СОРБЕНТА «АСС»



ОТЖИМНОЕ УСТРОЙСТВО

- Эффективный отжим сорбирующих изделий
- Регулировка прижима валов
- Фиксация на бочку 200 л от ГСМ
- Легкое, компактное

Отжимное устройство предназначено для оперативного отжима сорбирующих изделий в условиях ЛАРН с целью их повторного использования.

Применение отжимного устройства позволяет многократно использовать минимально необходимое количество сорбирующих изделий, что приводит к значительной экономии сорбирующих материалов.

Отжимаются сорбирующие бони, минибони, сорбирующие салфетки, подушки, маты, ветоши и другие сорбирующие материалы.

Отжатый нефтепродукт может быть подвержен разделению и дальнейшему использованию.

Отжимное устройство выполнено в виде насадки на стандартную 200-литровую бочку от ГСМ и снабжено фиксаторами для надежного крепления к бочке.

Отжимное устройство имеет два вала с регулируемой расстояния между валами для возможности отжима сорбирующих изделий различной толщины и плотности. Нижний приводной вал имеет продольные пазы для надежного захвата и продвижения сорбирующих изделий.

Устройство оборудовано нижним сливным устройством для возможности слива нефтепродукта самотеком и может комплектоваться сборной воронкой на съемных опорах для слива отжатого нефтепродукта в небольшие емкости.

Небольшая масса отжимного устройства позволяет работать на нем одному специалисту.

Технические характеристики:

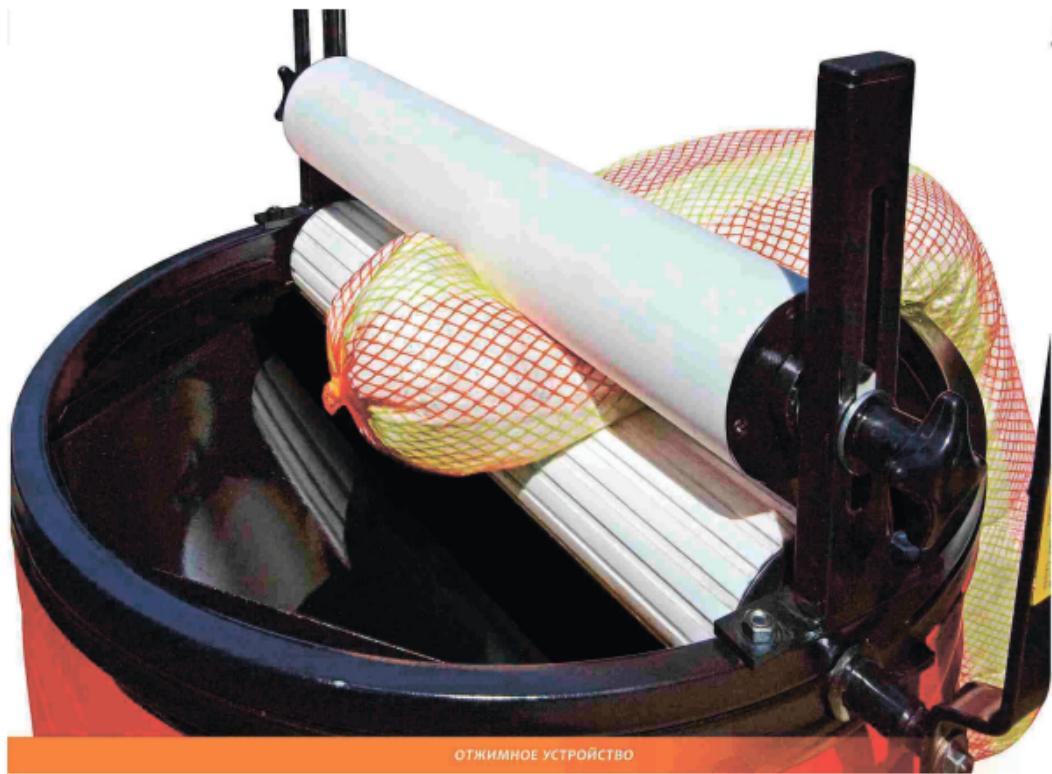
Параметр:

Размеры отжимаемых материалов, не более:

	Величина
- ширина, мм.	500
- высота, мм.	200
Масса отжимного устройства, кг.	12,5
Масса сборной воронки, кг.	9,5
Габаритные размеры отжимного устройства (ДхШхВ), мм:	
- в собранном виде	760x600x315
- в разобранном виде	760x600x150
Габаритные размеры сборной воронки (ДхШхВ), мм:	
- в собранном виде	700x700x750
- в разобранном виде	600x600x280

Отжимное устройство для сорбирующих изделий выпускается по ТУ 8026-006-68457461-2013 и имеет сертификат соответствия ГОСТ Р.





ОТЖИМНОЕ УСТРОЙСТВО



БОНЫ

БОН ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЙ «БН»

- Классический заградительный бон постепенной плавучести с цилиндрическим поплавком

- Высокая устойчивость на волне и ветре

- Соединение секций замками ASTM

Боны заградительные «БН» представляют собой классические заградительные боны, традиционно применявшиеся при АРН для предотвращения нефтепродуктов на водной поверхности, борьбы с разливом нефтесборными устройствами и для предупреждения дальнейшего распространения разлива, а также для защиты береговой полосы. Благодаря круглой форме поплавка боны «БН» могут устанавливаться как на стоячих водомехах, так и на водомехах с течением.

Заградительный бон «БН» состоит из:

- оболочки из ткани ПВХ сигнального цвета, устойчивой к воздействию нефти и нефтепродуктов;
- верхней поплавковой части, с расположенным в ней верхним силовым элементом;
- средней части;
- нижней баластной части, также выполняющей роль нижнего силового элемента.

Оболочка обладает в себе все элементы бона.

Верхняя поплавковая часть является надводным ограждающим элементом и предназначена для непосредственного контакта с нефтепродуктами. Цилиндрическая форма поплавка предотвращает засыпание бона из волнения и ветре, обеспечивает бону высокую плавучесть, и как следствие - надежно препятствует перетеканию нефтепродукта через боковую заграждение.

Поплавковая часть заполнена матами широкопротирсткии пенополиэтиленом, обеспечивающим бону постепенную плавучесть даже в случае повреждения и пыбости, необходимую для работы бона на волнении.

Средняя часть является подводным ограждающим элементом, предотвращающим подъемание нефтепродукта под боновое заграждение.

Нижняя баластная часть служит для удержания бона в вертикальном положении и для постепенного натяжения средней части.

Силовые элементы, находящиеся в верхней и нижней частях бона служат для снятия силовых нагрузок с оболочки бона при транспортировке, весом бонов по воде, установке бонов на течении, буксировании линий разлива нефтепродукта и т.д.

Каждая секция бона «БН» делится на части вертикальными пластины для удобства складывания. Пластины в верхней части снабжены ручками для переноски и установки бонов.

На краях секций бонов «БН» установлены универсальные замки ASTM, которые позволяют соединять их с бонами других типов.

Технические характеристики

Параметр	высота, мм	Диаметр поплавка, мм	Прочность на разрыв, г	Габарит в упаковке, м ³	Масса секции, кг
БН-10/100	300	100	3,0	0,23	23
БН-10/140	400	140	3,0	0,35	35
БН-10/150	500	150	3,0	0,3	26
БН-10/160	600	160	3,0	0,45	31
БН-10/170	700	170	3,0	0,6	36
БН-10/180	800	180	3,0	0,8	42
БН-10/190	900	190	3,0	0,9	44
БН-10/200	1000	200	5,0	1,25	55
БН-10/190	1100	190	5,0	1,4	58

*параметр может отличаться от иных упаковок.

Длина секции бонового заграждения - 10 метров. Возможна изготовление бонов с нестандартной длиной секции.

Диапазон рабочих температур при использовании бонов «БН» от -5 до +50°C.

Боны нефтесборные серии «БН» выпускаются по ТУ 8026-008-684527467-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р

Сертификат о типовом одобрении РМРС № 15.05092.100

Российским Речным Регистром выдан СЕРТИФИКАТ ОБ ОДОБРЕНИИ типового изделия №09-11.16.2.1-0305

Конструкция боновых заграждений «БН» защищена патентом на полезную модель.





БОНЫ

БОН ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЙ «БН»



БОНЫ ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЙ ПЛОСКИЙ «БНп»

- Бон заградительный с плоским поплавком
- Компактность в транспортном положении
- Возможность хранения на катушках
- Соединение секций замком ASTM

Боны заградительные плоские «БНп» применяются для локализации разливов нефти и нефтепродуктов на водной поверхности, для защиты береговой полосы, ограждение судов, причалов, а также предупреждения дальнейшего распространения разлива, и фиксации плава и нефтесборным устройствам. Боны «БНп» применяются на водоремах со стоячей водой или небольшим течением.

Боны заградительные «БНп» представляют собой то-то метровые секции, выполненные из ткани ПВХ сигнального цвета, устойчивой к агрессивному воздействию окружающей среды, заполненные латексом плоскими поплавками. Боны имеют верхний скользкий элемент и нижний, одновременно выполняющий роль балласта.

Секция бона разделяется на части пластинами для компактного складывания. Пластинам являются важным конструктивным элементом,держивающим бон в вертикальном положении. Пластины снабжены ручками для удобства переноски и установки секций боны.

Удобство применения универсального замка ASTM состоит в быстром и надежном соединении секций бона «БНп» и возможности его соединения с боны другого типа, например серии «БН».
Конструкция замков ASTM исключает любое просачивание нефти.

Диапазон рабочих температур, - 5...+50 °C.
Прочность бона и эластичное соединение на разрыв - 2,0 тонны.

Для постановки боны используются якорные системы, травяные устройства, лебедки.

Возможна поставка боны «БНп» в каркасах или на катушках для удобства разворачивания, хранения и транспортировки.

БОНЫ

Технические характеристики:

Параметр	Высота, мм	Высота надв. части, мм	Габарит в упаковке, м*	Масса секции, кг
БНп-10/300	300	110	0,1	14
БНп-10/400	400	130	0,1	16
БНп-10/500	500	170	0,15	18
БНп-10/600	600	200	0,15	20
БНп-10/700	700	220	0,2	30
БНп-10/800	800	250	0,2	35
БНп-10/900	900	280	0,25	40
БНп-10/1000	1000	300	0,25	60
БНп-10/1100	1100	300	0,3	65

*параметр может отличаться от вида упаковки.

Боны заградительные плоские «БНп» выпускаются по ТУ 8026-008-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

Сертификат о типовом одобрении РМРС № 15.000093.120

Российским Речным Регистром выдан СЕРТИФИКАТ ОБ ОДОБРЕНИИ типового изделия №09-11.6.2.1-0305

Конструкция боны заградительных «БНп» защищена патентом на полезную модель.





БОН ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЙ ПЛОСКИЙ «БНп»



БОНЫ

БОН ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ «БНу»

- Гибрид заградительного и сорбирующего бона
- Сменный сорбирующий картридж
- Соединение секций универсальными замками ASTM

Бон заградительный универсальный «БНу» представляет собой комбинацию заградительного и сорбирующего бона. Боны «БНу» устанавливаются на ренах для устранения небольших аварийных разливов, а также когда существует риск утечки нефтепродуктов.

Преимуществами универсального бона «БНу» являются: одновременная локализация разлива и сорбция нефтепродукта, отсутствие необходимости в применении нефтесборного оборудования и сорбентов и, необходимость постоянного контроля заграждения.

Сорбирующий элемент закрепляется на бону карабинами и ремнями. Смена сорбирующего элемента может производиться как на суше, так непосредственно и на воде. Секции боев «БНу» соединяются между собой с помощью замков ASTM.

Для постановки боев используются якорные системы, траилевые устройства, лебедки.

Технические характеристики:

Параметр	Высота бона, мм	Диаметр, мм	Прочность на разрыв, т	Габарит в трансп. уп., м ³	Масса одной секции, кг
БНу-01300	300	130	3,0	0,2	26
БНу-01400	400	150	3,0	0,25	38
БНу-01500	500	170	3,0	0,3	59
БНу-01500	600	200	3,0	0,45	34
БНу-01700	700	200	3,0	0,5	39
БНу-01800	800	250	3,0	0,8	45
БНу-01900	900	250	3,0	0,9	49
БНу-01000	1000	300	5,0	1,25	50
БНу-01700	1700	300	5,0	1,95	53

Длина секции бонового заграждения - 10 метров. Возможна изготовление боев с нестандартной длиной секции.

Диаметр сорбирующего элемента 100 мм.

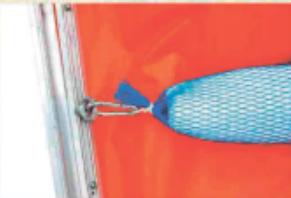
Нефтямость сорбирующего бона до 40 кг.

Боны заградительные «БНу» выпускаются по ТУ 8026-008-68457401-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р

PMC. Сертификат о типовом одобрении PMC № 05.00093.120

Российским Речным Регистром выдан СЕРТИФИКАТ ОБ ОДОБРЕНИИ типового изделия №09-11.6.2.1-0305

Конструкция боев заградительных «БНу» защищена патентом на полезную модель.





БОНЫ

БОН ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ «БНу»

24



БОН БЕРЕГОЗАЩИТНЫЙ «БНБ»

- **Бон для защиты береговой полосы от нефти**
- **Универсальный бон для воды и суши**
- **Компактный, легкий в транспортном положении**
- **Совместим с другими типами бонов**

Бон нефтеграждающий берегозащитный «БНБ» предназначен для защиты прибрежной полосы от разливов нефти и нефтепродуктов.

Универсальность конструкции бона берегозащитного позволяет гибко устанавливать его в различных условиях, как в прибрежной полосе, на берегу, так и в мелководье и болотистой местности.

Секция бона берегозащитного состоит из трех камер, из которых две нижние камеры водонаполнимы, а верхняя поплавковая камера наполняется либо воздухом, либо элементами постоянной плавучести из пенополиэтилена. Секции бона «БНБ» оснащены универсальными замками ASTM для соединения секций в цепь, а также для соединения с бонами другого типа, например бонами заградительными «БНГ».

Благодаря наличием водонаполнимым камерам бон берегозащитный обладает значительной массой, равномерно распределенной по всей длине, вследствие чего плотно прилегает к твердой поверхности, полностью повторяя ее рельеф, что максимально препятствует просачиванию нефтепродукта.

Верхняя поплавковая камера обеспечивает плавучесть бона «БНБ» и предотвращает растекание нефтепродукта по водной поверхности, что позволяет бону берегозащитному выполнить функции заградительных бонов.

Для развертывания бонов необходимы: мотопомпа – для заполнения нижних водонаполнимых камер и воздуходувка – для заполнения верхней поплавковой камеры воздухом.

Вследствие отсутствия в конструкции балластной цепи и объемных поплавков конструкция бона имеет малый вес и занимает минимальный объем в транспортном положении.

Технические характеристики:

Параметр

	БНБ-10/500В	БНБ-10/600В	БНБ-10/500П	БНБ-10/600П
Длина секции, м	10	10	10	10
Высота бона (секции), мм	500	600	500	600
Диаметр поплавковой камеры, мм	200	200	200	200
Масса погонного метра, кг	1,8	1,9	2,5	2,6
Габариты секции в транспортном положении, м ²	0,05	0,06	0,4	0,55

В - поплавковая камера воздухонаполнимая,

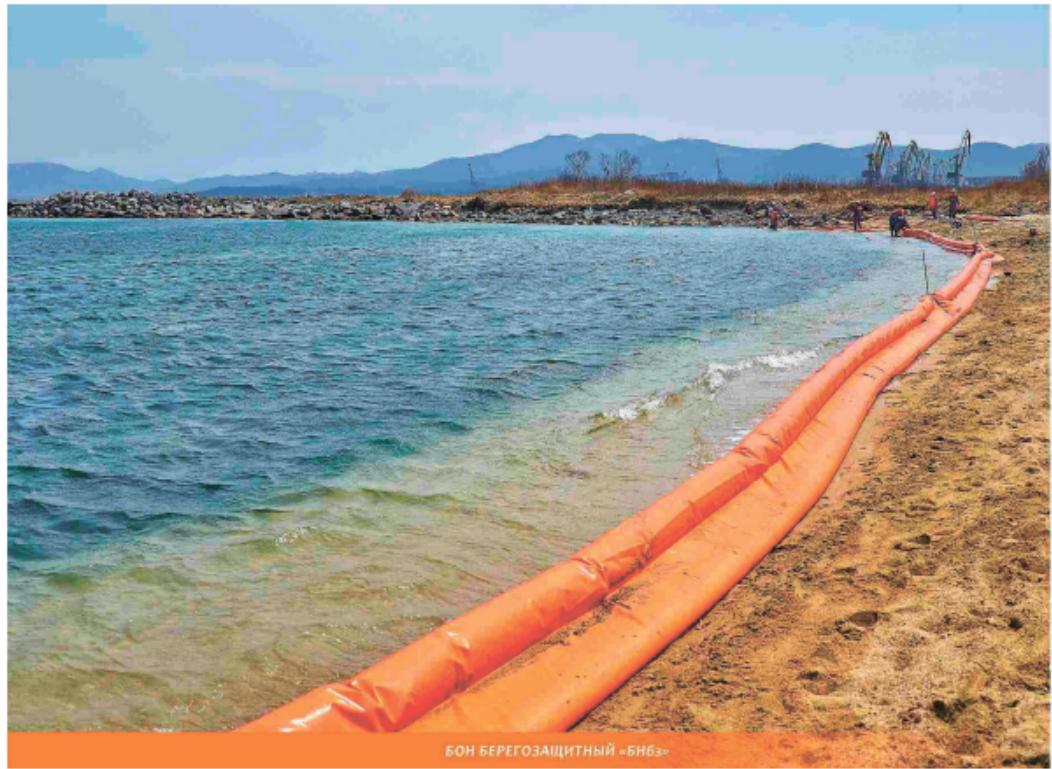
П - поплавковая камера заполнена элементами постоянной плавучести из пенополиэтилена.

*Параметр может отличаться от вида упаковки.

Диапазон рабочих температур от -5 до +50°C.

Боны заградительные берегозащитные «БНБ» выпускаются по ТУ 8026-008-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.





БОН БЕРЕГОЗАЩИТНЫЙ «БН6-2»

26

БОНЫ





БОНЫ

БОН БОЛОТНЫЙ «БНБ»

- Компактный и легкий бон заградительный для болот
- Искробезопасные алюминиевые секции
- Соединение секций замком ASTM

Боны заградительные болотные «БНБ» предназначены для оперативной локализации разливов нефти и нефтепродуктов на заболоченной поверхности, межводорье и для защиты береговой полосы.

Каждая секция бона состоит из стяжек, соединенных гибким элементом. Секции болотного бона «БНБ» выполнены из искробезопасного алюминиевого сплава и соединяются между собой с помощью универсальных замков ASTM. Замки обеспечивают быстрое и надежное соединение секций бона между собой, полностью исключая просачивание нефти и служат так же для соединения болотного бона с бонами других типов.

Гибкий элемент, используемый в конструкции позволяет бону следовать рельефу, а также обеспечивает компактность бона при складывании для транспортировки.

При установке болотных бонов необходимо зафиксировать анкером каждую часть секции к грунту. Для предотвращения протекания нефтепродукта под бон, нижнюю кромку бона желательно углубить на несколько сантиметров.

Боны поставляются в металлическом контейнере.

Технические характеристики:

Параметр	БНБ-400	БНБ-600
Длина секции, м	10,4	10,4
Высота бона (секции), мм	400	600
Масса одной секции, кг	30	40

Параметры в транспортной упаковке:

Параметр	БНБ-400	БНБ-600
Габаритные размеры, м ³	1,1	1,4
Количество секций в контейнере, шт	10	10
Общий вес, кг	330	440

Диапазон рабочих температур при использовании бонов «БНБ» от -5 до +50°C.

Бон заградительный болотный может поставляться в п/э упаковке, деревянной обрешетке или стальном контейнере (емкость до 10 секций).

Боны заградительные болотные «БНБ» выпускаются по ТУ 8026-008-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.





БОН БОЛОТНЫЙ «БНБ»

28

БОНЫ





БОНЫ

БОН БОЛОТНЫЙ ПЛАВАЮЩИЙ «БНБп»

- Выполнение функций как болотного, так и обычного плавающего заградительного бона
- Возможность работы на болоте, мелководье и открытой воде
- Механическая прочность
- Соединение секций замками ASTM

Боны нефтеграндающие болотные плавающие «БНБп» предназначены для локализации разливов нефти и нефтепродуктов на болотах, мелководье и прибрежной полосе.

Данные боны одинаково эффективно работают на разных типах поверхности, не требуя присоединения других типов бонов. На воде бон «БНБп», имея поплавки, работает как заградительный бон, однако при переходе на мелководье или болотистую местность бон, закрепленный с помощью анкеров, выполняет функцию обычного болотного бона.

Секция бона «БНБп» состоит из пяти частей, оснащенных элементами плавучести, плоская форма которых обеспечивает компактность бона в транспортном положении. Части секции бона соединяются между собой гибким элементом. Гибкое соединение секций обеспечивает подвижность бона в вертикальной и горизонтальной плоскости, что позволяет бону более точно следить за рельефом, а также служит для компактного складывания бона в транспортное положение.

На краях секций установлены универсальные замки ASTM для соединения секций бона в цель и им присоединения других типов бонов.

Для установки боны «БНБп» на болотистой местности и грунте используются анкеры, которые надежно фиксируют бон в вертикальном положении.

Боны поставляются в металлическом контейнере.

Технические характеристики:

Параметр	Значение
Длина секции, м	16,4
Высота бона (секции), мм	450
Надводная часть, мм	130
Масса одной секции, кг	39

Параметры бонов «БНБп» в транспортном положении:

Параметр	Значение
Объем контейнера, м ³	1,15
Количество секций в контейнере, шт	3
Общий вес, кг	150

Диапазон рабочих температур при использовании бонов «БНБп» от -5 до +50°C.

Боны болотные плавающие «БНБп» выпускаются по ТУ 8026-008-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.





БОН БОЛОТНЫЙ ПЛАВАЮЩИЙ «БНбл»

30

БОНЫ





БОНЫ

БОН ЗИМНИЙ «БНз»

- Компактный и легкий бон для локализации разлива нефти подо льдом
- Применяется на ледовой прорези шириной от 100 до 400 мм
- Регулируемая глубина погружения экрана

Бон зимний «БНз» предназначен для локализации различных нефти и нефтепродуктов подо льдом на водотоках с течением. Бон зимний способен эффективно улавливать и подводить нефтепродукт к местам накопления для последующего сбора нефтесборными устройствами.

Боны «БНз» устанавливаются в предварительно подготовленную ледовую прорезь. Нижняя часть бона опускается ниже на 250 мм нижней кромки льда и служит барьером для плава разлива нефтепродукта.

Боны «БНз» изготавливаются в виде 15-ти метровых секций и состоят из подводного экрана, замковых и промежуточных стоек с подвижными затворами.

Подводный экран изготавливается из прочной ткани ПВХ, стойкой к нефти и нефтепродуктам и оснащается ловерсами для крепления к стойкам с помощью поворотных замков.

Сточки предназначены для фиксации бона в ледовой прорези и удержания подводного экрана подо льдом. Для надежной фиксации на льду стойки оснащены регулируемыми затворами и опорами с шипами. Положение экрана под водой может регулироваться по артиляции.

Конструкция бона «БНз» не содержит мелких деталей, которые возможно потерять и не требует применения инструмента для сборки и установки бона. Благодаря регулируемым затворам стойки конструкция бона не требовательна к ширине ледовой прорези.

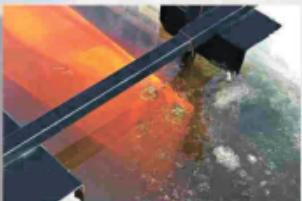
Процесс установки зимних бонов «БНз» требует применения ледорезных установок «ЛУ» и устройств для извлечения ледовых блоков «УИ/Б».

Технические характеристики:

Параметр	БНз-15/100	БНз-15/250	БНз-15/1500
Длина секции, м	15	15	15
Высота бона, мм	1000	1250	1500
Высота экрана, мм	500	600	700
Ширина ледовой прорези, мм	100 ... 400	100 ... 400	100 ... 400
Масса подводного экрана бона, кг	3,2	3	6,5
Время разгерметизации секции, мин	5	5	5
Скорость течения, м/с	0,0 0,3	0,0 0,3	0,0 0,3
Трансп. габариты, м ²	0,2	0,25	0,3
Масса комплекта, кг	48	49,5	51

Длина секции может быть различной длины по согласованию с Заказчиком.

Боны заградительные зимние «БНз» выпускаются по ТУ 8026-010-68452461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.





БОН ЗИМНИЙ «БНЗ»

32



БОН ОГНЕСТОЙКИЙ «БНо»

- Возможность работы в прямом контакте с горячими нефтепродуктами
- Высокая стойкость к коррозии в морской воде
- Подвижность секций бона обеспечена петельным соединением
- Компактность в транспортном положении
- Механическая прочность

Боны огнестойкие «БНо» предназначены для работы в прямом контакте с горячими нефтепродуктами и служат для локализации горящих разливов нефти и нефтепродуктов, а также когда существует вероятность возгорания разлива.

Боны «БНо» так же могут применяться в качестве заградительных бонов для оцепления нефтяного разлива и транспортировки его из места возможного возгорания и последующего сбора нефтеуборщиками или симмерами.

Боны огнестойкие изготавливаются 2-х метровыми секциями, выполненными из жаростойкой нержавеющей стали. Материалы, используемые в конструкции бона, обеспечивают механическую прочность бона, стойкость к коррозии в речной и морской воде, а также стойкость к экстремальным температурам, возникающим при горении нефти.

Каждая секция огнестойкого бона состоит из пяти частей сплавленных петельных соединений, придающих бону подвижность и исключающие возможность протекания нефтепродукта. Удобные петельные замки не требуют применения инструмента для сcheidения и разъединения секций. Конструкция замков обеспечивает простое складывание бона и его компактность в транспортном положении. Секции бона оснащаются ручками для удобства использования.

БОНЫ

Специальная форма поплавков обеспечивает минимальное сопротивление бона при транспортировке по воде.

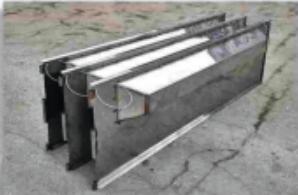
Технические характеристики комплекта бонов огнестойких «БНо» (5 секций, общей длиной 10м):

Параметр	БНо-10/500	БНо-10/600	БНо-10/700
Высота бона (секции), мм	500	600	700
Длина секции, м	10	10	10
Диаметр поплавка, мм	220	250	260
Масса погонного метра, кг	13	15	17
Прочность на разрыв соединения, т	1,5	1,5	1,5
Огнестойкость, мин	не менее 240	не менее 240	не менее 240

Параметры комплекта бонов огнестойких «БНо» (5 секций, общей длиной 10м) в транспортной упаковке:

Параметр	БНо-10/500	БНо-10/600	БНо-10/700
Размеры одной секции (ДхШхВ), мм	2100х300х800	2100х300х800	2100х300х800
Объем одной секции, м ³	1,75	2	2,25
Общая масса секции, кг	160	180	200

Боны заградительные огнестойкие «БНо» выпускаются по ТУ 8026-008-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р





БОН ОГНЕСТОЙКИЙ «БНО»

34



УСТАНОВКА И ХРАНЕНИЕ БОНОВ

ЛЕДОРЕЗНАЯ УСТАНОВКА «ЛУ»

- Бензопильная установка для резки льда толщиной до 1000 мм
- Применяется для постановки зимних бонов
- Легкая разборная конструкция

Ледорезная установка «ЛУ» предназначена для резки льда, выполнения прорезей и майн на замёрзшем вододёмах с целью установки зимних боновых заграждений БН в последующей локализации аварийного разлива нефти.

Установка «ЛУ» состоит из рамы на полозьях для лёгкого скольжения по льду, поворотной площадки с закреплением на ней бензопилами и площадкой оператора. В комплект так же входит: лебедка, ледорезный инвентарь и канаты.

Лебедка, закрепляемая за ледовый якорь, предназначена для передвижения ледорезной установки.

Бензопилы зафиксированы на поворотной площадке с помощью специальных быстросъемных креплений, обеспечивающих, как жесткое параллельное закрепление пил на установке, так и возможность простого снятия бензопил для обслугивания и заточки.

Поворотная площадка позволяет изменять наклон бензопил от 0 до 90° по горизонтали, что даёт возможность выполнять разрезы различной толщины и работать на мелководье.

Рабочая часть ледорезной установки закрыта съёмным защитным кожухом для безопасности персонала.

Ледорезные установки могут комплектоваться устройством для извлечения ледовых блоков «ИИЛ-300», состоящего из рамы с полозьями для лёгкого скольжения по льду, лебедки, блок-рулянка и комплекта строп.

Установки «ЛУ» и «ИИЛ-300» являются разборными и складными для снижения транспортного габарита.

Технические характеристики установок для резки льда:

Наименование	ЛУ-750	ЛУ-900	ЛУ-1100
Диаметр, м.	0,75	0,9	1,1
Ширина прорезаемого проема дверцы			
бензопилами, м.	0,35	0,35	0,35
Размеры Д×Ш, м.	2,4×0,95±0,7	2,6×0,95±0,7	2,8×0,95±0,7
Марка бензопилы	Stihl MS 440	Stihl MS 461	Stihl MS 880
Мощность бензопилы, кВт/с	4,0 / 5,4	4,4 / 6,0	6,4 / 8,7
Масса установки без бензопил, кг.	44	47	52
Размеры в транспортном положении, м.	2,9×2,1×0,8	3,0×2,1×0,8	3,0×2,1×0,8
Транспортный объём, м ³ .	2,2	2,4	2,6

* в комплекте могут поставляться аналогичные иностранные бензопилы.

Технические характеристики устройств для извлечения ледовых блоков:

Наименование	Значение
Грузоподъемность, кг.	300
Размеры в рабочем положении, Д×Ш×В, м.	2,0×0,95±0,1
Размеры в склоненном положении, Д×Ш×В, м.	2,6×0,95±0,7
Размеры в транспортном положении, Д×Ш×В, м.	2,7×1,1×0,8
Транспортный объём, м ³ .	3,4
Масса, кг.	65

Комплект поставки:

- саны с поворотной площадкой под бензопилы и площадкой оператора – 1 комплект;
- бензопилы – 2 шт;
- лебедка – 1 шт;
- якорь ледорезный – 1 шт;
- комплект канатов – 1 комплект;
- ледоруб ручной – 1 шт;
- устройство для извлечения ледовых блоков – 1 комплект – дополнительная комплектация.

Ледорезные установки «ЛУ» выпускаются по ТУ 8036-010-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.





ЛЕДОРЕЗНАЯ УСТАНОВКА «ЛУ»

36





УСТАНОВКА И ХРАНЕНИЕ БОНОВ

ЛЕДОРЕЗНАЯ ГИДРОПРИВОДНАЯ УСТАНОВКА «ЛУГ»

- Установка для резки льда толщиной до 1000 мм
- Применяется для постановки зимних бонов
- Гидропривод пильного блока и тяговой лебедки
- Наклоняемый пильный блок
- Разборная модульная конструкция
- Возможность комплектации устройством для извлечения ледовых блоков

Ледорезная установка «ЛУГ» – это гидроприводная установка для прорезания льда на водотоках и последующей установки зимних бензобонов и заграждений БН и нефтесбрасывательного оборудования для ливневации районов нефте- и газо- промышленности.

В отличие от подъёмных установок «ЛУГ» с бензопилами, установки «ЛУГ» оснащены гидроприводом пильного блока и тяговой лебедки. Применение гидропривода даёт ряд преимуществ: возможность использовать экономичный и более безопасный дизельный двигатель гидростанции, упрощает работу на ледорезной установке и облегчает ее обслуживание.

Вертикальное расположение пильного блока облегчает агрегату работу с льдом, увеличивает скорость резания льда, снижает нагрузку на цепь, гидравлическую систему.

Существует возможность работы на установке одной единицей для вырезания магнит под нефтесбрасывательное оборудование, а так же наклон пильного блока, что создает наименьшее трение при работе и облегчает извлечение ледовых блоков из грунта.

Ледорезная установка «ЛУГ» построена по модульной принципи и имеет съемную гидростанцию и тяговую лебедку. Рама установки разборная и складная, что упрощает транспортировку и доставку установки в места проведения работ.

Для механизации и упрощения извлечения ледовых блоков рекомендуется использовать установку «ИИЛБ-300». Для этого на ледорезную установку дополнительно необходимо сделать специальные разрезы, для чего используют отдельный бензопил.

Установка для извлечения ледовых блоков состоит из рамы, оснащенной полозами для лёгкого скольжения по льду, лебедки, блоком рулевого момента стропы, гидроцилиндром и т.д.

Наклон строп имеет для равномерности. В первом варианте строп, в ледовом блоке необходимо пробурить два отверстия для извлечения с помощью стропы с торцевыми зацеплениями. Последующие ледовые блоки можно извлекать вторым комплектом строп без бурения отверстий, что ускоряет процесс извлечения.

Устройство «ИИЛБ-300» так же является складным и частично разборным для удобства доставки и снятия транспортного габарита.

Технические характеристики установки для резки льда:

Индикатор	Значение	Индикатор	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+50	Диапазон рабочих температур, °С	-10...+100
Длина цепи, м.	0,7	Длина цепи, м.	0,9
Скорость резки льда, в/мин	80±1	Скорость резки льда, в/мин	80±1,5
Ширина реза льда, в пределах	0,95	Ширина реза льда, в пределах	0,95
бензопилами, м.		бензопилами, м.	
Размеры в рабочем положении д-Ш-В, м.	2,6×0,95×0,9	Размеры в рабочем положении д-Ш-В, м.	2,6×0,95×2,16
Масса установки, кг	500	Масса установки, кг	500
Марка бензиновая, л	50Н MS 461	Марка бензиновая, л	50Н MS 888
Гидростанция, л/мин	TC-10	Гидростанция, л/мин	TC-35
Вес гидростанции, нетто/брутто, кг.	17,0/21,0	Вес гидростанции, нетто/брутто, кг.	23,0/26,0
Мощность бензопил, кВт/с	4,0/3,5	Мощность бензопил, кВт/с	4,4/3,0
Масса установки без гидростанции, кг	44	Масса установки без гидростанции, кг	52
Размеры в транспортном положении, м.	2,6×0,95×0,9	Размеры в транспортном положении, м.	3,6×0,95×0,9
Транспортный объём гидростанции, м ³	3/4	Транспортный объём гидростанции, м ³	3/4

Технические характеристики устройства для извлечения ледовых блоков:

Изменение:

Грузоподъемность, кг	Значение
Размеры в рабочем положении, д-Ш-В, м	100
Размеры в складном положении, д-Ш-В, м	3,4±0,05±0,1
Размеры в транспортном положении, д-Ш-В, м	3,4±0,05±0,2
Транспортный объем, м ³	2,7±1,0±0,3
Масса, кг.	63

Комплект поставки:

- саны с поворотной площадкой под бензопилами и площадкой оператора – 1 комплект;
- бензопила – 2 шт;
- кабина – 1 шт;
- подъемный тросик – 1 шт;
- комплект канатов – 1 комплект;
- передвижной тросик – 1 шт;
- устройство для извлечения ледовых блоков – 1 комплект – дополнительная комплектация.

Ледорезные установки «ЛУГ» выпускаются по ТУ 2826-010-68457461-2016 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.





ЛЕДОРЕЗНАЯ ГИДРОПРИВОДНАЯ УСТАНОВКА «ЛУГ»



УСТАНОВКА И ХРАНЕНИЕ БОНОВ

- Для компактного хранения и транспортировки бонов
- Оперативное разворачивание боновых заграждений
- Исполнение с электро-, гидроприводом и без привода

Катушки предназначены для компактного хранения, транспортировки, удобства установки и снятия бонов с головкой позиционом «НН».

Установка катушек с боями на призах в судах позволяет хранить боновые заграждения в непосредственной близости от мест возможных утечек нефтепродуктов, разворачивать болты в течение короткого времени, и, как следствие - оперативно локализовывать разливы нефтепродуктов.

Катушка для бонов состоит из рамы, вращающегося барабана и привода.

Жесткая стальная рама катушки рассчитана на восприятие высоких нагрузок в процессе работы. Для удобства погрузки/разгрузки катушки рама оснащена специальными выемками для легкого доступа к барабану. Вращающийся барабан катушки установлен на двухсторонних сферических подшипниках, исключающих заедание и обеспечивающих длительный срок службы катушки.

Катушки для бонов изготавливаются с электрическим, гидравлическим приводами или без привода. Катушки оснащаются встроенным или внешним телом управление, обес печивающим простое введение, установку и ре зерв.

При этом можно избежать использования оборудования ПАРН, гидравлические катушки подключаются к гидростанции привод нефтесортировки «НН» или склонной скреберной «СС».

Технические характеристики катушек с электроприводом:

Параметр	K-180/220	K-220/240	K-220/340	K-220/590
Размеры, мм:				
диаметр	7400	2984	3990	5560
ширина	1520	1520	2320	2320
высота	1710	2050	2250	2250
диаметр барабана	1500	1860	2200	2200
Вместимость по Бонам:				
BNN-16/300	460	670	1130	1630
BNN-16/400	340	500	850	1210
BNN-16/500	250	320	590	910
BNN-16/600	220	320	540	770
BNN-16/800	160	240	400	580
BNN-16/1000	—	170	300	420
Частота вращения барабана, об/мин до:	2	2	2	2
Крутящий момент, Нм до:	250	200	700	700
Мощность электропривода, кВт:	1,2	1,2	2,4	2
Степень защиты:	IP54	IP54	IP54	IP54
Тип питания, напряжение, В, частота, Гц:	—220/380, 50	—220/380, 50	—220/380, 50	—220/380, 50
Тип привода:	Электродвигатель	Электродвигатель	Электродвигатель	Гидроцилиндр
Масса (без боновых заграждений), кг:	170	400	750	950

* возможна установка электродвигателя большей степенью защиты.

Технические характеристики катушек с гидроприводом:

Параметр	K-180/220	K-220/240	K-220/340	K-220/590
Размеры, мм:				
диаметр	7400	2984	3990	5560
ширина	1520	1520	2320	2320
высота	1710	2050	2250	2250
диаметр барабана	1500	1860	2200	2200
Вместимость по Бонам:				
BNN-16/300	460	670	1130	1630
BNN-16/400	340	500	850	1210
BNN-16/500	250	320	590	910
BNN-16/600	220	320	540	770
BNN-16/800	160	240	400	580
BNN-16/1000	—	170	300	420
Частота вращения барабана, об/мин до:	13	13	13	13
Крутящий момент, Нм до:	250	350	1920	2720
Гидравлическая мощность, л/с:	—	17,16	77,16	17,16
Масса (без боновых заграждений), кг:	180	450	750	950

Катушки для бонов выпускаются по ТУ 4836-010-08457481-2019

КАТУШКИ ДЛЯ БОНОВ





УСТАНОВКА И ХРАНЕНИЕ БОНОВ



КАТУШКИ ДЛЯ БОНОВ



ЯКОРНЫЕ СИСТЕМЫ, ЛЕБЕДКИ, ТРАЛОВЫЕ УСТРОЙСТВА

Якорные системы

- применяются для постановки бонок на реках
- комплекс рассчитан на 100-200 мт. бонок

Якорная система «БС» предназначена для установки и закрепления боновых заграждений на водораз. Принцип работы «БС» заключается в удлинении сидушинных между собой секций бонного заграждения на водораз. под воздействием усилий в направлении течения или поперечном окате разлитого нефтепродукта с целью его захвата.

В состав якорной системы входят:

- якорь береговой - 40т - 10 шт;
- якорь швартовный - 1т;
- дюльферы;
- канат полипропиленовый длиной 100м - 200 м;
- траншея устричка - 100 - 150т.

Комплекс якорной системы рассчитан на общую длину установленного заграждения до 100 м.

Технические характеристики:

Параметры	
Тип якоря	
Габаритные размеры, м	
Длина, м	0,7
Ширина, м	0,95
Высота, м	0,3
Масса, кг	5

Якорные системы выпускаются по ТУ Вази-009-08057471-010 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

РМРС. Сертификат о типовом одобрении РМРС № 16.00089.00.

- применяются для удержания бонов и плавсредств на реках

Якорь предназначенный для установки и удержания боновых заграждений, плоскостях и т.д., на водораз.

Технические характеристики якоря динамика РДБ

Параметры	РДБ-10	РДБ-30	РДБ-60	РДБ-100	РДБ-150	РДБ-200	РДБ-300
Габариты (ДxШxВ), мм	100x100x80	300x100x80	600x100x80	1000x100x80	1500x100x80	2000x100x80	3000x100x80
Масса, кг	10	30	60	100	150	200	300
Диаметр каната, мм	12	15	18	20	25	30	40

Якорь выпускается по ТУ Вази-009-08057471-010 и имеет сертификат соответствия ГОСТ Р.

РМРС. Сертификат о типовом одобрении РМРС № 16.00089.00.

- используется для удержания боновых заграждений и плоскостей на реках и фиксации якорей

Устройство предназначено для замка якорей открытия боновых заграждений и состоят из пальца с защелкой и замком (запиранием) замка бонового заграждения и катушкой запирания якорной скобой с крючком. Тяжелое устройство быстрее и надежнее соединяется с сидушкой бонного заграждения и фиксируется бандажным кольцом.

Устройство предназначено для транспортировки боновых заграждений оснащенных замком АГМ.

Технические характеристики:

Параметры	ТУ300	ТУ400	ТУ500	ТУ600	ТУ700	ТУ800	ТУ900
Длина, м	1,3	1,5	1,5	1,8	1,8	2,0	2,0
Диаметр каната, мм	10	14	16	18	20	22	25
Прочность на разрыв, %	3	3	3	3	3	3	3

(по желанию Заказчика размеры троса и замка АГМ могут быть изменены).

Лебедка транспортная выпускается по ТУ Вази-009-08057471-010 и имеет сертификат соответствия ГОСТ Р.

РМРС. Сертификат о типовом одобрении РМРС № 16.00089.00.

Лебедки ручные

Лебедка ручная предназначена для монтажа бонных заграждений типа «БС» «Ди-Би» при их установке.

Лебедка устанавливается между береговыми пирсами (шверт-мертвым или швартовным) и бонами.

Технические характеристики:

Модель лебедки	Макс. тяговое усилие, кг	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Диаметр троса, мм	Длина троса, м
ЛР-1	200	1000х400х150	15	5	10
ЛР-1	1000	1000х400х150	16	5	10
ЛР-15	1000	1000х400х150	17	8	10

Лебедка ручная выпускается по ТУ Вази-009-08057471-010 и имеет сертификат соответствия ГОСТ Р.

РМРС. Сертификат о типовом одобрении РМРС № 16.00089.00.





УСТАНОВКА И ХРАНЕНИЕ БОНОВ



ЯКОРНЫЕ СИСТЕМЫ, ЛЕБЕДКИ, ТРАЛОВЫЕ УСТРОЙСТВА



УСТАНОВКА И ХРАНЕНИЕ БОНОВ

СИСТЕМА ПОСТАНОВКИ БОНОВ «ПОДВОДНЫЙ ПАРУС»

- Для оперативной установки и снятия бонов
- Не требует применения плавсредств
- Применяется на водоемах с течением
- Управляется одним специалистом

Система «Подводный парус» предназначена для оперативной установки и последующего быстрого снятия боновых заграждений из реки и применяется для частичного перекрытия или каскадного способа установки.

Система «Подводный парус» значительно упрощает процесс постановки боновых заграждений, так как управляет всего одним специалистом и не требует большого количества персонала, применения плавсредств и стандартных инородных систем.

Конструкция системы позволяет работать с любого берега и с любым направлением течения.

Для установки бонов с помощью системы требуется закрепить удерживающий трос выше по течению реки, присоединить к нему «Подводный парус» и установленные вдоль берега боны. Далее необходимо оттолкнуть «Подводный парус» на течение. Энергия течения преобразуется системой в силу, выводящую и удерживающую боны в рабочем положении.

Для сворачивания бонов достаточно потянуть за управляющий канат, «Подводный парус» поворачивается и возвращают боны к берегу. Стоящая около берега система «Подводный парус» остается в постоянной готовности в любой момент вывести боны в рабочее положение.

Технические характеристики:

Параметры:

Габаритные размеры (ДхШхВ) в сложенном состоянии, м

Значение

1,8 x 0,7 x 1,55

Габаритные размеры (ДхШхВ) в рабочем состоянии, м

3,2 x 1,9 x 1,55

Осадка, м

1

Допустимая скорость течения, м/с:

0,3-3

Масса, кг:

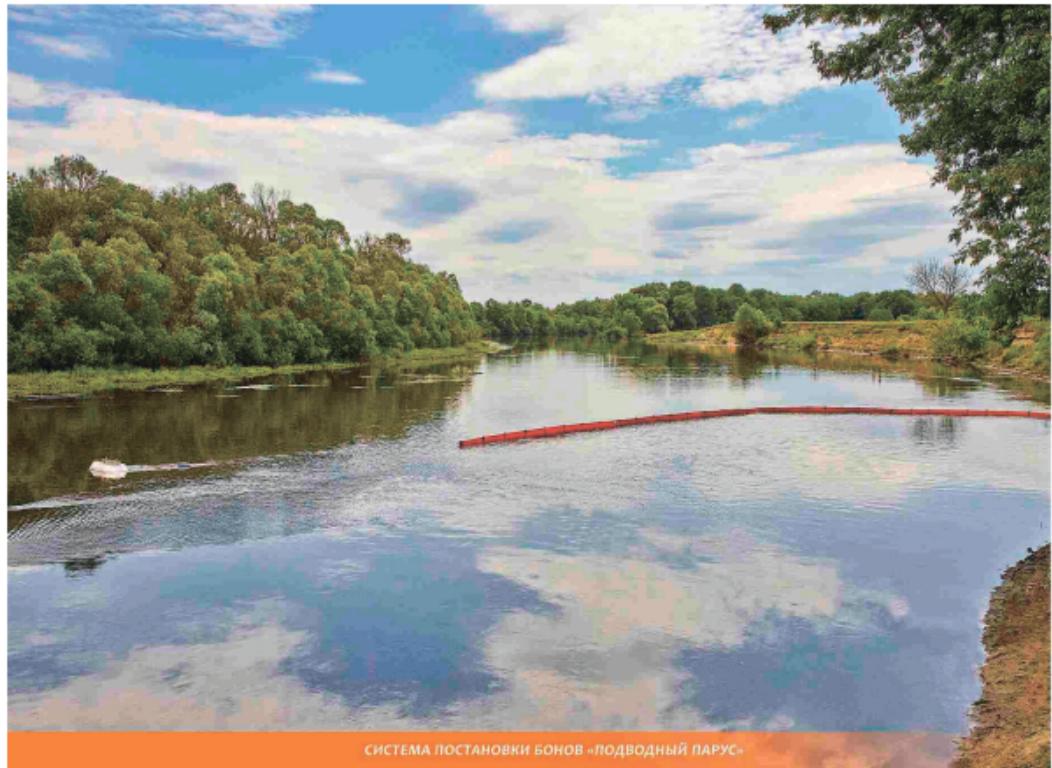
45

Комплект поставки:

- удерживающий трос на катушке – 100 м.м.;
- головная и хвостовая части с поплавком – 1 комплект;
- трассовая система – 1 комплект;
- якорь шнековый – 1 шт.;
- якорь береговой – 1 шт.;
- управляющий канат на катушке – 1 комплект.

Система «Подводный парус» выпускается по ТУ 8026-008-68457461-2014 и имеет сертификат соответствия ГОСТ Р.





УСТАНОВКА И ХРАНЕНИЕ БОНОВ

СИСТЕМА ПОСТАНОВКИ БОНОВ «ПОДВОДНЫЙ ПАРУС»



УСТАНОВКА И ХРАНЕНИЕ БОНОВ

БОН ДЕФЛЕКТОР «БНд», БОН НАПРАВЛЯЮЩИЙ «БНи»

БОН ДЕФЛЕКТОР «БНд»

- Для отклонения боновых заграждений под углом к течению
- Регулируемый угол отклонения крыла от 0 до 60°
- Переустановливаемое крыло для любого варианта установки бонов
- Компактность в сложенном положении, разборная конструкция

Боны дефлекторы «БНд» предназначены для установки боновых заграждений на широких реках с быстрым течением. Боны дефлекторы применяются в случае, когда использованы береговые откосы невозможна или непрограммирована и используются совместно с заградительными бонами «БН», плоскими бонами «БНи» и универсальными бонами «БНу».

Боны дефлекторы «БНд» устанавливаются в цепь боновых заграждений по одному через каждые 20-25 метров, используя энергию течения, отклоняют ветку бонов под углом к направлению течения.

Бон дефлектор изготавливается из алюминиевого искробезопасного сплава и представляет собой 2-х метровую секцию постоянной плавучести, снабженную замками ASTM и отключающим крылом с собственным погружением. Крыло может устанавливаться на угол в пределах от 0 до 60 градусов, для требуемой степени отклонения ветки бона.

Универсальность конструкции заключается в возможности установки отключающего крыла на один или другой край бона дефлектора для возможности отклонения ветки бонов заграждений в необходиимую сторону.

Технические характеристики

Параметр

Угол доворота крыла, градусов

Значение

0 ... 60

Габаритные размеры (ДxШxВ), мм

Значение

2050 x 250 x 500

Ширина пользажевой наметки, мм

190

Масса, кг

29

Диапазон рабочих температур от -5 до +70°C.

Боны дефлекторы «БНд» выпускаются по ТУ 5036-008-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

БОН НАПРАВЛЯЮЩИЙ «БНи»

- Для транспортировки бонов плавсредствами
- Исключает притапливание и подныривание бона
- Стабильное и прямолинейное движение бонов по воде

Бон направляющий «БНи» используется, как головной бон в ленте боновых заграждений, для их транспортировки моторными плавсредствами на высоких скоростях и на значительные расстояния. Применение направляющего бона исключает притопление, подныривание транспортируемых бонов и обеспечивает их стабильное и прямолинейное движение по воде.

Бон «БНи» изготавливается из искробезопасного алюминиевого сплава, оснащая жестким пользажом и универсальными замками ASTM для соединения с одной стороны - с веткой бона, с другой стороны - с трансом устройством, присоединенным к плавсредству.

Технические характеристики

Параметр

Габаритные размеры (ДxШxВ), мм

Значение

2050 x 190 x 500

Ширина пользажевой наметки, мм

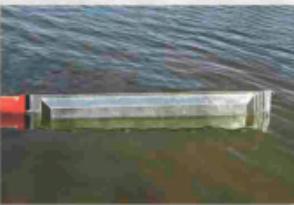
190

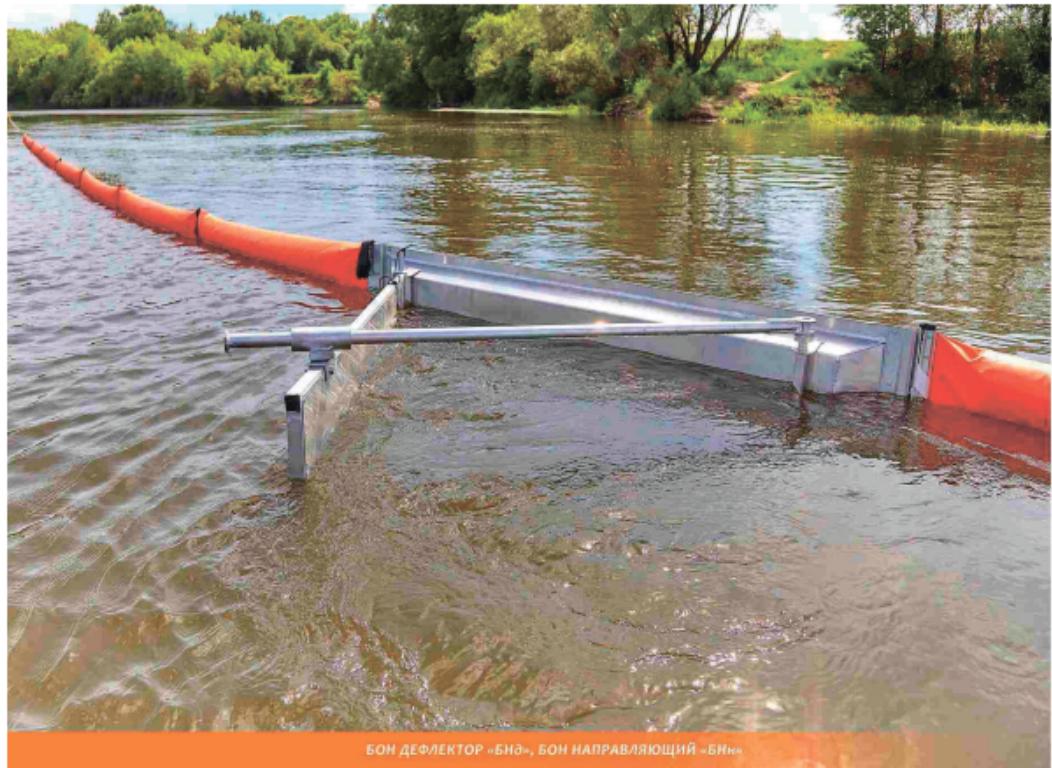
Масса, кг

11

Диапазон рабочих температур от -5 до +70°C.

Боны направляющие «БНи» выпускаются по ТУ 5036-008-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.





УСТАНОВКА И ХРАНЕНИЕ БОНОВ

БОН ДЕФЛЕКТОР «БНд», БОН НАПРАВЛЯЮЩИЙ «БНн»



НЕФТЕСБОРЩИК ПОРОГОВЫЙ «ПН-1»

- Для сбора нефти и нефтепродуктов с водной поверхности
- Автономность работы
- Искробезопасная ударопрочная конструкция
- Компактные размеры и небольшой вес

Нефтесборщик пороговый «ПН-1» разработан специально для применения с вакуумными установками «УВМ» и применяется для сбора нефти и нефтепродуктов с водной поверхности.

Нефтесборщик пороговый «ПН-1» имеет компактные размеры и небольшой вес, что позволяет одному специалисту оперативно доставить нефтесборщик в район аварийного разлива нефтепродуктов. Малая осадка допускает промывку сбора нефтепродукта на мелководье и в труднодоступных местах, что особенно важно в условиях ЛАРИ.

Нефтесборщик пороговый «ПН-1» представляет собой простую искробезопасную конструкцию постоянной плотности, устойчивую к механическим повреждениям.

В передней части нефтесборщика «ПН-1» расположены отверстия, собирающие нефтепродукт с водной поверхности. По изгибающему рукаву собраный нефтепродукт транспортируется в сборную емкость вакуумной установки «УВМ».

Технические характеристики:

Параметр	Значение
Производительность, м³/ч	12
Толщина от诗词аемого слоя, мм.	10
Размеры, ДхШхВ, мм.	1300x965x200
Масса, кг.	6,5
Осадка, мм.	100

Нефтесборщики пороговые «ПН» выпускаются по ТУ 8026-010-6845461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р

РМРС. Сертификат о типовом одобрении РМРС № 16.00085.120.

Российским Речным Регистром выдано СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ ТИПА №09-114-5.2.3-0307





Фото: АО «Сибирьнефтехим»

НЕФТЕСБОРЩИКИ

НЕФТЕСБОРЩИК ПОРОГОВЫЙ «ПН-1»

НЕФТЕСБОРЩИК ПОРОГОВЫЙ «ПН-2»

- Сбор нефти и нефтепродуктов с водной поверхности
- Волноупокоштели для работы на течении и волнах
- Самонастраивющийся порог
- Искробезопасная ударопрочная конструкция

Нефтеуборщик пороговый «Пн-2» предназначен для сбора нефти и нефтепродуктов с водной поверхности водоемов, озер, рек, способен эффективно работать на течении и волнах и применяется для сбора скользкой части нефтепродукта при ложеударах извлекать различные нефти и нефтепродукты.

Нефтеуборщик «Пн-2» имеет регулируемые горизонтально, вертикально и по наклону поливы, позволяющие устанавливать необходимый диапазон собираемого слоя нефти.

Важной конструктивной особенностью нефтеуборщика является самонастраивющийся порог, позволяющий точно регулировать толщину собираемого слоя нефти в зависимости от превышения производительности относительно устройства. Так же «Пн-2» отличается наличием магнитного датчика, который снимает колебание узла перед порогом, что способует долгому хранениюной с нефтепродуктом воды, позволяя эффективно работать на течении и волнах.

Нефтеуборщик «Пн-1» выполнен из искробезопасного алюминиевого сплава, обладает малым весом и складывается руками для перевозки на рабочем участке или в грузовике. Передняя часть нефтеуборщика оснащена сетью для предотвращения попадания мусора в нефтепродукт.

Нефтеуборщик «Пн-1» выполнен из искробезопасного алюминиевого сплава, обладает малым весом и складывается руками для перевозки на рабочем участке или в грузовике. Передняя часть нефтеуборщика оснащена сетью для предотвращения попадания мусора в нефтепродукт.

Нефтеуборщик «Пн-1» поставляется в два комплекта:

С МАСЛОПОДАТОЧНИКОМ Robin Sabatini PTG-208T – подходит для долговременной работы при постоянных или медленно меняющихся условиях, когда толщина сплавающейся части изменяется медленно и оператор устанавливает и не меняет производительность нефтеуборщика долгое время.

С ОТКАЗЫВАЮЩИМ ГОЛОСКОМ OF-40, установленной на нефтеуборщике, гидростанции – подходит для работы в меняющихся условиях, когда оператор постоянно контролирует сбор нефти. Отказывающая головка «OF-40» присоединяется к плавающей части нефтеуборщика, соединением Сайлент, может быть снята и использоваться самостоятельно для откачивания жидкостей из резервуаров, нутриков, колодцев, либо из других труднодоступных мест.

Технические характеристики

Максимальные параметры

Производительность, м³/ч, не более

ПН-2 с мотором/без

45

ДМ-2 с ГП-40 и гидростанцией

40

Толщина сплавающейся части, мм,

2-30

2-30

Размеры плавающей части, дм³/кг, мм,

1520x1150x400

1600x1150x400

Масса плавающей части, кг,

46

52

Осадка, мм,

170

180

Транспортный объем контейнера, м³

1,5

1,5

Транспортный вес контейнера, кг,

90

160

Комплект поставки с мотором/без:

нефтеуборщик – 1 шт;

мотором/без PTG-208T – 1 шт;

комплект рукояток напорных с соединением Сайлент 12 метров – 2 шт;

вагонетка на нефтеуборщик – 1 шт;

вагонетка на мотор/без – 1 шт;

гидравлическое масло;

откачивающая головка OF-40 съемная – 1 шт;

гидростанция одноклапанная с фрикционом от ДВС – 1 кпд;

комплект рукояток напорных с соединением Сайлент 12 метров – 1 шт;

вагонетка на нефтеуборщик – 1 шт;

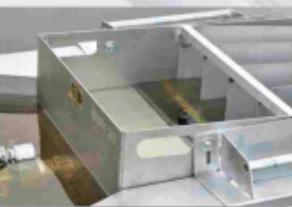
вагонетка на ДВС – 1 шт;

гидравлическое масло;

● Нефтеуборщики пороговые «Пн» выпускаются по ТУ 8.026-010-68457461-2016 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р

● РМРС Сертификат о типовом одобрении РМРС № 16.0008.0.220

● Российским Регистром Регистром выдано Свидетельство об одобрении типа №Р.11.4.6.2.3-0307





НЕФТЕСБОРЩИКИ

НЕФТЕСБОРЩИК ПОРОГОВЫЙ «ПН-2»



НЕФТЕСБОРЩИК ПОРОГОВЫЙ «ПН-3»

- Сбор нефти и нефтепродуктов с водной поверхности
- Оптимизирован для работы на спокойной воде
- Самонастраивающийся порог
- Искробезопасная ударопрочная конструкция

Нефтесборщик пороговый «ПН-3» предназначен для сбора нефти и нефтепродуктов с водной поверхности. Нефтесборщик пороговый «ПН-3» адаптирован для работы на спокойной воде и применяется для оперативного сбора основной массы нефтесборщиков при ДАРМ.

«ПН-3» изготавливается из искробезопасного алюминиевого сплава, обладает исключительно наилучшими и оснащен удобными ручками для перемещения в район аварии. Нефтесборщик оснащается регулируемыми поплавками и самонастраивающимися порогами регулируемым производительностью отключающим устройством.

Нефтесборщик пороговый «ПН-3» основан зоникам ASTM и может устанавливаться в целях боковых заграждений.

Поставляется в двух комплектациях:

- С БЕРЕГОВЫМ МОТОПОМПОМ Robin-Subaru PTG-20BT - подходит для долговременной работы при постоянных или медленно меняющихся условиях, когда толщина откапываемого слоя изменяется медленно и оператор устанавливает и не меняет производительность мотопомпы другое время.

- С ОТКАПЫВАЮЩЕЙ ГОЛОВОЙ ОГ-40, устанавливаемой на нефтесборщик, и гидростанцией - подходит для работы в изменяющихся условиях, когда оператор постоянно контролирует сбор нефти. Отключающая головка «ОГ-40» присоединяется к плавающей части нефтесборщика с помощью Camlock. Отключающая головка может быть снята и использоваться самостоятельно для откапывания жидкостей из резервуаров, котлованов, колодцев и других труднодоступных мест.

Технические характеристики:

Наименование параметра:

Рабочий диапазон температур, °C:

Толщина откапываемого слоя, мм:

Размеры плавающей части, длинах, мм:

Масса плавающей части, кг:

Осадка, мм:

Транспортный объем комплекта, м³:

Транспортный вес комплекта, кг:

ПН-3 с мотопомпой

рабочее давление, кПа:

рабочая высота, м:

рабочий диапазон температур, °C:

размеры плавающей части, длинах, мм:

масса плавающей части, кг:

осадка, мм:

транспортный объем комплекта, м³:

транспортный вес комплекта, кг:

ПН-3 с ОГ-40 и гидростанцией

рабочее давление, кПа:

рабочая высота, м:

рабочий диапазон температур, °C:

размеры плавающей части, длинах, мм:

масса плавающей части, кг:

осадка, мм:

транспортный объем комплекта, м³:

транспортный вес комплекта, кг:

Комплект поставки с мотопомпой:

- нефтесборщик - 1 шт;

- мотопомпа PTG-20BT - 1 шт;

- комплект рукавов напорных с соединениями Camlock 10 метров - 2 шт;

- паспорт на нефтесборщик - 1 шт;

- паспорт на мотопомпу - 1 шт.

Комплект поставки с гидростанцией:

- нефтесборщик - 1 шт;

- отключающаяся головка ОГ-40 съемная - 1 шт;

- гидростанция однопоточная с приводом от ДВС - 1 шт;

- комплект рукавов РВД 12 метров - 1 комплект;

- паспорт на нефтесборщик - 1 шт;

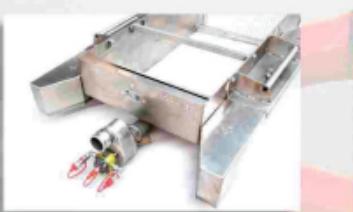
- паспорт на ДВС - 1 шт;

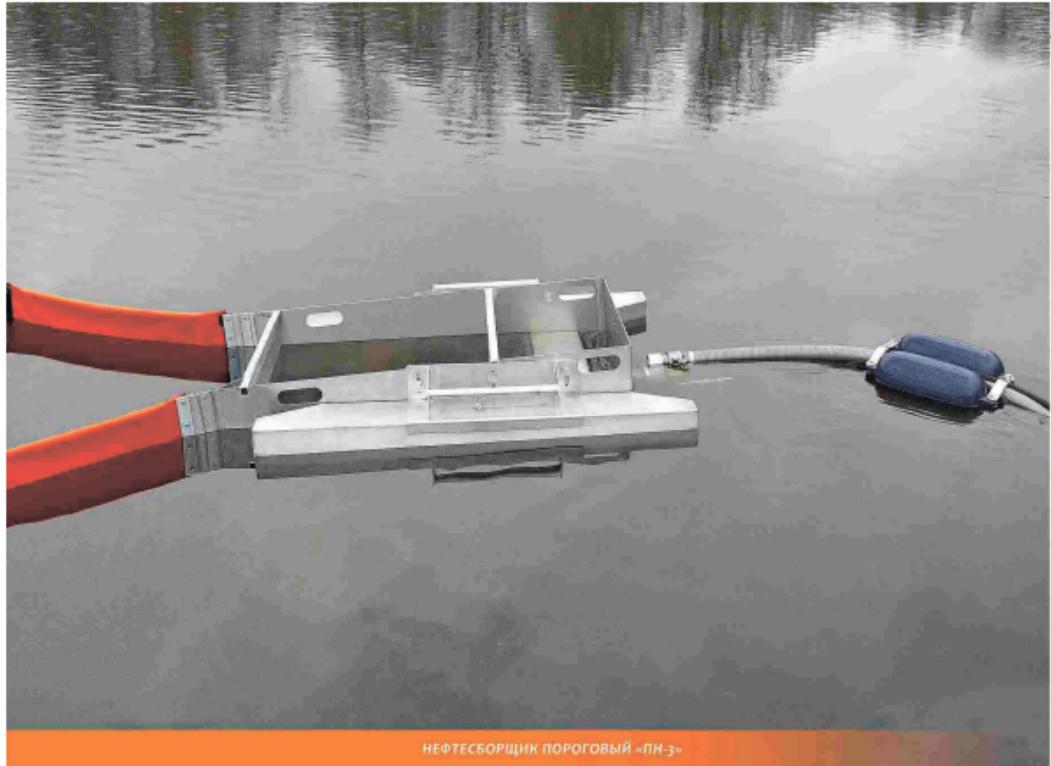
- гидравлическое масло.

© Нефтесборщики пороговые «ПН» выпускаются по ТУ 8026-070-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

© Сертификат о типовом одобрении РМРС № 16.000.89.120.

© Российским Речным Регистром выдано СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ ТИПА №09-15.6-6.2.3-0307





НЕФТЕСБОРЩИКИ

52



НЕФТЕСБОРЩИКИ

НЕФТЕСБОРЩИК ПОРОГОВЫЙ «ПН-4»

- Сбор нефтепродуктов с водной поверхности**
- Обладает уникальной возможностью работы в радиусе 360°**
- Самоанстраиваящийся свободноплавающий юльевский порог**

Нефтеуборщик пороговый «ПН-4» предназначен для работы в условиях ЛАРН для сбора нефти и нефтепродуктов с поверхности рек со спокойным течением, заливей, болот, стоячих водоемов, может устанавливаться в колыно болтами затяжений. А также широко используется в отстойниках, разрезурах и испарителях.

Нефтеуборщик пороговый «ПН-4» состоит из плавающей части с отсоединяемой откачиванием головкой типа «ОГ», гидростанции, рукавов РВД и изогнутого рукоята. Плавающая часть оснащается самонастраивающимся юльевским порогом, отделяющим нефть от воды на всей окружности порога. Толщина откачиваемого слоя зависит от производительности откачивания головки.

Откачиванием головка может отсоединяться и использоваться отдельно для откачивания нефти из колодцев или нородцев.

В нефтеуборщике применена специальная конструкция юльевской с возможностью быстрого раскладывания поплавков и юльевской нефтеуборщика в рабочее положение. Складывание поплавков уменьшает габариты, что удобно для хранения и транспортировки. Полностью алюминиевая конструкция нефтеуборщика, обеспечивает нонкобозащитность и норрозионную стойкость.

Нефтеуборщик пороговый «ПН-4» поставляется в двух комплектациях:

- с БЕРЕГОВЫМ МОТОЛОМПОЙ Robin-Steel FG-20ВТ - подходит для долговременной работы при постоянных или медленно меняющихся условиях, когда толщина откачиваемого слоя изменяется медленно и оператор устанавливает и не может производительность мотопомпы другое время;
- с откачиванием головкой ОГ-40, установленной на нефтеуборщике; гидростанции - подходит для работы в изменяющихся условиях, когда оператор постоянно контролирует сбор нефти.

Технические характеристики

Назначенные параметры

	ПН-4 с юльевской	ПН-4 с ОГ-40 и гидростанцией
Производительность, м³/ч, не более	45	40
Толщина откачиваемого слоя, мм,	2...30	2...30
Размеры плавающей части, длина, мм.	2000х7180х30	900х900х30
Масса плавающей части, кг.	25	31
Однородный слой, м.	4,00	4,00
Транспортный объем контейнера, м³.	1,5	2,3
Транспортный вес компонента, кг.	90	160

Комплект поставки с мотопомпой:

- нефтеуборщик;
- юльевская РВД 20ВТ – 1 шт;
- комплект рукавов напорных с соединениями CamLock 12 метров – 2 шт;
- паспорт на нефтеуборщик – 1 шт;
- паспорт на мотопомпу – 1 шт.

Комплект поставки с гидростанцией:

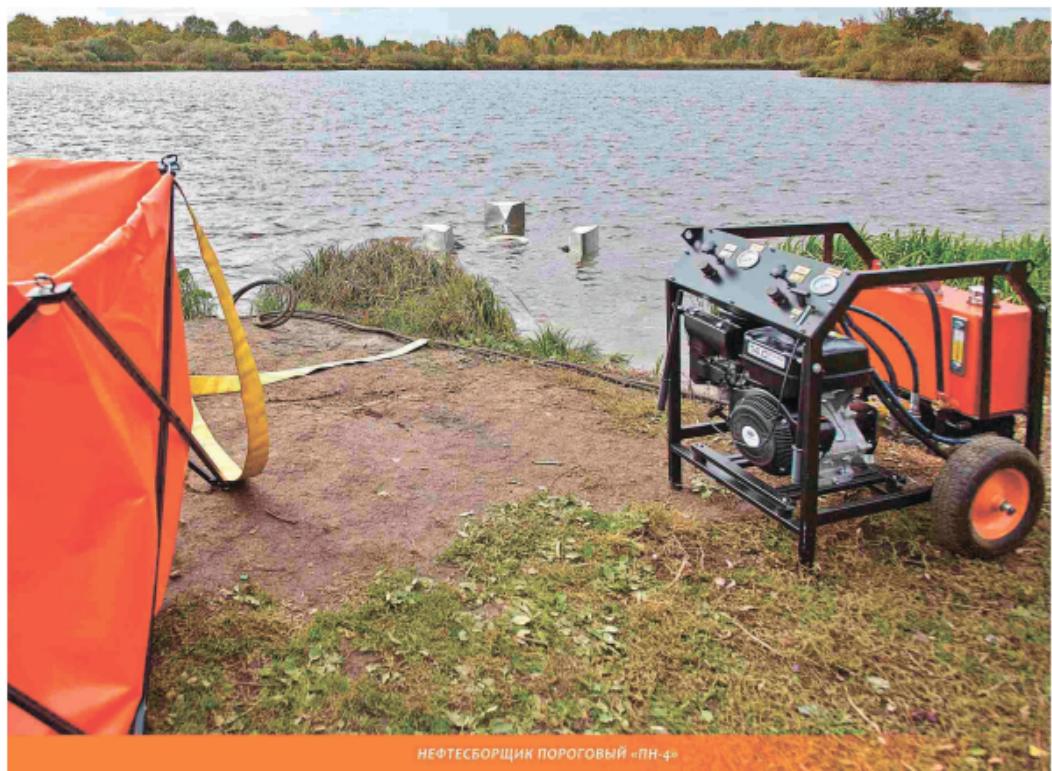
- нефтеуборщик;
- откачивания головка ОГ-40 ссызная – 1 шт;
- гидростанция одноточечная с приводом от ДВС – 1 шт;
- комплект рукавов напорных с соединениями CamLock 12 метров – 1 шт;
- комплект рукавов РВД 12 метров – 1 шт;
- паспорт на нефтеуборщик – 1 шт;
- паспорт на ДВС – 1 шт;
- гидравлическое масло.

Нефтеуборщики пороговые «ПН» выпускаются по ТУ 2030-010-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

Сертификат о типовом одобрении РМРС № 16.000.09.120

Российским Регистром Регистром выдано СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ ТИПА №09-11.4-5.2-3.0307





НЕФТЕЗБОРЩИКИ

НЕФТЕЗБОРЩИК ПОРОГОВЫЙ «ПН-4»



НЕФТЕСБОРЩИК ПОРОГОВЫЙ «ПН-4 морской»

- Сбор нефтепродуктов с водной поверхности
- Увеличенный размер плавающей части и диаметр кольцевого порога
- Способность работы на волнении
- Самонастраивающийся свободноплавающий кольцевой порог

Пороговый кольцевой нефтесборщик «ПН-4» предназначается для сбора нефти и нефтепродуктов с водной поверхности рек, озер, заводов, а также на волнах и в морских условиях. Нефтесборщик «ПН-4» отличается большим размером плавающей части и диаметром кольцевого порога в отличии от порогового нефтесборщика «ПН-4».

Особенность морского исполнения порогового нефтесборщика ПН-4 называет покраску стальных частей оборудования морским грунтом и морской краской, а также использование методов из герметизаций стали, стойкими к агрессивной среде. Также нефтесборщик может поставляться и в стандартном исполнении, включаяющим в себя защиту от морской воды. Нефтесборщик «ПН-4» оснащается самонастраивающимися «мельцами» порогом и стальной откачивавшей головкой типа «ОГ» или «ОДН».

Принцип работы порогового порогового нефтесборщика заключается в сборе с поверхности воды слоя плавающего нефтепродукта и его перекачивании в резервуар временного хранения. Толщина откачиваемого слоя нефтепродукта, зависит от производительности откачивавшей головки и регулируется с помощью гидростанции.

Плавающая часть нефтесборщика является съемной для возможности компактного хранения на палубе или в трюме и удобства транспортировки.

Нефтесборщик пороговый «ПН-4» поставляется в двух комплектациях:

- С ОТКАЧИВАЮЩЕЙ ГОЛОВКОЙ «ОГ» - устанавливается на нефтесборщик, и гидростанцией - подходит для работы в изменяющихся условиях, когда оператор постоянно контролирует сбор нефти. Откачивавшая головка «ОГ» присоединяется к плавающей части нефтесборщика соединением Camlock. Откачивавшая головка может быть снята и использоваться отдельно в качестве откачивавшей головки для котлована, котлована-приемника, или приемника нефтепродукта;
- С ОТКАЧИВАЮЩЕЙ ГОЛОВКОЙ «ОДН» - устанавливается на нефтесборщик, и гидростанцией - подходит для работы в сложных условиях и сбора изъязвленного нефтепродукта, а также при наличии мусора на водной поверхности или риске попадания песка в нефтесборщик. Откачивавшая головка «ОДН» присоединяется к плавающей части нефтесборщика соединением Camlock.

НЕФТЕСБОРЩИКИ

Технические характеристики:

Наименование параметра

Производительность, м³/ч, не более	70	ПН-4 с ОГ гаф	54
Толщина откачиваемого слоя, мм.	2...30	2...10	
Вязкость перекачиваемого нефтепродукта, сСт	300	500	
Размеры плавающей части, ДхШ, мм.	2400x2200x850	2400x2200x850	
Масса плавающей части, кг.	35	50	
Осадка, мм.	600	650	
Транспортный объем котлована, м³.	3	3	
Транспортный вес компонента, кг.	270	320	

Комплект поставки:

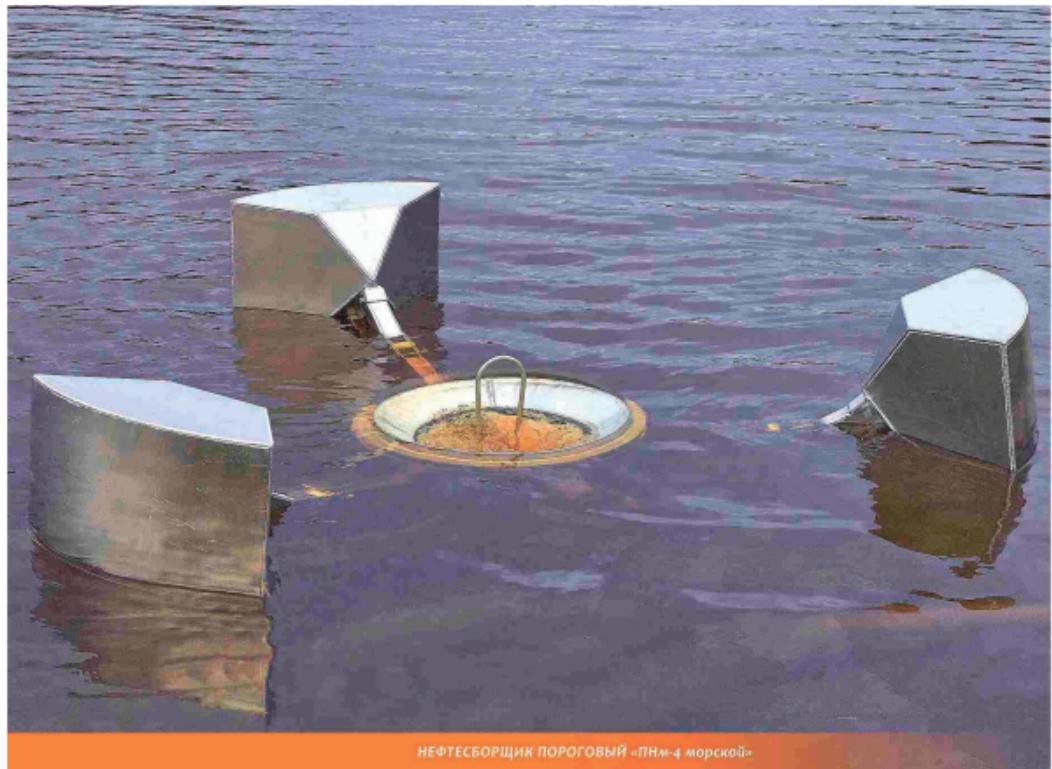
- нефтесборщик (плавающая часть) – 1 шт;
- откачивавшая головка ОГ-10 съемная – 1 шт., или ОДН 120 съемная – 1 шт;
- гидростанция одноступенчатая с приводом от ДБС – 1 шт;
- комплект рукавов напорных с соединением Camlock 12 метров – 1 шт;
- комплект рукавов РВД 12 метров – 1 комплект;
- паспорт на нефтесборщик – 1 шт;
- паспорт на ДБС – 1 шт;
- гидравлическое масло.

● Нефтесборники пороговые «ПН» выпускаются по ТУ Взбб-010-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р

● Сертификат о типовом одобрении РМРС № 16.000.09.120

● Российским Речным Регистром выдано Свидетельство об одобрении типа №09-11.6.6.2.3-0307





НЕФТЕСБОРЩИК ПОРОГОВЫЙ «ПНи-4 морской»

56





РУЧНОЙ СКИММЕР «СОр»

- Для сбора нефти и нефтепродуктов с твердой и водной поверхности
- Механическая очистка твердых поверхностей
- Сбор с водной поверхности аналогично олеофильным скиммерам
- Эффективная работа в труднодоступных местах
- Автономный модуль для совместной работы с вакуумными установками «УВМ»

Ручной щеточный олеофильный нефтесборщик «Сор» предназначен для сбора нефти и нефтепродуктов с водой, а также твердой поверхности.

Обладая небольшим весом нефтесборщик «Сор» способен мобильно и эффективно работать в труднодоступных местах и собирать нефтепродукт с водной поверхности аналогично олеофильному скиммеру «Со». Благодаря этим характеристикам, нефтесборщик «Сор» удобно использовать для работы среди камней, в ямах, канавах, болотах, небольших водоемах, на каменистых берегах, прибрежах, а также для очистки асфальта, бетона и тд.

Ручной щеточный нефтесборщик используется совместно с вакуумными установками «УВМ» для расширения их функциональных возможностей и представляет собой отдельный мобильный модуль, оснащающийся собственным гидростанцией с бензиновым ДВС или электрическим приводом. В отличие от щелевых насадок вакуумных установок, щеточный нефтесборщик обеспечивает механическую очистку поверхности от нефти и нефтепродукта.

Отличительной особенностью ручного щеточного нефтесборщика является возможность его быстрого подключения ко всем моделям вакуумных установок, производимых нашей компанией.

Технические характеристики:

Наименование параметра

Ручной щеточный скиммер «Сор»

Значение

Производительность, до, м ³ /ч	5
Размеры щеточного вала [длина/диаметр], мм	140 / 195
Габариты (ДхШхВ), мм	1500x200x300
Масса ручного щеточного скиммера, кг	6,5
Гидростанция для привода «Сор» с бензиновым ДВС	
Габариты (ДхШхВ), мм	850x450x350
Мощность двигателя, л.с.	4-6
Тип топлива бензин	АИ-92
Масса гидростанции с комплектом рукавов РВД, кг	65
Гидростанция для привода «Сор» с электроприводом	
Габариты (ДхШхВ), мм	1000x450x550
Мощность двигателя, кВт	3,0
Напряжение питания	>220/380V, 50Гц
Масса гидростанции с комплектом рукавов РВД, кг	65

Комплект поставки:

- ручной щеточный нефтесборщик – 1 комплект;
- гидростанция одноточечная – 1 шт;
- рукоять РВД – 1 комплект, 7 м.л.
- руководство по эксплуатации, паспорт – 1 шт;
- паспорт на двигатель – 1 шт.

Ручной щеточный олеофильный нефтесборщик «Сор» выпускается по ТУ 8026-010-68457461-2014 и имеет сертификат соответствия ГОСТ Р.





НЕФТЕСБОРЩИКИ

РУЧНОЙ СКИММЕР «СОр»



СКИММЕРЫ ОЛЕОФИЛЬНЫЕ «СО»

- Для сбора вязкой нефти и нефтепродуктов с водной поверхности
- Минимальный процент сбора воды
- Искробезопасная конструкция

Олеофильные скиммеры представляют собой оборудование для сбора вязкой нефти и нефтепродуктов с водной поверхности. Основное преимущество олеофильных скиммеров - минимальный процент воды, собираемой вместе с нефтью.

Принцип действия скиммеров «СО» основан на использовании вращающейся щетки в качестве средства отрываения нефти от воды. Из центральной вилки скиммера выходит щетка из специального материала. Щетка вращается о воду, и собранная нефть попадает в сборную емкость скиммера, откуда перекачивается откачиваемой головкой в резервуар временного хранения.

Плавающая часть скиммеров отличается гибкостью и составляет три вида в зависимости от длины цепного вала 600, 900, 1200 и 1800 мм. Чем больше длина цепного вала, тем большее количество нефти способно собирать скиммер.

Плавающая часть скиммеров оснащена системами регулирования и сушки для перевозки. Регулировка положения позволяет настраивать оптимальное положение цепных валов и работать в различных условиях.

Ни скиммеры устанавливаются откачиваемыми гидроцилиндрами и состоят из трех типоразмеров производительностью до, то же м³/час. Они присоединяются к плавающей части скиммера с помощью Сальвика. Откачиваемые головки могут отсоединяться и использоваться отдельно для откачки жидкостей из котлованов, колодцев, резервуаров, либо в местах труднодоступных для нефтесборной техники.

Скиммеры «СО» приводятся от двухвалковых гидростаканов. Мощность двигателя гидростакана зависит от производительности откачиваемой головки. Гидростаканы оснащаются бензиновыми, электрическими и дизельными приводами. Гидростаканы регулируются, что позволяет установливать необходимую скорость вращения щетки и производительность откачиваемой головки.

Преимущества скиммеров «СО»:
 - коэффициент сбора нефти с водной поверхности – до 95%;
 - простота в обслуживании и эксплуатации;
 - подходит для работы в любое время;
 - возможность носки без дополнительного корпуса.

Маркировка олеофильных скиммеров «СО»:
 СО-314-40 (нагреватель СО-314-2);
 Х - типоразмер скиммера (1,1, 3 или 4);
 у - тип рабочих органов, стандартно артёмовские (возможна комплектация так же диксоновыми и баррабановыми);
 2 - производительность откачиваемой головки (литровые) (40, 70 или 90).

Технические характеристики
Наименование

Щеточный вал скиммера длиной в метрах	Производительность скиммера м³/мин	Гидростакан	Габариты плавающей части	Масса плавающей части	Насос	Диаметр напорного рукава
СО-314-40	600/700	ГС-314	1300x1050x460	40	ОГ-49	2
СО-314-70	900/1000	ГС-314	1600x1450x460	50	ОГ-49	2
СО-314-90	1200/1500	ГС-314	1900x1750x460	60	ОГ-49	2
СО-314-40	1800/2000	Х-314	1500x1050x460	75	ОГ-40	2
СО-314-70	900/1000	Х-314	1500x1450x460	50	ОГ-70	3
СО-314-90	1200/1500	Х-314	1600x1750x460	60	ОГ-70	3
СО-314-99	1800/2000	Х-314	1900x1750x460	75	ОГ-90	3

* максимальная производительность достигается при работе цепочечным валом при глубине нефтепродукта 50...100мм, вязкость 100...500 СС, температура 20°С и выше трансформирующего рукава должен будет составить 95% от производительности откачиваемой головки по воде.

Маркировка гидростаканов: ГС-314; ГС - гидростакан, 3 - двухвалковый, 14 - габаритный типоразмер.

Комплект поставки:

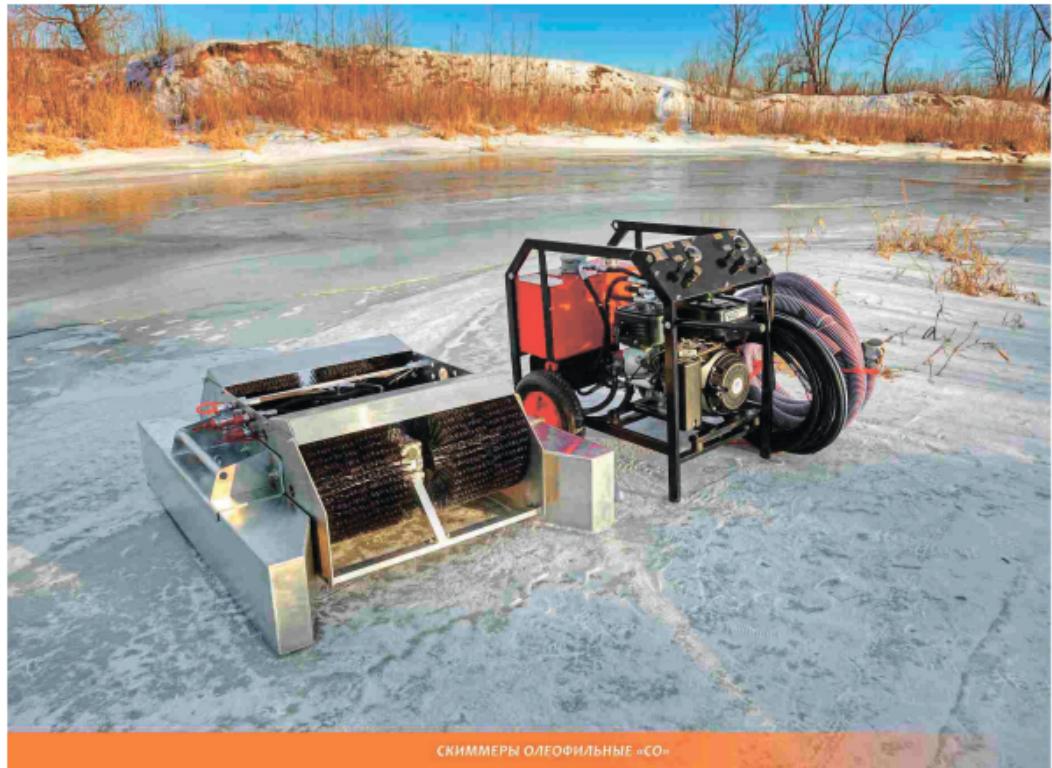
- базовый скиммер (нефтесборщик) – 1 шт;
- откачиваемая головка «ОГ» скиммер – 1 шт;
- гидростакан (две втулки) – 1 шт;
- рукоятка РНГ с фиксацией и замком Сантлок – 1 комплект, 12 л.с.;
- рукава по эксплуатации (пластик) на скиммер и гидростакан – 1 комплект;
- тросы на двигатель – 1 шт;
- кабелестоп «НПП» (один, заканчивается отдельно) – 1 шт.

Скиммеры олеофильные «СО» выпускаются по ТУ 8226-010-68452461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

Сертификат о типовом одобрении РМТС № 15.00001.00

Российским Регистром Регистра выдано СВИДЕТЕЛЬСТВО об одобрении типа ПРО-Н.4-8.3-0107





НЕФТЕСБОРЩИКИ

СКИММЕРЫ ОЛГОФИЛЬНЫЕ «СОи»

- Для сбора нефти и нефтепродуктов с водной поверхности
 - Возможность работы на волнении
 - Минимальный процент сбора воды
 - Надежное отведение мусора от нефтепродукта
 - Искробезопасная конструкция

Синтез олигомеров конденсацией «Олеиновая кислота» для борьбы с нефтепродуктами с поверхностью земли, а также для сбера масла с поверхности воды, без риска его испарения в атмосфере. Помимо этого, для очистки зараженных грунтов с помощью конденсации олигомеров с Большой высотой подъема собранной нефти, что позволяет воде полностью отмыть центральную часть грунта от загрязнений и грязи, что улучшает условия для выживания растений и животных. Для дальнейшего синтеза нефти не забыть учесть цели и задачи каждого из участников.

Конвейерный симметрический дистанционный излучатель с отымающейся головкой, гидрострелка, элементы двери и наливного рукава. Все элементы плавающей части из заготовок из лакированного изогнуто-склеенного сплава. Симметрический несет модульную разборную конструкцию и компактность в транспортном положении. В транспортном положении сняты части устанавливаемые внутрь симметрии, что делает его индивидуально понятным для действия в месте обнаружения.

Процесс действия скиммера способного к поливинилу:
- фракция скиммирования попадает в приемник через слой нефти/воды;
- вода сливается на берег, вода охлаждается;
- скимма очищается от сорбированной пыли/пыль попадает в сборную емкость скиммера;
- нефть перекачивается отчищенной головкой на берег в рециркулятор временного хранения.

Универсальный рабочий орган системы скреперного крана, являющийся цапфой скреперной лопаты. Такие лопаты эффективно работают при любых топографиях слоев нефти и обеспечивают минимальный процент засоров. Приводом скрепера «ЮС» является гидравлический привод с ДЦП, первый поток приводят вал цапфового кранщика, второй приводит в действие оппозиционную головку типа «ОГ». Благодаря регулированию оператором, что позволяет изменять скорость движения цапфового кранщика и пропорциональность откликающей головки. Конструкция установки дизельного насос-приводного агрегата рекомендуется установка низкогорючего ИНТ.

Следующий раздел посвящен теме гидравлических испытаний скважин, включая методы и технологии их выполнения, а также для оценки надежности из кривых давления, колодцев, резервуаров, либо из нестANDARDНЫХ для нефтегазовой тематики.

Технические характеристики:	Напыление	Абразивная напылка	Приемник напылки	Число камманд	Гидростатика	Макс. диаметр рукава
СИ-Б-50/0-70	Краткое	20	100/50	40	FC-0/0	60
	максимальная производительность достигается при горизонтальном расположении 50°, высоте 100...500 см, температуре 20°C и длине транспортного рукава до 15м. и будет составлять 50% от производительности отваживанием гравия по воде.					

Массо-габаритные характеристики:	Габариты плавающей части джойка, ми	Масса плавающей части с насосом, кг	Транспортный объем/вес компакта *
Диаметр/ширина/высота 1000/45/110-70	300х150х150	280	3/1750

Маркировка гидростанций: ГС-з1з2 ГС – гидростанция, з1 – двухваточная, з2 – габаритный типоразмер.

Технические характеристики гидрострелей:
Номинальные: Максимальные Габаритные: Макс. высота Насос с гидравлическими насадками

ГС-Б29	автоматический авагенератор АС/Вт	размеры для СИ, мм 1622	напряжение 500/500/25	потребляемая мощность БД/Г, кВт 120/120/120	напряжение БД/Г*, кВт 120/120/120

* гидростанции могут оснащаться бензиновыми двигателями Robin-Sabre или Honda [индекс «Б»], дизельными Lombardini или Kipor [индекс «Д»], а также электрическими двигателями (индекс «Э») с различной климатической степенью защиты IP, в том числе IP65 защищенные

Комплект поставки:
• комплектующий (нейлоноборд) – 1 шт.;
• отвертка для скотча «Б-Симмет» – 1 шт.;
• крестообразная (двуручниковая) – 1 шт.;
• упаковка РМД и наконечник с соединением CamLock – 1 комплект; 12 МЛ;
• крестообразный винт для крепления [вазелин] на склейке и гидростяжке – 1 комплект;
• скотч на две стреки – 1 шт.;
• кирзоватый МПА [зажим], защищается пленкой – 1 шт.

Синтетичные спирофильные «Си» выпускаются по ТУ 6808-010-00000000-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р





НЕФТЕСБОРЩИКИ

СКИММЕРЫ ОЛГОФИЛЬНЫЕ «СОи»



НЕФТЕСБОРЩИКИ

СКИММЕРЫ ОЛГОФИЛЬНЫЕ «СОМ МОРСКОЙ»



ВАКУУМНАЯ УСТАНОВКА «УВМ-1»

- Сбор и разгрузка любых жидкостей
- Работа на водной и твердой поверхности
- Возможность работы в труднодоступных местах

Вакуумная установка «УВМ-1» - это нефтесборное оборудование, предназначенное для сбора любых жидкостей, в том числе нефти и нефтепродуктов с твердой и водной поверхности, а также для очистки нефтяных емкостей, отстойников, рециркуляторов, накопителей, испарителей.

Важным преимуществом установки «УВМ-1» является универсальность конструкции, которая позволяет с помощью вакуумно-компрессорной станции, как собирать нефтепродукты вакуумом, так и разгружать давлением в резервуары временного хранения без применения дополнительного переключающего оборудования.

Установка снабжена удобными органами управления, позволяющими легко переключать режимы работы «сбор-нейтрализация-разгрузка». Вакуумная установка «УВМ-1» состоит из вакуумно-компрессорной станции, сборной емкости, соединительных рукавов и алюминиевых щелевых насадок различной конфигурации.

Вакуумно-компрессорная станция стандартно комплектуется бензиновым двигателем Retep-Sabari и роторно-пластинчатым вакуумным насосом с глушителем маслод拜тителя. Возможна установка дизельного или электрического привода. Сдвигателями внутреннего статора рекомендуется установка искрогасителя «ИПГ». Сборная емкость оснащается предохранительным клапаном для сглаживания кратковременного давления при разгрузке и разжижении при сборе, а также манометром для контроля операций. Щелевые насадки позволяют проводить работы в труднодоступных местах.

Для расширения возможностей установки «УВМ-1» можно применять плавающий нефтесборщик «ЛН-1» подключаемый вместо щелевой насадки на магистри и позволяющий собирать нефть с водной поверхности без непосредственного участия оператора.

Для удобства перемещения и транспортировки установка оснащается колесами и складными ручками.

Технические характеристики:

Параметр	Значение
Емкость рабочей загрузки, л	300
Производительность, л/с	12
Высота столба всасывания, м	5
Тип двигателя	бензиновый *
Мощность двигателя, л/с	9
Тип насоса	УВД 20.000
Масса, не более, кг	200
Транспортный габарит, м ³	2,5
Количество персонала для сборки и работы, чел.	2

* возможны комплектации установок с дизельным и электрическим приводом.

Комплект поставки:

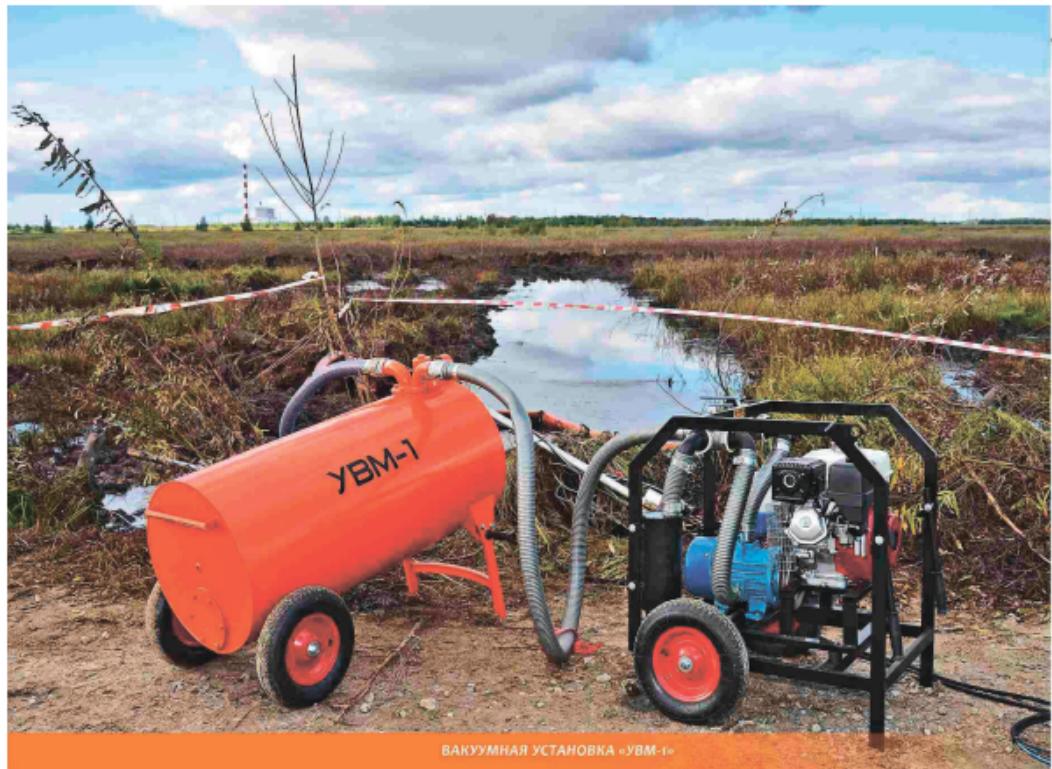
- вакуумно-насосный агрегат с ДВС - 1 шт;
- сборные емкости - 1 шт;
- комплект щелевых насадок - 7-3 шт;
- комплект щелевых насадок - 1 комплект;
- руководство по эксплуатации, паспорт - 1 шт;
- искрогаситель «ИПГ» [опция, заказывается отдельно] - шт.

Дополнительные комплектации:

- нефтесборщиком «ЛН-1» - для сбора нефтепродуктов с водной поверхности,
- ручным щеточным снайпером «СОР» - для механической очистки твердых поверхностей.

Вакуумные установки «УВМ-1» выпускаются по ТУ 8206-010-6845746-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р





ВАКУУМНАЯ УСТАНОВКА «УВМ-1»

66





ВАКУУМНАЯ УСТАНОВКА «УВМ-2»

- Для сбора и разгрузки любых жидкостей
- Работа на водной и твердой поверхности
- Возможность работы в труднодоступных местах
- Удобная транспортировка автотранспортом

Вакуумная установка «УВМ-2» – это нефтесборщик, предназначенный для сбора воды, водонефтяных смесей, нефти и нефтепродуктов с твердой поверхности и водомесов. Вакуумная установка используется для ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, а также для сбора нефтепродуктов из отстойников, резервуаров, котлованов, инспирителей.

Универсальность установки «УВМ-2» состоит в способности сбора жидкостей любого типа и их разгрузки без применения дополнительного насосного оборудования. Сбор и разгрузка собранной жидкости в резервуары временного хранения осуществляется с помощью одного рукоятки.

Оснащение установки «УВМ-2» удобными органами управления позволяет плавно регулировать и переключать режимы работы «сбор-нейтрализация-разгрузка».

Вакуумная установка «УВМ-2» скомпонована на автомобильном прицепе, что позволяет транспортировать установку автотранспортом на значительные расстояния. В комплект установки входит: автоприцеп с тентом, вакуумно-компрессорная станция, сборная емкость, соединительные рукава и алюминиевые щелевые насадки различной конфигурации.

Вакуумно-компрессорная станция стандартно комплектуется бензиновым двигателем Robin-Subaru и роторно-плунжерным вакуумным насосом с гидромеханическим приводом. Вокруг установки вакуумного или вакуумно-компрессорного привода, с двигателями внутреннего сгорания рекомендуется установка искробезопасные «ИИГ». Сборная емкость оснащается предохранительным клапаном для сглаживания избыточного давления при разгрузке и разливании при сборе, смотровым люком для контроля уровня жидкости, а также манометром для контроля давления.

Щелевые насадки различной конфигурации позволяют проводить работы в труднодоступных местах. Для удобства сбора нефти с водной поверхности совместно с установкой «УВМ-2» может применяться нефтесборщик «ПН-и». В процессе работы нефтесборщик «ПН-и» не требует постоянного контроля оператора.

Технические характеристики

Параметр

	УВМ-2/500	УВМ-2/1000
Емкость одной загрузки, л	450	1000
Производительность, сбор/разгрузка, до, м ³ /ч	17/20	17/20
Фото: рабочая всасыванием, м	2	2
Тип двигателя, а.с.	бензиновый *	бензиновый *
Мощность двигателя, л.с.	9	9
Тип насоса	УВД 30.000	УВД 30.000
Масса, не более, кг	350 (с прицепом 450)	400 (без прицепа)
Габариты в транспортном положении, м	3,04 x 1,58 x 1,8	2,2 x 1,4 x 1,6 (без прицепа)
Количество персонала для сборки и работы, чел.	2	2

* возможны комплектации установок с дизельным и электрическим приводом.

Комплект поставки

- автомобильный прицеп с тентом - 1 шт;
- вакуумный агрегат с ДВС и вакуумной емкостью на раме в сборе (занрепляется на автоприцепе) - 1 шт;
- рука всасывающий - 7 м;
- комплект щелевых насадок - 1 компл.;
- руководство по эксплуатации, паспорт - 1 шт;
- искробезопасные «ИИГ» (отдел, занависается отдельно) - 1 шт.

67 Вакуумные установки «УВМ-2» выпускаются по ТУ 8206-010-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р





НЕФТЕСБОРЩИКИ



ВАКУУМНАЯ УСТАНОВКА «УВМ-2»



ВАКУУМНАЯ УСТАНОВКА «УВМ-3»

- Легкая, компактная, мобильная конструкция
- Алюминиевая искробезопасная сборная емкость
- Для сбора и разгрузки любых жидкостей
- Работа в труднодоступных местах

Вакуумная установка «УВМ-3» – это компактное мобильное нефтеуборочное оборудование, специально созданное для сбора нефти и нефтепродуктов из труднодоступных мест с любой поверхностью и в труднодоступных для техники местах.

Нашим клиентам установка «УВМ-3» предназначена для ликвидации нештатных разливов нефтепродуктов или как вспомогательное средство к основному нефтеуборочному оборудованию при ликвидации крупных разливов.

Выгодным преимуществом установки «УВМ-3» является компактность и малый вес, что позволяет удобно перевозить установку к месту аварии, легко перемещать по любой местности и работать с установленной всего 1-2 специалистами. Так же как и вакуумные установки «УВМ-1» и «УВМ-2» нашего производства, «УВМ-3» комплектуется вакуумно-компрессорной станцией, позволяющей удобно собирать и разгружать под давлением жидкости любого типа без применения дополнительного перекачивающего оборудования.

Вакуумная установка «УВМ-3» состоит из вакуумно-компрессорной станции, компактной сборной емкости из алюминиевого искробезопасного сплава, соединительных рукавов и алюминиевых искробезопасных щелевых насадок различной конфигурации.

Вакуумно-компрессорная станция стартарно комплектуется бензиновым двигателем Robin-Saberci, роторно-пластинчатыми вакуумными насосами и пневматическими воздушителями. По желанию заказчика может быть установлен дизельный или электрический привод. Вакуумно-компрессорная станция обожжена удобными органами управления, позволяющими легко переключать режимы работы «сбор-нейтраль-разгружка».

Сборная емкость оснащается предохранительным клапаном, в том же контуре для контроля температуры. Щелевые насадки позволяют проводить работы в труднодоступных местах. Вакуумная емкость оснащается ручками для переноски и имеет низкий край для смысла самотечной и верхний люк для очистки емкости от мусора.

Технические характеристики:

Параметр:

Емкость для загрузки, л

Значение

80

Масса сборной емкости, кг

20

Масса вакуумно-компрессорной станции, кг

95

Производительность, дБ, м³/ч

12

Высота стебля всасывания, м

5

Тип двигателя:

бензиновый *

Мощность двигателя, л/с

9

Тип топлива

98БД 20.000

Габаритные размеры, мм:

700х300х1300

· сборной емкости

840х900х950

· вакуумно-компрессорной станции

2

Транспортный объем, м³

Количество герметиков для сборки и работы, шт.

2

* возможны комплектации установкой с дизельным и электрическим приводом.

Комплект поставки «УВМ-3»:

- вакуумно-компрессорная станция с ДВС - 1 шт;
- сборная емкость - 1 шт;
- комплект всасывающих насадок - 7+3 шт;
- комплект щелевых насадок - 1 комплект;
- руководство по эксплуатации, паспорт - 1 шт;
- иногаситель «ИПП» (стекло, закалывается отдельно) - 1 шт.

Дополнительные комплектации:

- нефтеуборщиком «НН-1» - для сбора нефтепродуктов с водной поверхности,
- ручным щеточным сифонером «Сор» - для механической очистки твердых поверхностей.

Вакуумные установки «УВМ-3» выпускаются по ТУ 8026-010-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.





ВАКУУМНАЯ УСТАНОВКА «УВМ-3»

70

РЕЗЕРВУАРЫ

РЕЗЕРВУАРЫ КАРКАСНЫЕ «РК»

- Эксплуатационные объемы от 1,5 до 12 м³
- Для временного хранения нефти и нефтепродуктов при ЛАРН
- Для хранения запасов воды и технических жидкостей
- Отсутствие мелких деталей, монтаж без применения инструмента
- Высокая жесткость и устойчивость конструкции

Резервуары каркасные «РК» предназначены для сбора, накопления и временного хранения нефти и нефтепродуктов при ликвидации аварий разливов, при работе совместно с нефтесборным оборудованием, при очистке нефтяных резервуаров, отстойников, а также хранении технических жидкостей и запасов воды.

Резервуар представляет собой собираемый из частей стальной каркас, внутри которого устанавливается герметичный полог из прочной полимерной ткани. Конструкция резервуара не содержит малых деталей, и монтаж осуществляется в короткое время и без применения инструмента. Резервуары комплектуются складным устройством и складным полизитиленовым вкладышем.

Противомолочный вкладыш предотвращает прямой контакт нефтепродукта с пологом ПВХ и служит для защиты полога от загрязнений нефтепродуктами, что позволяет использовать резервуар с различными типами жидкостей без его промежуточной очистки (аварийные нефтепродукты, нефть, вода). Применение химических жидкостей полизитиленовой вкладыша меняется на новый, а использованный вкладыш утилизируется.

Возможна комплектация герметичного полога, который пред назначен для защиты от садаров, ветра и синевы испарений при хранении нефтепродуктов. Герметичный полог предотвращает собой складную разборную конструкцию, состоящую из стального каркаса и полога из ткани ПВХ, каркас которой забита крестообразно и стянут поваренной солью.

Преимущества каркасного резервуара «РК» является простота конструкции, малый вес и компактность в транспортном положении, что позволяет доставлять и монтировать резервуар в недоступных для транспорта местах.

Об особенностях резервуаров «РК» является высокая жесткость и устойчивость в наполненном состоянии.

Технические характеристики

Объемное значение резервуара	РК-1,5	РК-2,5	РК-3	РК-4	РК-5	РК-6	РК-7	РК-8	РК-10	РК-12
Номинальный объем, м ³	1,5	2,5	3	4	5	6	7	8	10	12
Высота, м	0,75	1,1	1,5	1,5	1,1	1,3	1,5	1,1	1,5	1,5
Вес с герметичным пологом, кг.	135	17	19	19	17	19	19	17	19	19
Диаметр, м.	2	2	2	2,3	2,8	2,9	3	3,4	3,4	3,7
Наличествует, смеш., кг.	5	6	6	7	8	8	9	9	10	11
Максимальная, кг.	10	20	30	38	47	44	50	57	63	67
Масса полога, кг.	5,5	7	7,8	10	10,5	12	14	15	16	19
Масса упакованного полога, кг.	3,5	5,5	5,5	4,5	5,5	5,5	7	6,5	8,5	10

Параметры в транспортном положении

Параметр	РК-1,5	РК-2,5	РК-3	РК-4	РК-5	РК-6	РК-7	РК-8	РК-10	РК-12
Транс. объем резервуара	0,1	0,14	0,16	0,16	0,18	0,18	0,2	0,23	0,23	0,26
Вес компл. резервуара, кг.	55	59	59	59	58	58	68	76	76	85
Транс. общий	0,22	0,32	0,26	0,26	0,3	0,3	0,33	0,36	0,36	0,4
Вес компл. упакованного полога, кг.	12	14	14	16	16	19	19	22	22	35

Комплект поставки:

- каркас из стальных труб - 1 комплект;
- полог из полимерно-поливинилового материала - 1 шт;
- вкладыш полизитиленовый - 1 шт;
- приспособление для снятия - 1 шт;
- герметичный полог - 1 комплект (дополнительная комплектация).

• Резервуары «РК» выпускаются по ТУ Взрыв-6845246-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

• РМРС Сертификат о типовом одобрении РМРС № 16.00089-126.





РЕЗЕРВУАРЫ КАРКАСНЫЕ «РК»



РЕЗЕРВУАРЫ

РЕЗЕРВУАРЫ КАРКАСНЫЕ «РКр»

- Для временного хранения нефти и нефтепродуктов при ЛАРН
- Для хранения запасов воды при строительстве
- Малый транспортный вес и объем
- Быстроштабная конструкция

Резервуары каркасные раскладные «РКр» - предназначены для сбора и временного хранения небольших объемов нефти, нефтепродуктов, технических жидкостей (кроме кислот и щелочей) при работах по ликвидации аварийных разливов и ремонтных работах. Так же резервуары «РКр» могут использоваться для хранения технической воды.

Резервуар представляет собой раскладной стальной каркас со съемным пологом. Полог изготавливается из прочной ткани ПВХ.

Установка и подготовка резервуара к работе занимает минимальное время. Так же быстро резервуар собирается в транспортное положение.

Основное преимущество резервуаров «РКр» - является простота конструкции, малый вес и компактность в транспортном положении, что позволяет доставлять и монтировать резервуар в недоступных для техники местах.

Технические характеристики:

Обозначение резервуара

Габаритные размеры, м.

Экспл. объем, м³.

Масса каркаса/полога, кг.

Габаритные размеры каркаса, м.

Объем полога, м³.

Транспортный габарит, м.

РКр-4
1x1x1

1

12/4

5,5 × 0,16 × 0,16

0,04

0,09

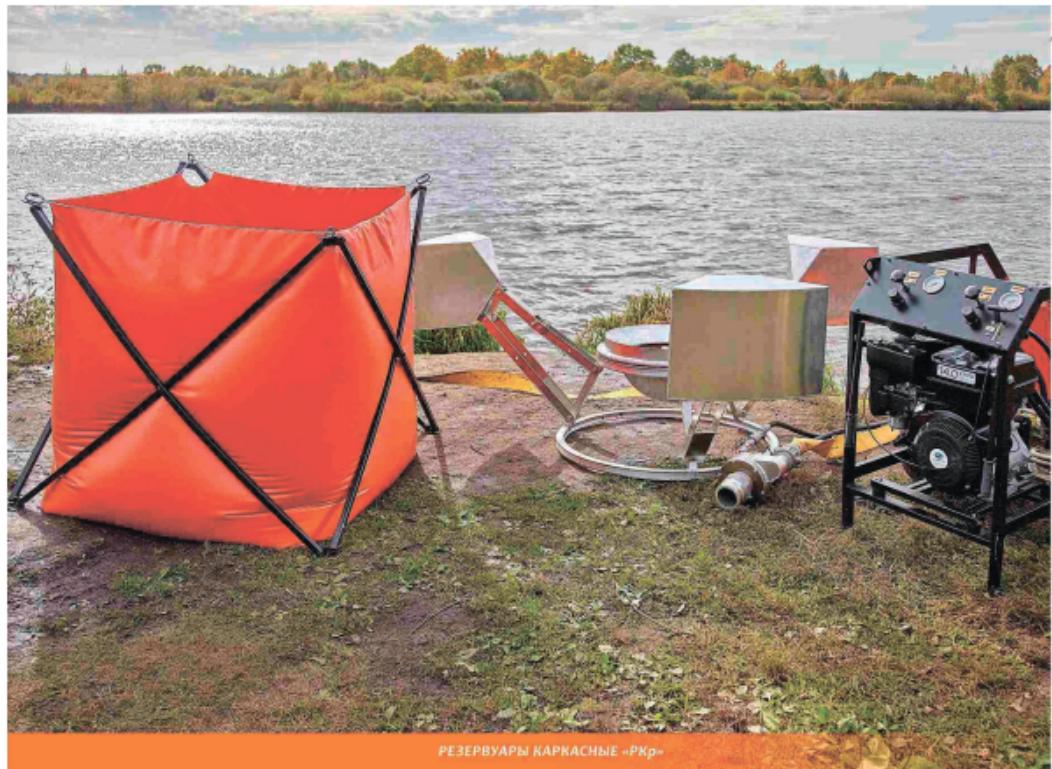
Комплект поставки:

- каркас - 1 комплект;

- полог из полимерно-тканевого материала - 1 шт.

© Резервуары «РКр» выпускаются по ТУ Вз026-010-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.





РЕЗЕРВУАРЫ

РЕЗЕРВУАРЫ КАРКАСНЫЕ «PKр»



РЕЗЕРВУАРЫ

РЕЗЕРВУАРЫ СЕКЦИОННЫЕ «РС»

- Эксплуатационные объемы от 4 до 500 м³
- Для временного хранения нефти и нефтепродуктов при ЛАРН и технической воде
- Обечайка, выполняющая роль каркаса и защищающая полог
- Искробезопасная конструкция

Резервуары секционные «РС» предназначены для сбора и временного хранения нефти, нефтепродуктов, а также воды технической водой и промывкой при ливневых дождях различных разновидностей с нефтесборным оборудованием, включая работы по очистке нефти из амбаров, нефтебаз, нефтозаводов и тому подобное.

Конструкция резервуара является разборной и представляет собой валуны из полимерных стекловолокна, различающийся внутри обечайки. Обечайка выполнена из норибоградского алюминиевого сплава и разделена на секции для удобства транспортировки. Секции обечайки оснащены замками АСТИ для быстрого и удобного монтажа и демонтажа. Применение алюминиевого сплава снижает общую массу резервуара.

Обечайка выпускается в роли внешнего стального каркаса, что снижает нагрузку с полигона резервуара и защищает полог от внешних механических повреждений при проведении работ в неподходящем месте или при работе с резервуарами.

Благодаря жесткой конструкции секционного резервуара «РС» предъявляются минимальные требования к условиям установки, что особенно важно при проведении работ по АПН.

Крепление полога осуществляется с помощью кольца с ответным элементом на обечайке. Верхняя кромка обечайки защищена пластиковой вставкой для предотвращения попадания грунта.

Изолирующие материалы полога позволяют работать в диапазоне температур от -40°С до +70°С.

Для самой жидкости резервуар оснащен специальными устройствами с запорной арматурой.

Резервуар секционный «РС» в зависимости объема может комплектоваться теплоизоляционными вкладышами, листовой-стальной для обслуживания и трассовых стекловолокна. Полиэтиленовый вкладыш служит для защиты полотна ПВХ от коррозии нефтепродуктами и позволяет антикоррозийную резервуар с различными типами жидкостей без промежуточной очистки. Использованный вкладыш поддается утилизации.

Технические характеристики:

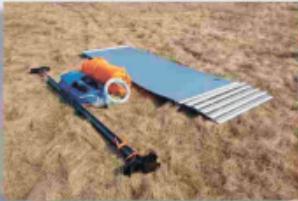
Модель	Кол-во, шт.	Диам., м.	Высота, м.	Объем, м ³	Масса, кг.	Периодич. для сброса, м.	Гидростатический объем, м ³	Размер установки (диам.) м.
PC-7	3	3,2	1,2	9	55	2	1,0 / 150	0,25(0,25) / 1,55(1,55) (металл / обечайка)
PC-3	3	2,6	1,2	7	40	2	0,8 / 150	0,20(0,20) / 1,35(1,35) (металл / обечайка)
PC-4	4	3,6	1,2	11	65	2	1,0 / 150	0,25(0,25) / 1,55(1,55) (металл / обечайка)
PC-5	5	4,0	1,2	16	110	2	1,0 / 150	0,25(0,25) / 1,55(1,55) (металл / обечайка)
PC-9	6	5,6	1,2	34	190	4	1,0 / 260	0,25(0,25) / 1,55(1,55) (металл / обечайка)
PC-48	7	6,8	1,2	48	200	4	1,0 / 300	0,25(0,25) / 1,55(1,55) (металл / обечайка)
PC-29	8	4,2	1,2	22	135	8	1,0 / 150	0,25(0,25) / 1,55(1,55) (металл / обечайка)
PC-29	9	6,8	1,2	33	188	4	1,0 / 300	0,25(0,25) / 1,55(1,55) (металл / обечайка)
PC-98	10	9,7	1,2	90	290	4	1,0 / 400	0,25(0,25) / 1,55(1,55) (металл / обечайка)
PC-180	11	10,7	1,2	168	390	6	3,5 / 400	0,35(0,35) / 1,55(1,55) (металл/металл)
PC-150	12	10,7	1,2	139	330	6	3,5 / 400	0,35(0,35) / 1,55(1,55) (металл/металл)
PC-150	13	12,7	1,2	190	389	6	3,5 / 420	0,35(0,35) / 1,55(1,55) (металл/металл)
PC-170	14	15,7	1,2	270	438	6	3,5 / 500	0,35(0,35) / 1,55(1,55) (металл/металл)
PC-200	15	18,7	1,2	390	572	6	3,5 / 520	0,35(0,35) / 1,55(1,55) (металл/металл)
PC-210	16	21,7	1,2	424	549	6	4,5 / 550	0,45(0,45) / 1,55(1,55) (металл/металл)
PC-215	17	19,9	1,2	216	546	6	4,5 / 550	0,45(0,45) / 1,55(1,55) (металл/металл)
PC-260	18	17,0	1,2	391	600	6	5 / 650	0,50(0,50) / 1,55(1,55) (металл/металл)
PC-310	19	18,6	1,2	316	660	6	5 / 740	0,60(0,60) / 1,55(1,55) (металл/металл)
PC-340	20	19,9	1,2	390	720	6	5 / 800	0,60(0,60) / 1,55(1,55) (металл/металл)
PC-500	21	23,5	1,2	380	800	6	5 / 950	0,65(0,65) / 1,55(1,55) (металл/металл)

Комплект поставки:

- корпус и обечайка – сталь,
- пакеты из ПВХ ткань – 1 шт.,
- вкладыш полизитиленовый – 1 шт., (только для резервуаров от PC-4 до PC-180),
- приспособления для монтажа – 1 шт.,
- дверь с фрамусом – 1 шт., (только резервуары от PC-50 до PC-500),
- трассовые стекловолокна – 1 компл., (для резервуаров от PC-50 до PC-500).

• Резервуары «РС» выпущены по ТУ 8236-419-8857681-2016 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

• FMPC Сертификат о приемке одобрен РМРС № 16-0008920





РЕЗЕРВУАРЫ СЕКЦИОННЫЕ «РС»

76



ПОДДОНЫ И ЗАЩИТНЫЕ ПОЛОГА

ПОДДОНЫ ЗАЩИТНЫЕ ИЗ ПВХ

- Для слива технических жидкостей при ремонте техники и оборудования
- Малый транспортный вес и объем
- Простота эксплуатации

Поддона защитные из маслобензостойкой ткани ПВХ применяются для отмывания оборудования при ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, для слива технических жидкостей, при ремонте автотранспорта и т.д.

Поддона быстро разворачиваются, имеют небольшой транспортный объем и вес.

Технические характеристики:

Наименование	Габаритные размеры, мм	Транспортный объем, м³	Максимальный объем, кг
Поддон защитный П-25	1000x2000x200	0,015	75
Поддон защитный П-100	1000x2000x200	0,035	200
Поддон защитный П-500	2000x2000x250	0,075	500

Поддона могут быть изготовлены по размерам Заказчика.

* параметры могут отличаться от вида упаковки.

Сертификат о типовом одобрении РМРС № 16.00089.120



ЗАЩИТНЫЕ ПОЛОГА

- Для создания амбаров временного хранения нефти и нефтепродуктов
- Для хранения запасов воды
- Износостойкий МБС материал

Защитные полога предназначены для уходки на дне и стенах котлованов и амбаров, для временного хранения нефти, нефтепродуктов и нефтесодержащих отходов. Применение пологов исключает загрязнение почв и предотвращает попадание загрязняющих веществ в грунтовые воды.

Полога изготавливаются из прочной нефестойкой полимерной ткани ПВХ, стойкой к ультрафиолету, микроорганизмам, гниению.

Технические характеристики:

Создаваемый объем, м³	Размер полога*, м	Транспортный объем, м³	Масса, кг	Время развертывания, мин	Персонал для развертывания, чел
25	Ball	0,02	50	30	2
50	8x10	0,05	60	25	2
100	10x14	0,1	110	35	4
200	14x18	0,2	195	40	4
250	14x20	0,2	220	40	4
500	20x30	0,45	450	60	4
750	20x35	0,5	510	70	5
1000	20x40	0,6	560	100	6

* Размеры пологов могут быть изменены по желанию Заказчика.

Технические характеристики материала полога:

Основа	Армированная нить 18x18 (полоткод)
Печатные основы, нитей на дюйм	ПВХ
Вид покрытия	650
Общий вес, кг/м²	2730/1900
Прочность на растяжение (L/W), Н/5см	270/140
Прочность на разрыв, Н	90
Адгезионная прочность, Н/5 см	-40°C...+70°C
Температурный интервал	

Комплект поставки:

- полог - 1 шт;
- крепежные элементы - 1 комплект;
- паспорт.

Полога защитные выпускаются по ТУ 8026-006-68457461-2013 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.







РЕЗЕРВУАРЫ



КИТ НАБОРЫ И РЕМКОМПЛЕКТЫ



ПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ СТАНЦИИ «ПС-ОГ» / ОТКАЧИВАЮЩИЕ ГОЛОВКИ «ОГ»

ПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ СТАНЦИИ «ПС-ОГ»

- Для откачивания всех видов жидкостей
- Компактный легкий погружной насос
- Гидропривод насоса

Перекачивающие станции с башней откачки головок «ОГ» представляют собой комплексы, состоящие из гидростанции, агрегатного центробежного насоса и комплекта рукояток.

Станции «ПС-ОГ» способны перекачивать загрязненную воду, нефть и нефтепродукты с насыщенным содержанием минералов и изолируются для откачки жидкостей из котлованов, колодцев, отстойников, резервуаров и в трубоизделиях мест.

Насосы, используемые в составе насосов выгружены из алюминиевого отвода, склоняющего влево и исключающего коррозионные процессы, что особенно важно в условиях АЗРН.

Преимущество откачивающих головок «ОГ» в том, что они не требуют дополнительной подготовки, погружаются в перекачиваемую водуность и не требуют специальной установки.

Приводом откачивающих головок «ОГ» являются гидротрансформаторы, которые компонуются бензиновыми, дизельными или электрическими двигателями. Гидростанции оснащены органами управления, позволяющими плавно регулировать производительность насоса.

Перекачивающее оборудование поставляется с комплектом рукояток РБД для сушкиния гидростанции с откачивающей головкой, а также горючими топливами.

Технические характеристики:

	ПС-ОГ/4р	ПС-ОГ/7а	ПС-ОГ/7в
Производительность насоса, м ³ /ч	40	70	90
Напор, м., м	30	30	30
Температура рабочей среды (протекания)	от +5 до 85	от +5 до 90	от +5 до 120
Соединение с насосом рукавом	Cartlock 3" под руку dia.50	Cartlock 3" под руку dia.75	Cartlock 5" под руку dia.50

Параметры в транспортном положении:

Несущий трос, м

150 180 185

Транспортный объем комплекса, м³

1,1 1,2 1,3

Номинальные востребования:

- гидростанция однорукоятковая - 1 шт;

- откачивающая головка «ОГ» - 1 шт;

- комплект рукояток настенный с соединением Cartlock 12 метров - 1 шт;

- комплект рукояток настенный 12 метров - 1 комплек;

- гидравлическое насосо;

- насосот на перекачивающую станцию - 1 шт;

- насосот на ДБС - 1 шт.

ОТКАЧИВАЮЩИЕ ГОЛОВКИ «ОГ»

- Компактные и легкие погружные насосы

- Искробезопасный алюминиевый корпус

- Привод - гидравлический

- Входят в комплектации нефтесборщиков «ПН» и скimmerов «СО»

Линейка откачивающих головок «ОГ» специально разработана нашей компанией для герметичных нефтесборщиков «ПН» и скimmerов «СО».

Откачивающие головки «ОГ» - это гидроприводные центробежные насосы для нефти, нефтепродуктов и воды.

Корпус и крышка выполнены из алюминиевых сплавов. «ОГ» может перекачивать любые виды нефтепродуктов и воды, кроме кислот и щелочей. Головка «ОГ» может быть использована для откачки нефтесборщиков «ПН», скimmerов «СО» и других гидравлических насосов. «ОГ» может быть использована для откачки жидкостей из котлованов, колодцев, резервуаров, либо из трубоизделий для транспортировки нефтепродуктов. Головка «ОГ» имеет высокие показатели по выделению износов и производительности. «ОГ» приходит от гидростанции производства ООО «МФН ЗЭЛ», либо аналогичных с соответствующими характеристиками.

Технические характеристики:

	ОГ-40	ОГ-70	ОГ-90
Производительность насоса, м ³ /ч	60	70	90
Напор, м., м	30	30	30
Размеры, мм	300x230x220	300x230x300	300x360x320
Масса, кг	6,0	6,6	8,6
Несущий трос			
гидравлической жидкости, л/мин	30-40	30-40	30-40
Рабочее давление, атм	0,10	0,50	0,80
Соединение со скimmerом	Cartlock 3"	Cartlock 3"	Cartlock 4"
Соединение с насосом рукавом	Cartlock 3" под руку dia.50	Cartlock 3" под руку dia.75	Cartlock 3" под руку dia.50
Твердые материалы (протекания)	частичи до 8 мм	частичи до 10 мм	частичи до 12 мм





ПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ СТАНЦИИ «ЛС-ОГ» / ОТКАЧИВАЮЩИЕ ГОЛОВКИ «ОГ»



ПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ СТАНЦИИ «ПС-ОДН» / ПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ СТАНЦИИ «МОДН 120/70»

- Для откачивания вязких, загрязненных жидкостей, нефти, нефтепродуктов
- Оседающиеся насос
- Гидропривод насоса

Перекачивающие станции «ПС-ОДН» на базе оседающих насосов представляют собой комплексы, состоящие из насоса, гидротрансформатора и конструкций рабочего места. Станции «ПС-ОДН» предназначены для перекачивания вязких нефти и нефтепродуктов, загрязненных примесями индустрии, гравийных и песчаных пород, а также для перекачивания различных жидкостей с высокой вязкостью.

Преимуществом перекачивающей станции на базе оседающих насосов «ПС-ОДН» является способность перекачивать жидкости высокой вязкости, с высоким содержанием газов и с высоким содержанием крупных твердых частиц размером до 5 мм.

Применение в насосах центробежного насоса с винтовыми лопастями перекачкиного шарта, обеспечивает высокие антиизносостойкие и энергетические качества. Для работы станции фирмы прометаются концепция наноизноса, становятся возможной транспортировка индустрий с высоким содержанием гальванических примесей.

Технические характеристики

Параметры

	ПС-ОДН40	ПС-ОДН70
Подача, м³/час	27-54	20-70
Напор, м	15	16
Высота всасывания, не более, м	5	5

Температура перекачиваемой индустрии нефти, °С

Макс. объемная концентрация примесей твердых частиц, и примесей гальванических примесей, %

Макс. размер твердых частиц, мм

Вязкость перекачиваемой жидкости, не более, ССТ

Плотность перекачиваемой жидкости, не более, кг/м³

Частота вращения насоса, об/мин

Мощность привода, кВт

Параметры в транспортном положении

Максимальный радиус хранения, м

Масса комплекта, кг

Транспортный объем комплекта, м³

Комплект поставки:

- откачивающая головка «ПС-ОДН» или «ОДН-Голодн» – 1 шт;

- гидростанция одноступенчатая ДБС – 1 шт;

- комплект резиновых труб с быстросъемными соединениями – 1 комплект;

рука напорная диаметр 2", по мсл – 1 шт.



ПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ СТАНЦИИ МОДН «МОДН 120/70»

- Для откачивания вязких, загрязненных жидкостей, нефти, нефтепродуктов
- Оседающий насос
- Дизельный двигатель

Перекачивающие станции «МОДН 120/70» на базе оседающих насосов представляют собой комплекс, состоящий из насоса, дизельного двигателя и конструкций рабочего места.

Станции «МОДН 120/70» предназначены для перекачивания пылевых и загрязненных примесями индустрии, промышленных и сточных вод, нефти и нефтепродуктов.

Преимуществом перекачивающей станции «МОДН 120/70» является способность перекачивать жидкости высокой вязкости до 5000 ССТ и с высоким содержанием гальванических примесей.

Применение в насосах центробежного насоса с винтовыми лопастями перекачкиного шарта, обеспечивает низкую гидроударную нагрузку на насос.

Перекачивающие станции «МОДН 120/70» комплектуются дизельными двигателями и поставляются с комплектами напорных рукавов.

Технические характеристики

Параметры

	Значение
Подача, м³/час	10-16
Напор, м	34-5
Надводный режим, м	70

Высота всасывания при 10000 об/мин., не более, м

Высота всасывания на номинальном режиме, не менее, м

Температура перекачиваемой индустрии нефти, °С

Макс. объемная концентрация примесей твердых частиц, и примесей гальванических примесей, %

Макс. размер твердых частиц, мм

Вязкость перекачиваемой жидкости, не более, ССТ

Плотность перекачиваемой жидкости, не более, кг/м³

Мощность привода (дизельный двигатель), кВт

Частота вращения насоса, об/мин

Характеристики в транспортном положении:

Параметр

Масса комплекта, кг

Транспортный объем комплекта, м³

Комплект поставки:

- моторогенератор «МОДН 120/70» – 1 шт;

- рука всасывающая 10 мсл – 1 шт;

- рука напорная 10 мсл – 1 шт.



ПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ СТАНЦИИ «ПС-ОДи» / ПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ СТАНЦИИ «МОДИ 430, 70»



ПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ СТАНЦИИ «ПС-RS»

- Центробежные станции высокой производительности
- Диафрагменные насосы для вязких жидкостей
- Автономные и компактные

Перекачивающие станции «ПС-RS» на базе мотопомп Robin-Subaru предназначены для перекачивания чистой и загрязненной воды, водонефтепрочных эмульсий, нефти и нефтепродуктов кроме логонфракционных.

Перекачивающие станции применяются для откачивания жидкостей из колодцев, котлованов, испарителей, отстойников, перекачивания собранных нефтепродуктов при АЛРН, откачивания береговой полосы от нефти и других работах.

Перекачивающие станции состоят из мотопомп и комплекта рукавов всасывающего и напорного. Мотопомпы разделяются на центробежные и диафрагменные. Центробежные мотопомпы обладают высокой производительностью и напором на жидкостях с низкой вязкостью, но не являются самовсасывающими.

Для начала работы таких мотопомп необходимо заполнить жидкостью всасывающую магистраль. Диафрагменные мотопомпы являются самовсасывающими, способны перекачивать вязкие и густые жидкости, но производительность их ниже центробежных.

Перекачивающие станции отличаются автономностью, компактностью, и, вследствие прямого соединения двигателя и насоса – отсутствием потерь мощности.

Технические характеристики

Модель	Модель насоса	Производительность, м ³ /ч	Высота мотора, м	Высота всасывания, м	Транспортный объем, м ³	Масса в транспортном положении, кг
Для перекачки сильнозагрязненной жидкости с бензиновыми двигателями						
ПС-RS142	PTG 208 ST	центробежный 42	23	8	0,3	50
ПС-RS145	PTG 310 ST	центробежный 60	23	8	0,2	52
Для перекачки сильнозагрязненной жидкости с твердыми частицами с бензиновыми двигателями						
ПС-RS145	PTG 208 T	центробежный 45	26	8	0,3	63
ПС-RS178	PTX 301 T	центробежный 78	26	8	0,5	85
Для перекачки сильнозагрязненной жидкости с твердыми частицами с дизельными двигателями						
ПС-RS148	PFD 206 T	центробежный 48	26	8	0,55	80
ПС-RS172	PFD 306 T	центробежный 72	23	8	0,4	90
Для перекачки вязких жидкостей с бензиновыми двигателями						
ПС-RS175	PTG 208 D	диафрагмальный 7,5	5	7,6	0,3	68
ПС-RS175	PTG 307 D	диафрагмальный 15	15	7,6	0,4	72

Комплект поставки:

- мотопомпа – 1 шт;
- рукав всасывающий 10 м.л. – 1 шт;
- рукав напорный 10 м.л. – 1 шт;
- паспорт на мотопомпу – 1 шт.





ПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ СТАНЦИИ «ПС-РС»



КАТАМАРАН БОНОПОСТАНОВЩИК «КБ-1»

- Катамаран для перевозки и установки бонов, нефтесборщиков, нанесения и сбора сорбентов, работ по ЛАРН
- Высокая остойчивость и маневренность
- Грузоподъемность до 1500 кг
- Искробезопасный корпус

Катамаран бонопостановщик «КБ-1» – это многофункциональное маломерное судно, предназначенное для постановки бонов, установки нефтесборщиков, нанесения сорбента, перевозки грузов и оборудования при работах по ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

Габариты и обводы катамарана «КБ-1» обеспечивают судну хорошую продольную и поперечную остойчивость, минимальные крены и высокую сопротивляемость к переворачиванию, а также устойчивость на ходу и надежную управляемость. Небольшая осадка катамарана позволяет работать на мелководе и прибрежной полосе.

Конструкция катамарана является модульной, и состоит из двух поплавков, коннектора средней части, лодочного мотора, леерного скрждания и дополнительного технологического оборудования. Поплавки заполнены элементами постоянной плавучести и обеспечивают непотопляемость судна при полной загрузке.

Изменяя среднюю часть, позволяет изготавливать судно для конкретных условий эксплуатации и размещать на нем необходимое оборудование.

Средняя часть может быть разбита на несколько отсеков для размещения оборудования, отсеки могут быть открытыми или закрываться люками, иметь различные размеры. Средняя часть также может оснащаться местами крепления оборудования: катушка для бонов, гидропушки, грузовых консоль, гидростанции, рулевой консолью.

При установке в средней части судна скиммера и гидростанции для его привода, изменяется и само название катамарана, который в данном случае обозначается как «Катамаран-нефтесборщик КН-1».

Леерное ограждение катамарана бонопостановщика «КБ-1» – плоская противоскользящая палуба без выступающих элементов, обеспечивает безопасность персонала при выполнении работ по ликвидации аварийных разливов нефти, и в то же время позволяет свободно перемещаться по палубе, перевозить, устанавливать и обслуживать боновые заграждения, наносить сорбент и многое другое.

Конструкция катамарана-бонопостановщика выполнена из става алюминия, что обеспечивает искробезопасность при выполнении работ в аварийных условиях, где существует возможность и риск возгорания. Катамаран-бонопостановщик «КБ-1» обладает небольшим весом и оснащен грузовыми проушинами для погрузки на автотранспорт целиком. Конструкция катамарана разборная, что упрощает его хранение.

Технические характеристики

Параметры

Параметр	Величина
Габаритные размеры, д x Ш x В, мм / высота поплавка, мм	5900x3300x1700 / 640
Грузоподъемность, не менее, кг	1500
Мощность ПЛМ, л.с.	40*
Скорость ходу, км/ч до	15
Масса, кг	550
Осадка максимальна допустимая, мм	280

* катамараны «КБ-1» могут оснащаться подвесными лодочными моторами от 30 до 55 л.с. по желанию Заказчика.

ВНИМАНИЕ! Управление ПЛМ может быть румпельным или дистанционным с рулевой консолью в зависимости от конструкции двигателя.

➊ Плавсредства специализированные (катамараны) выпускаются по ТУ 7400-005-68457461-12 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.





ПЛАВСРЕДСТВА

КАТАМАРАН-БОНОПОСТАНОВЩИК -КБ-1-



КАТАМАРАН НЕФТЕСБОРЩИК «КН-1»

- Катамаран для сбора нефти с поверхности воды, перевозки грузов и персонала
- Конвейерный щеточный скimmer
- Высокая остойчивость и маневренность
- Грузоподъемность до 1000 кг
- Искробезопасный корпус

Катамаран нефтеуборщик «КН-1» – это специализированное плавсредство представляющее собой моторный катамаран и предназначенный для сбора жидкого нефти и нефтепродуктов с водной поверхности при работах по ликвидации аварийных разливов нефти. Катамаран также может использоваться для установки боновых заграждений, распыления сорбентов, перевозки грузов, оборудования и персонала.

Важной частью в конструкции судна является конвейерный щеточный скиммер, находящийся между поглавами катамарана. Во время движения скиммер поднимает и не мешает ходу судна. Для сбора нефти скиммер опускается в рабочее положение. Скиммер имеет собственный привод от гидростроя, установленный под постом управления. На посту управления выведены органы дистанционного запуска и управления двигателем, штурвал и дистанционное управление гидростроя скиммера. Таким образом, для управления всеми системами катамарана достаточно одного специалиста.

Под палубой судна имеются отсеки для хранения вспомогательных средств и оборудования.

Катамаран нефтеуборщик «КН-1» изготавливается из алюминиевого искробезопасного сплава и имеет небольшую осадку, что позволяет ему работать на мелководье. Конструкция судна является разборкой для удобства транспортировки. Корпус катамарана имеет габариты и отводы, обеспечивающие устойчивость на курсе, хорошую управляемость, маневренность и высокую продольную и поперечную остойчивость. Судно снабжено леерным ограждением и несъёмным покрытием палубы для безопасности персонала.

В передней части нефтеуборщика находится съемные засыпки для направления собираемой нефти к скиммеру. Для сбора нефти скиммер с засыпками опускается в воду и катамаран может идти к месту разлива. Далее оператор запускает гидрострой и приводят в действие скиммер.

Рабочая часть скиммера имеет щеточный конвейер. При движении конвейера нефть наползает на щетки, поднимается вверх, скапливается в щите скиммера и попадает в нефтеуборщик, откуда передывается откачивающей головкой в специальный рециркулятор. Собирая очищающий щетку от нефти, так же имеет гребной винт, препятствующую попаданию круглого мусора в нефтеуборщик.

Нефтеуборщик катамаран, так же может встраиваться в цепь боновых заграждений, ограждающих разлив и собирая нефть без риска её разтекания.

Подобные катамараны представляют собой многофункциональные плавсредства с широкой областью применения.

Технические характеристики

Параметр	Величина
Габаритные размеры, (ДхШхВ), мм	5900x2300x1770
Грузоподъемность, не менее, кг	1000
Мощность (ММ), л.с.	55*
Скорость хода, км/ч	10
Макс. глубина, м	1050
Количество персонала для сборки, чел	1-2
Осадка макс. допустимая, мм	330
Ширина щеточного конвейера скиммера, мм	650
Производительность откачивающей головки, м ³ /ч	40
Производительность скиммера, м ³ /ч	20

* катамараны «КН-1» могут оснащаться другими подвесными лодочными моторами по желанию Заказчика.

© Плавсредства специализированные (катамараны) выпускаются по ТУ 7400-005-68457461-12 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.





ПЛАВСРЕДСТВА

90

КАТАМАРАН-НЕФТЕСБОРЩИК «КН-1»





АВАРИЙНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

КОМПЛЕКСЫ «ЛАРН»

Комплексы «ЛАРН 10» – это наборы материалов и средства для ликвидации аварийных разливов нефти, скомплектованные на базе ж/д контейнеров, автомобилей или автоприцепов для удобства их доставки к месту аварийного разлива нефти.

Средства, входящие в комплексы ЛАРН можно разделить на следующие группы:

- скребки и сорбционные материи - используют для извлечения нефти;
- бензиновый низкотемпературный инструмент - необходим для хвостовиков и сбора скребков, снятие загрязненного грунта;
- бензиновые заграждения и подпорные стены - для остановки растекания [помимо ленты разделки] и направления

излива нефти; скиммеры, нефтебордюры и прочие установки для сбора нефти с водной и твердой поверхности;

рециркуляторы - для временного хранения собранной нефти;

автоматическое оборудование - скиммеры систем для поглощения баков, распылители сорбента, осветительное оборудование,

бензиновые насосы, компрессоры;

спецодежда, СИЗ, медицинские аптечки, газоанализаторы;

средства размещения - юл-контейнеры, аккумуляторы, автомобиль - в них размещаются содержащие комплексы.

Оборудуются стеллажами, местами крепления, освещением, автоматикой отключения, утеплены, комплектуются полной мебелью и инвентарем.

Комплекс «ЛАРН 10» предназначен для оперативной локализации разливов нефти объемом до 10 тонн на воде и твердой поверхности.

Комплекс «ЛАРН 10» может транспортироваться на автомобиле, а также транспортируется по железной дороге. Водоизоляция в комплексе «ЛАРН 10» средства и оборудование рассчитаны на 2 специалиста и позволяют локализовать и собирать разлив нефти на водной и твердой поверхности, собирая нефтепродукты нефтесорбционным оборудованием, перекачивать в накопители разливы временного хранения и нефтотранспортеры последовательно друг за другом.

Комплексация комплекса для ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов «Комплекс «ЛАРН 10»:

	Ед. изм.	Количество
1. Направляющие	шт.	50
2. Бензиновый перфораторный бит-тюльпан (длина скрепки 10м, вылет дрели-400 мм)	шт.	50
3. Бит сорбционный щетка-бит (длина скрепки 10м, диаметр 300 мм)	шт.	50
4. Якорно - прозрачная система для склоновидных водотоков:	компл.	1
[входной дренаж - 1 шт., якорь - 1 шт., фурн. - 1 шт., юзант полимерный дренаж, длина - 100 м., скрепки, кузыч, ложем.]	шт.	1
5. Рубашка изолирующая для перегородки	шт.	1
6. Моторный насос PTG 10B5T в комплекте с рукавом ПВХ длина 50мм - 1 шт. (нет.)	шт.	1
7. Рукав для перекачивания нефти из танка в бак (диаметр 75мм)	шт.	1
8. Резиновая кабина для перекачивания нефти (диаметр 7 м²)	шт.	2
9. Мешки герметичные для сбора нефтесорбционных отходов.	шт.	100
10. Фонарь автомобильный типа «Эргон», «Луч» и аналог.	шт.	1
11. Основные инструменты для извлечения:	шт.	1
[гидравлический прессинг Максимум максимум - 2000 кН, бензогенератор 2-2.2МВт 220v Patriot, Чарльз и аналог]	шт.	1
12. Конвектор для почвы 100л.	шт.	1
13. Бензопила с санитарным зазором (500мм и выше)	шт.	1
14. Сорбционный щетка-бит (диаметр 300мм)	шт.	1
15. (очищается) щетка-бит ОП-10 - 1 шт., юзант покрытие ПТФ-ФФ - 1 шт.]	шт.	1
16. Перфорированное сорбционное полотно 852 (ширина: 80 см x 50м, вес: 100 гр/м²)	рулон	2
17. Салфетки для очистки	шт.	1
18. Рукава для перекачивания для нефтесорбционных отходов	шт.	1
19. Сорбцион-насадка	шт.	60
20. Универсальный мешок-шланг	шт.	50
21. Минеральный сорбент «Иноксorb-М», изолента шириной 25м.	шт.	1
22. Комплект юл-контейнеров (железобетонные) для хранения нефти	шт.	3
23. Комплект циркулярного инструмента стального:	шт.	1
[лопата алюминиевая - 1 шт., топор - 1 шт., гаки - 1 шт., автодрill - 1 шт.]	шт.	1
24. Прямоугольный гофрированный тюбинг для сплетения и крепления для сбора.	шт.	1

По желанию Заказчика комплексы «Комплекс «ЛАРН 10» может быть расширена, увеличен количество материалов и оборудования, а так же дополнительное оборудование:

- бытовое и электронное оборудование;

- СИЗ и медицинские аптечки;

- средства связи и мониторинга;

- плавсредствами;

- осветительное оборудование;

- размещение на базе другого автопредприятия, под контейнером.





КОМПЛЕКСЫ ЛАРН

92



КОМПЛЕКС ПК ЛАРН-100

КОМПЛЕКС ПК ЛАРН-100

КОМПЛЕКС ПК ЛАРН-100



КОМПЛЕКСЫ ЛАРН

94

АВАРИЙНЫЕ КОМПЛЕКТЫ



СЕРВИСНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ АЗС И АВТОМОБИЛЕЙ

- Необходимый минимум сорбирующих средств для АЗС и бензовозов
- Пластиковый контейнер на колесах
- Удобная сумка для хранения

Сервисные комплекты для АЗС и автомобилей применяются для локализации и устранение небольших проливов нефти, нефтепродуктов и других технических жидкостей (до 100 л) на АЗС, предприятиях нефтедобычи и нефтепереработки, морских и речных портах и т.д.

Состав комплекта: погонный пластинчатый герметик, сорбент, изделия сорбционные (салфетки, бачки), шанджий инструмент (ковш из нержавеющей стали), средства защиты (перчатки, респиратор), пакеты для утилизации (запасные), средства для очистки (спирт, растворитель), инструкция по эксплуатации.

Технические характеристики вариантов исполнения:

Вариант исполнения: КС-1
Комплектация: Погонный пластинчатый герметик объемом 240 л., 1 шт., сорбент «Ньюсорб» - 15 кг., СС-50 - 5 кг., бин сорбционный БС-15/100 - 2 шт., скотч 1-литр. - 1 шт., герметик МБС - 1 пара, герметик ХБ - 1 пара, респиратор - 1 шт., пакеты для утилизации - 1 упак., руководство по эксплуатации - 1 шт.

Габаритные размеры, массы: 550x450x950 мм., 25 кг.

Вариант исполнения: КС-2
Комплектация: Погонный пластинчатый контейнер из-за колес с краиной объемом 240 л., 1 шт., сорбент «Ньюсорб» - 12 кг., минибокс сорбционный МБС-10/10 - 2 шт., подушка сорбционная ПС-35 - 4 шт., салфетка сорбционная - 40 шт., мятая плюская полиэтиленовая - 1 шт., скотч из нержавеющей стали - 1 шт., мешок для сбора использованного сорбента - 50 л., эластичные маслобензостойкие герметики - 1 пара, респиратор - 1 шт., скотч настенный - 1 шт., инструкция по эксплуатации - 1 шт.

Габаритные размеры, массы: 550x450x950 мм., 35 кг.

Вариант исполнения: КС-3A
Комплектация: Погонный пластинчатый контейнер из-за колес с краиной объемом 360 л., 1 шт., сорбент «Ньюсорб» - 24 кг., минибокс сорбционный МБС-10/10 - 3 шт., подушка сорбционная ПС-35 - 6 шт., салфетка сорбционная - 50 шт., мятая плюская полиэтиленовая - 1 шт., скотч из нержавеющей стали - 1 шт., мешок для сбора использованного сорбента - 100 л., эластичные маслобензостойкие герметики - 2 пары, респиратор - 3 шт., скотч настенный - 1 шт., инструкция по эксплуатации - 1 шт.

Габаритные размеры, массы: 650x800x950 мм., 55 кг.

Вариант исполнения: КС-3B
Комплектация: Погонный пластинчатый контейнер из-за колес с краиной объемом 360 л., 1 шт., сорбент «Ньюсорб» - 36 кг., минибокс сорбционный МБС-10/10 - 3 шт., подушка сорбционная ПС-35 - 6 шт., салфетка сорбционная - 50 шт., мятая плюская полиэтиленовая - 1 шт., скотч из нержавеющей стали - 1 шт., мешок для сбора использованного сорбента - 100 л., эластичные маслобензостойкие герметики - 3 пары, респиратор - 3 шт., скотч настенный - 1 шт., инструкция по эксплуатации - 1 шт.

Габаритные размеры, массы: 650x800x950 мм., 95 кг.

Вариант исполнения: КС-4B
Комплектация: Погонный пластинчатый контейнер на 4-х колесах с краиной объемом 660 л., 1 шт., сорбент «Ньюсорб» - 36 кг., минибокс сорбционный МБС-10/10 - 6 шт., подушка сорбционная ПС-35 - 15 шт., салфетка сорбционная - 60 шт., мятая плюская полиэтиленовая - 1 шт., скотч из нержавеющей стали - 1 шт., мешок для сбора использованного сорбента - 200 л., эластичные маслобензостойкие герметики - 3 пары, респиратор - 3 шт., скотч настенный - 1 шт., инструкция по эксплуатации - 1 шт.

Габаритные размеры, массы: 1360x1000x1080 мм., 195 кг.

Вариант исполнения: КС-100
Комплектация: Погонный пластинчатый контейнер на 4-х колесах с краиной объемом 1000 л., 1 шт., сорбент «Ньюсорб» - 48 кг., минибокс сорбционный МБС-10/10 - 16 шт., подушка сорбционная ПС-35 - 30 шт., салфетка сорбционная - 200 шт., мятая плюская полиэтиленовая - 1 шт., скотч из нержавеющей стали - 1 шт., мешок для сбора использованного сорбента - 500 л., эластичные маслобензостойкие герметики - 3 пары, респиратор - 3 шт., скотч настенный - 1 шт., инструкция по эксплуатации - 1 шт.

Габаритные размеры, массы: 133x191x73x1556 мм., 350 кг.

Вариант исполнения: КС-1 для автомобилей
Комплектация: Сумка из текстильной ткани - 1 шт., сорбент «Ньюсорб» - 5 кг., СС-30 - 10 кг., бин сорбционный БС-3/100 - 1 шт., подушка сорбционная ПС-40 - 3 шт., салфетка сорбционная СС-40 - 5 шт., цветно-сметка - 1 шт., скотч - 1 шт., пакеты для утилизации - 1 упак., герметик МБС - 1 пара, респиратор - 1 шт., инструкция по эксплуатации - 1 шт., руководство по ремонту - 1 шт.

Габаритные размеры, массы: Длина 350 мм., Диаметр 350 мм., Высота 600 мм., 6,5 кг.

* по желанию Заказчика комплектация любого варианта исполнения может быть изменена.

© Сервисные комплекты для АЗС и автомобилей выпускаются по ТУ 8220-008-6845749-2015 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.





АВАРИЙНЫЕ КОМПЛЕКТЫ



СЕРВИСНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ АЭС И АВТОМОБИЛЕЙ



ПАЛУБНЫЕ НЕФТЕСБОРНЫЕ КОМПЛЕКТЫ И КОМПЛЕКТЫ «БРН»

Палубные нефтеуборочные комплекты

Палубные комплекты предназначены для устранения незначительных разливов нефти и нефтепродуктов на палубах судов при буроверсточных операциях с нефтью.

Палубные комплекты размещаются в пластиковых контейнерах зеленого цвета объемом 240 литров

(габаритные размеры 1190х570х740 мм).

Комплектация (полностью соответствует требованиям Российского Речного Регистра):

- сорбент «АрсоСорб» – 1 м3 (1 мешок);
- сапоги износостойкий – 1 шт;
- щаверба сорбционный – 1 шт;
- самфона СС-40 – 3 шт;
- перчатки МБС – 2 пары;
- респиратор – 2 шт;
- мешки одноразовые – 3 шт;
- контейнер для хранения (пластик, зеленого цвета) – 1 шт.

● Палубные нефтеуборочные комплекты выпускаются по ТУ 8026-004-68457461-2012 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

● РМРС Сертификат о типовом одобрении РМРС № 16.00089.120.

Судовые комплекты «БРН»

Судовые комплекты по борьбе с разливами нефти (комплекты «БРН») предназначаются для локализации и ликвидации значительных разливов нефти и нефтепродуктов (до 1,5 тонн) на судах при перевозке и буровороне.

Состав и количество содержащегося комплексов «БРН» рассчитываются и формируется в соответствии с Приложением №4 к техническому регламенту "О безопасности объектов внутреннего водного транспорта" и п. 2.7 правил предотвращения загрязнений с судов (4 том правил РРТ) и зависит от размеров и условий эксплуатации судна.

Комплекты «БРН» состоят из следующих средств:

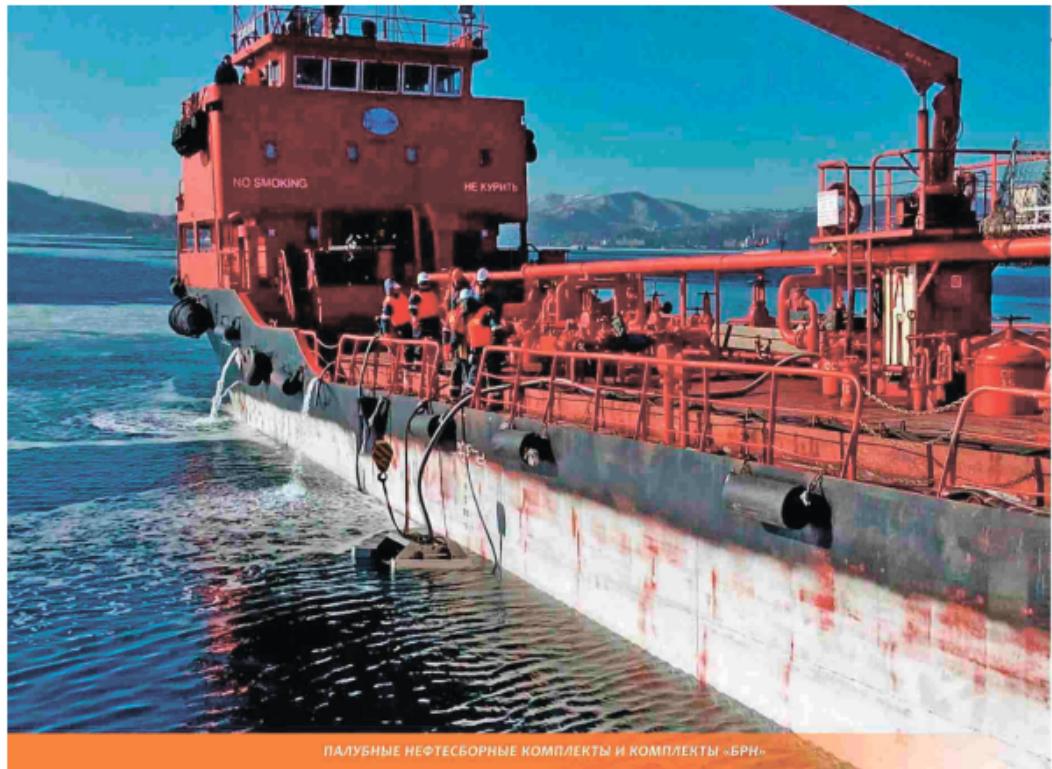
- базовые заграждения постоянной плавучести;
- средства постановки бонов (лавирующие якорные буи, якори и якоревые канаты),
- сорбенты/якорьбон,
- средства наимесения сорбента (автономный растворитель сорбента «АРС»),
- средства сбора нефти/нефтепродуктов с водной поверхности – скimmerы, нефтеуборщики, диффузоры, скребущие скimmerы, скребущие нефтеуборщики, скребущие скimmerы, скребущие скimmerы;
- емкости для сбора, хранения и транспортировки отработанного сорбента,
- комплекты спасательных СИЗ для персонала занятого в ликвидации аварийного разлива нефти/нефтепродукта (куртки и брюки или комбинезон, специальные сапоги, рукавицы, защитные герметичные очки, респиратор и головной убор).

Комплектация судового комплекса «БРН» в соответствии с «Требованиями к конструкции и оборудованию судов для борьбы с разливами нефти».

● Комплекты «БРН» выпускаются по ТУ 8026-004-68457461-2012 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

● РМРС Сертификат о типовом одобрении РМРС № 16.00089.120.





ПАЛУБНЫЕ НЕФТЕСБОРНЫЕ КОМПЛЕКТЫ И КОМПЛЕКТЫ «БРН»



ГИДРОПУШКА «УОБ»

- Установка для отмывания нефтяных загрязнений с берега и береговой полосы
- Отмывание нефтезагрязненного оборудования и конструкций
- Средство пожаротушения

Гидропушка «УОБ» - это мобильная, компактная установка для отмыки берега и прибрежной полосы при работах по ликвидации последствий аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

Область применения гидропушки «УОБ»:

- отмыка береговой полосы рек и озер от нефтезагрязнений в процессе проведения оперативных работ по ликвидации последствий аварийных разливов нефти и нефтепродуктов;
- отмыка нефтезагрязненного оборудования, конструкций и т.д.;
- средство пожаротушения.

Установка представляет собой комплект оборудования, состоящий из штатного пожарного напорного переносного ствола закрепленного к опорной подставке, мотопомпы с ДБС, комплектом всасывающих шлангов и напорных рукавов.

Технические характеристики:

Наименование параметра

Производительность, м³/ч

Напор, м

Масса, кг, не более

Срок службы, лет

Транспортный вес комплекса, кг

Значение

до 90

до 190

250

5

160

Комплект поставки:

- опорная подставка с пожарным стволом 1шт;
- мотопомпа МП-20/100 «Гейзер» - 1шт;
- ручной напорный пожарный РНМ в сборе с ГР-70 - 40 м. (2х20м.) - 1шт;
- рукав всасывающий тощий, в сборе - 20м. (5x4м.) - 1шт;
- паспорт (руководство по эксплуатации) - 1шт.

© Гидропушка «УОБ» выпускается по ТУ 8026-006-68457461-2013 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.



МОЮЩИЕ СРЕДСТВА, БИОПРЕПАРАТЫ



ГИДРОПУШКА «УОБ»



МОЮЩИЕ СРЕДСТВА, БИОПРЕПАРАТЫ

МОЮЩИЕ СРЕДСТВА, БИОПРЕПАРАТЫ

Препарат «Bioversal®» - уникальное водорастворимое средство для устранения и последующего биоразложения разливов нефти и нефтепродуктов на твердой и водной поверхности.

«Bioversal HC» используется при ливневых разливах, возникающих при бурении нефтяных скважин, или на земле, так же для рекуперации нефтезагрязненных земель, устранения последствий падения нефтепродуктов на водную поверхность, при авариях на нефтяных танкерах, нефтяных платформах, АЗС, дозорных покрытиях и т.д.

«Bioversal QF» – это уникальное водорастворимое средство для ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов на земле и воде.

Задачей препарата «Bioversal HC» является дезинтеграция и биоразложение нефтяных разливов. При нанесении раствора «Bioversal HC» на загрязненную нефтепродуктами поверхность происходит блокировка нефтепродукта и расщепление на множество новых кислот, что не только предотвращает дальнейшее распространение загрязнения, но и способствует разложению нефтепродукта в аэробных условиях.

Важным свойством «Bioversal QF» является экологичность. При нанесении рас-твор «Bioversal QF» не имеет разделяющей нефтепродукт, происходит блокировка нефтепродукта и нейтрализация нефтепродукта из земли, но и воды нефтепродукт, но и воды нефтепродукт, и на конечном этапе оказывает сильное антибактериальное действие на разные виды бактерий и грибков.

«Bioversal QF» используется для предотвращения и ликвидации разливов класса А (горение твердых веществ), класса В (горение жидкостей вспышки) и класса Ds (горение металлоизделий со склонностью к воспламенению). Используется для тушения лесных пожаров, торфяников, аварийных последствий разливов нефтепродуктов не любых типов поверхности и для потушения бороздования нефтепродуктов.

В состав всех препаратов «Bioversal®» входит специальный элемент который привносит бактерии окружающей среды и делает его притягивающим для естественной подстройки, а также консерванты (изотиамины, азот, фосфор, сера и белила), которые поддерживают рост колоний бактерий и увеличивают скорость биоразложения нефтепродуктов.

Все компоненты, используемые в «Bioversal®», являются экологически безопасными, не наносят ущерба живой природе и безопасности для жизни человека.

Упаковка: канистра 35 литров. Препарат поставляется в виде концентратов, разбавляется водой в соответствии с рекомендациями (от 0,5 до 7%). Срок хранения препарата – до 5 лет.

Рекомендуемые концентрации биопрепарата «Bioversal®» в воде для обработки:

Воды	0,1 - 2,0 %
Песка	0,3 - 3,0 %
Асфальта, бетона	0,0 - 1,0 %
Металла, дерева	0,2 - 2,0 %

МОЮЩЕЕ СРЕДСТВО «АСТАТ-Щ»

Наноконцентрированное моющее средство «АстАт-Щ» является лучшим средством удаления всех видов нефти, масел, жировых и других органических загрязнений.

- очистка нефтезаливов от неизвестных загрязнений;
- в качестве демолитика для удаления остатков эмульсий;
- удаление масел и трансформаторного масла с поверхности и смыв нефтепродукта;
- отделение нефти и нефтепродуктов от грязи о местах добычи,
- очистка территории налива нефтепродуктов на нефтебазе,
- очистка насосных и насосных агрегатов,
- очистка под цистерн и баковозов, грузового автомобильного транспорта.

В составе «АстАт-Щ» находят активные поверхностно активные вещества - 5-15%, неионогенные ПАВ - 5-10%, алюминий соли - 3-12%.

Применяется при разведении водой в концентрации 2-15%. Рекомендуемая температура воды 20-65°С. Время экспозиции 3-15 минут, pH 11-12.

Концентрация рабочего раствора: для линейных поверхностей 1:15, для внутренних - 1:5.

Основные свойства циркуляционного моющего средства:

- быстрая растворимость;
- концентрированный;
- химически стабильный (не разлагается с выделением вредных веществ);
- концентрированное, многокомпонентное;
- экологически безопасное;
- при соблюдении рекомендаций по применению не оказывает отрицательного воздействия на обрабатываемые поверхности;
- при размораживании сохраняет свои свойства.





МОЮЩИЕ СРЕДСТВА, БИОПРЕПАРАТЫ

102

МОЮЩИЕ СРЕДСТВА, БИОПРЕПАРАТЫ





ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ШАНЦЕВЫЙ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

- Изготавливается из искробезопасного алюминиевого сплава
- Прочный и легкий
- Нанесение и сбор сорбентов, земляные работы
- Широкий ассортимент для любых видов работ

Шанцевый искробезопасный инструмент применяется при землеройно-спасательных работах и используется для нанесения сорбентов, выдачи и транспортировки, для сбора отработанных сорбентов, очистки загрязненного нефтью грунта, а также разрезания и выполнения земляных работ.

Шанцевый инструмент изготавливается из искробезопасного алюминиевого сплава, что делает его незаменимым при работах по ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов. Шанцевый инструмент не дает искры, обладает антикоррозийными и немагнитными свойствами, что позволяет безопасно работать в местах с высокой вероятностью взрываения или корытия.

Чтобы шанцевый инструмент обладал высокой жесткостью, для каждого изделия была спроектирована специальная форма, оптимизированная под выполнение определенных видов работ. Наша компания производит шанцевый инструмент различной конфигурации и назначения: подборочные лопаты, сечевые лопаты, сечевые конусные лопаты, штыковые лопаты, алюминиевые сквиши, багры, вилы, рабли и искробезопасные алюминиевые ведра.

Шанцевый искробезопасный инструмент поставляется как отдельно, так и комплектами. Комплекты шанцевого искробезопасного инструмента рассчитаны на 3, 6, и более человек.

Технические характеристики:

Наименование:	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
Лопата конусная искробезопасная	380x100x100	0,15
Лопата сечевая искробезопасная	180x93x55	0,13
Лопата цапковая искробезопасная	265x220x55	0,55
Сквиш искробезопасный	235x240x50	0,54
Ведро искробезопасное	0270x100	1,7
Багор искробезопасный	3350x170x30	1,65
Метла плоская	340x205x40	0,525
Грабли искробезопасные	450x110x100	1,080
Вилы искробезопасные	480x210x80	0,45

Состав комплекта шанцевого инструмента на 3 человека:

- лопаты подборочные - 3 шт;
- лопаты сечевые - 2 шт;
- лопаты цапковые - 1 шт;
- сквиш - 2 шт;
- метла плоская полипротиленовая - 2 шт.

Состав комплекта шанцевого инструмента на 6 человек:

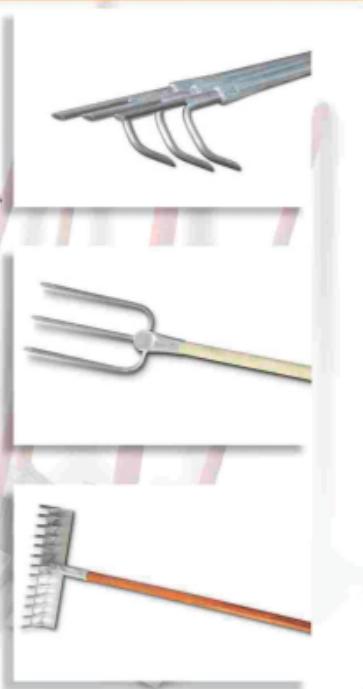
- лопаты подборочные - 6 шт;
- лопаты сечевые - 3 шт;
- лопаты цапковые - 1 шт;
- сквиш - 2 шт;
- метла плоская полипротиленовая - 2 шт.

Транспортный вес и габариты комплектов шанцевого искробезопасного инструмента:

Наименование:	Объем, м ³	Масса, кг
Комплект на 3 человека	0,75	10
Комплект на 6 человек	0,18	14

Искробезопасный шанцевый инструмент выпускается по ТУ Вз26-070-68457461-2014 и имеет сертификат соответствия ГОСТ Р.

PMPC Сертификат о типовом одобрении PMPC № 16.00085.120.





ШАНЦЕВЫЙ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ ИНСТРУМЕНТ



ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ «ПС»

- Механический барьер при разливах нефти на уклоне**
- Локализация и направление стока нефти**
- Создание небольших емкостей для временного хранения нефти**

Подпорные стены «ПС» предназначены для локализации, направления или скраждения стока нефти и нефтепродуктов и их задержания с созданием небольших емкостей для временного хранения нефти с рабочей глубиной до 0,3-0,7 м при уклонах поверхности земли до 5-6°, а также в качестве механического барьера при разливе нефти и нефтепродуктов на грунте. Длина подпорной стены в развернутом состоянии 30 м.

Подпорная стена состоит из отдельных секций с опорными устройствами и защитного полога из маслобензостойкого материала. Секции подпорной стены имеют анкер, который заглубляется в грунт, опорное устройство так же фиксируется анкерами. Полог расстигивается перед подпорной стенкой, фиксируется к грунту анкерами и к секциям налокотниками.

В комплект подпорной стены входит контейнер для транспортировки. Конструкция контейнера обеспечивает компактное хранение секций стены. Каждая секция подпорной стены имеет места крепления опорных стоек в транспортном положении.

Технические характеристики:

Наименование:

ПС-0,5/30 ПС-0,75/30 ПС-0,9/30

Габаритные размеры секций, м.:

длина	2,0	2,0	2,0
высота	0,5	0,75	0,9
Габаритные размеры контейнера, не более, м.	2,1x0,65x0,6	2,1x0,65x0,86	2x0,65x1,01

Количество секций, шт.:

15 15 15

Основной материал:

оцинкованная сталь

Максимально допустимый напор

перед стенкой, м.

перед стенкой, м.

0,15 0,35 0,3

Время развертывания, мин.

20 30 35

Количество обслуживающего

персонала, чел.

персонала, чел.

2 3 4

Параметры одного комплекта подпорных стенок в транспортном положении:

Наименование:

ПС-0,5/30 ПС-0,75/30 ПС-0,9/30

Габаритный объем контейнера, м³:

0,85 1,2 1,35

Объем полога, м³:

0,65 0,8 1,0

Масса контейнера, не более, кг.

30 40 50

Масса полога, не более, кг.

27 35 40

Масса одной секции, не более, кг.

15 16 19

Масса всего комплекта, не более, кг.

260 285 320

Подпорные стены «ПС» выпускаются по ТУ 8026-010-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.





ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ «ЛС»

106



ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

УСТАНОВКА ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ НЕФТЕОТХОДОВ «ФАКЕЛ-бо»

- Для сжигания нефтесодержащих отходов и ТБО
- Инжекционная насадка и емкость для сжигания из жаростойкой стали
- Малые габариты, удобство транспортировки

Установка «Факел-бо» предназначена для утилизации путем сжигания ТБО и нефтесодержащих отходов: отработанных сорбентов, используемых сорбционных наделей, занесенной травы и веток, отработанного масла.

Применение установки «Факел-бо» позволяет производить более полную, контролируемую и безопасную утилизацию нефтесодержащих отходов по сравнению с открытым сжиганием.

Установка «Факел-бо» состоит из инжекторной насадки и 200-литровой емкости для сжигания, выполненных из жаростойкой нержавеющей стали и вентилятора наддува.

Инжекторная насадка является основным элементом установки и выполняет ряд важных функций. Насадка имеет внутренние полости с соплами для подачи воздуха в емкость для сжигания, сопла создают в зоне горения ровный вихрь, что способствует более полному сжиганию отходов.

Внутренние полости имеют обрезинение для равномерного охлаждения рабочих областей насадки. Это позволяет не допускать местных перегревов и увеличивает ресурс установки. Оребрение также подогревает воздух, подаваемый в зону горения. Центральная часть насадки имеет рассекатель пламени, направляющий дожиг и ихротгаситель для безопасного выхода отходящих газов.

На установке запрещена утилизация легковоспламеняющихся отходов. Сжигание жидких отходов допускается после смешивания с опилками.

Установка «Факел-бо» может оснащаться электрическим приводом вентилятора наддува. Установка не нуждается в дополнительном рожке горелки (дизельной или газовой).

ВНИМАНИЕ!! На установке запрещено утилизация легковоспламеняющихся отходов.

Технические характеристики

Наименование параметра

Производительность установки, кг/час

Величина

до 60

900x45x1360

Размеры установки в транспортном положении на тележке (ДхШхВ):

790x330x600

Размеры вентилятора наддува (ДхШхВ):

130x30x30

Масса установки с обсадой / инжекторной насадкой, кг

170

Природный газ, л

электродвигатель, 220 В

Мощность двигателя, кВт

1,1

Температура отходящих газов, °C

до 700

Температура в камере горения, °C

800...1100

Обслуживающий персонал:

1-2 человека

Комплект поставки:

- транспортная тележка - 1 шт;

- бочка для сжигания, объемом 100 л, из жаростойкой нержавеющей стали - 1 шт;

- инжекторная насадка из жаростойкой нержавеющей стали - 1 шт;

- вентилятор наддува высоконапорный с электроприводом - 1 шт;

- воздушный рукав для сведения вентилятора и инжекторной камеры - 1 шт., с хомутами для крепления - 2 шт;

- руководство по эксплуатации установки (паспорт) - 1 шт;

- руководство по эксплуатации вентилятора - 1 шт.

© Установка «Факел-бо» выпускается по ТУ 8036-010-68457461-2014 и имеет сертификат соответствия ГОСТ Р

Конструкция установки защищена патентом на полезную модель.





ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



УСТАНОВКА ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ НЕФЕОТХОДОВ «ФАКЕЛ-60»



СЕПАРАТОРЫ НЕФТЬ-ВОДА «СНВ»

- Сепаратор для отделения воды от нефти и разделения ляльных вод
- Не имеет движущихся деталей, прост в эксплуатации и обслуживании
- Не требует для работы источника электроэнергии

Сепаратор нефть-вода «СНВ» предназначен для отделения воды от нефти и нефтепродуктов, то есть разделения молекулярно-ненасыщенных водно-нефтяных эмульсий.

Сепаратор нефть-вода применяется для очистки сточных вод от масел, нефтепродуктов, для отделения собранной нефти или нефтепродуктов при ликвидации аварийных разливов (ЛАРН), зачистки резервуаров, выносов и отстойников. Сепаратор «СНВ» также может использоваться как сепаратор ляльных вод.



Сепаратор «СНВ» был специальным спроектирован для работы в цепочке оборудования для сбора аварийных разливов нефти. Сепаратор подключается к нефтесборному оборудованию и непрерывно разделяет поступающую смесь на воду и нефтепродукт. Очищенная от нефтепродукта вода сливаются в водоем, а отделенный нефтепродукт собирается в резервир временного хранения.

Принцип работы сепаратора нефть-вода «СНВ» основан на естественном процессе разделения жидкостей различной плотности. Вода, имеющая большую плотность, опускается вниз, нефтепродукт, имеющий меньшую плотность, поднимается вверх. Сепаратор «СНВ» обеспечивает высокую степень очистки воды от нефтепродукта с эффективностью до 99%.

Сепаратор «СНВ» состоит из приемного блока, системы успокоителей, блока разделения и оснащается входным и выходными соединениями с запорной арматурой, пробоотборниками и ложем для очистки от донных отложений.

Перед началом использования сепаратор заполняется водой. Далее на вход подается смесь вода-нефть. Проходя через систему успокоителей, происходит упаковывание смеси нефть-вода и отделение воды от нефти. Регулируемый вручную порогом устанавливается необходимая толщина слоя отделяемого нефтепродукта.

Сепаратор «СНВ» не имеет движущихся деталей, прост в эксплуатации и обслуживании, и не требует для работы источника электроэнергии.

Технические характеристики:

Параметр	СНВ-2	СНВ-5	СНВ-10
Производительность, м ³ /ч, до*	2	5	10
Коэффициент разделения, до %	99	99	99
Входное подсоединение, дюймов	2	3	3
Выходное подсоединение разделенной воды, дюймов	2	3	3
Выходное подсоединение разделенного нефтепродукта, дюймов	2	3	3
Габаритные размеры, (ДxШxВ), мм.	1200x800x1350	1800x900x1350	2400x900x1350
Транспортный объем, м ³ .	1,9	3,8	3,2
Масса, кг.	100	150	200

* пропускная способность, при которой происходит полное разделение нефтепродукта-воды.

Сепараторы «СНВ» выпускаются по ТУ 8026-010-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.





ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



СЕПАРАТОРЫ НЕФТЬ-ВОДА «СНВ»



ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА «ОУ-2000»

- Для освещения территорий при аварийно-спасательных работах
- Компактная быстросборная конструкция
- Степень защиты IP65

Осветительная установка «ОУ-2000» предназначена для освещения мест работы при ликвидации аварийных разливов нефти, аварийно-спасательных работах, строительных, погрузочно-разгрузочных (в частности, при погрузке и разгрузке нефтесудовых составов) и прочих работ в темное время суток.

Простая и надежная конструкция обеспечивает быструю сборку, разборку осветительной установки и закрепление на грунте.

Высота подъема прожекторов может регулироваться от 1,8 до 4,5 метров.

Направление освещения можно изменять не разбирая установку, достаточно опустить киретку с прожекторами, отрегулировать направление освещения и снова поднять киретку. Подъем и опускание прожекторов осуществляются с помощью лебедки.

Установка может подключаться к сети бытового напряжения 220 В или оснащаться бензо- или дизель-генератором для автономной работы.

Установка выпускается в двух вариантах:

- «ОУ-2000» с галогенными прожекторами;
- «ОУ-2000С» с светодиодными прожекторами.

Применение светодиодных прожекторов позволяет сократить потребление электроэнергии в 5 раз по сравнению с галогенными.

Технические характеристики:

Параметр

Тип прожекторов

ОУ-2000

ОУ-2000С

Количество прожекторов / суммарная потребляемая мощность, Вт

галогенные
3 / 2000

светодиодные
2 / 200

Степень защиты

IP 65

IP 65

Напряжение питания, В

220

220

Масса установки, кг.

50

50

Высота подъема, м.

от 1,8 до 4,5

от 1,8 до 4,5

Длина кабеля, м.

15

15

Транспортные габариты, (ДxШxВ)

1,8x0,85x0,65

1,8x0,85x0,65

Транспортный объем, м³:

1

1

Комплект поставки:

- основание в сборе - 1 шт;
- мачта с лебедкой (комплект три колена) - 1 шт;
- растяжки - 3 шт;
- монтажная площадка - 1 шт;
- прожектор - 2 шт;
- системы подъема опускания монтажной площадки с прожекторами - 1 шт;
- анкер крепления к грунту - 3 шт;
- хобель 15 м. - 1 шт.

© Осветительные установки «ОУ-2000» выпускаются по ТУ 8026-006-68457461-2013 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.





ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА «ОУ-2000»

112





ИСКРОГАСИТЕЛЬ «ИПГ»

- Динамический, безмасляный искрогаситель
- Надежная защита от искрообразования
- Устанавливаются как опция на гидростанции и вакуумные станции

Согласно правилам промышленной безопасности нефтебаз и складов нефтепродуктов, автотранспорт, включающий на территории таких объектов, а также автозаправочные узлы и агрегаты с двигателем внутреннего горения должны быть оснащены сертифицированными искрогасителями.

Это насчет в частности и оборудования для ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов непосредственно работающего в местах где существует риск возгорания.

Конструкция искрогасителя представляет собой динамический безмасляный искрогаситель, простой, надежный и эффективный.

Становка искрогасителя «ИПГ» на выхлопную систему двигателя внутреннего сгорания, обеспечивает полную защиту от возможного выброса искр.

Искрогасители «ИПГ» могут устанавливаться как опция на гидростанции и вакуумные станции производства нашей компании.

Технические характеристики:

Параметр

Номинальная пропускная способность газов, м³/ч

Значение

100

Максимальная рабочая температура, °C

300

Рабочее давление, кг/см²

0,5

Диаметр входного патрубка, мм

50

Габаритные размеры, (ДxШxВ), мм

100x100x170

Масса, кг

0,95

Комплект поставки:

- искрогаситель «ИПГ»;
- паспорт.

Искрогаситель соответствует ГОСТ Р 53323-2009 и имеет сертификат соответствия в области пожарной безопасности.





ИСКРОГАСИТЕЛЬ «ИПГ»

114