

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 Боны сорбирующие
стр. 11 - 12 Перфорированное сорбирующее полотно
стр. 13 - 14 Растягиватель сорбента «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 глоский «БНг»
стр. 23 - 24 Бон универсальный «БНУ»
стр. 25 - 26 Бон берегозащитный «БНБз»
стр. 27 - 28 Бон болотный «БНб»
стр. 29 - 30 Бон болотный ледяной «БНбл»
стр. 31 - 32 Бон зимний «БНз»
стр. 33 - 34 Бон сенестойкий «БНС»

Установка и хранение боней

стр. 35 - 36 Ледорезная установка «ЛУ»
стр. 37 - 38 Ледорезная гидроривная установка «ЛУг»
стр. 39 - 40 Катушки для боней
стр. 41 - 42 Якорные системы, лебедки, траловые устройства
стр. 43 - 44 Система постановки боней «Подводный парус»
стр. 45 - 46 Бон дефлектор «БНД», бон направляющий «БНН»

Нефтеборщики

стр. 47 - 48 Нефтеборщик пороговый «ПН-1»
стр. 49 - 50 Нефтеборщик пороговый «ПН-2»
стр. 51 - 52 Нефтеборщик пороговый «ПН-3»
стр. 53 - 54 Нефтеборщик пороговый «ПН-4»
стр. 55 - 56 Нефтеборщик пороговый «ПН-4 морской»
стр. 57 - 58 Ручной скиммер «СО»
стр. 59 - 60 Скиммеры олеофильные «СО»
стр. 61 - 62 Скиммер олеофильный конвейерный «СОк»
стр. 63 - 64 Скиммеры олеофильные «СОм морской»

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 «РКр»
стр. 75 - 76 Резервуары секционные «РС»
стр. 77 - 78 Поддоны защитные из ПВХ и защитные полога
стр. 79 - 80 КИТ-наборы для устранения течей и ремкомплекты для резервуаров и боней

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»

Плавсредства

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

Аварийные комплекты

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

Моющие средства, биопрепараты

стр. 99 - 100 Гидропушка «УОБ»
стр. 101 - 102 Моющие средства, биопрепараты

Вспомогательное оборудование

стр. 103 - 104 Шланговый инструмент
стр. 105 - 106 Подпорные стенки «ПС»
стр. 107 - 108 Установка «Факел-60»
стр. 109 - 110 Сепаратор нефть-вода «СНВ»
стр. 111 - 112 Осветительная установка «ОУ-2000»
стр. 113 - 104 Искрогаситель «ИПГ»



- 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 шанцевым 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 применяющийся для сбора нефти, нефтепродуктов и технических жидкостей с твердой и водной поверхности, одинаково 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 апарифинирование частиц торфа и приобретение гидрофобных свойств, обеспечивающих долговременную плавучесть сорбента.

В силу популярности торфяных сорбентов нашей компании были разработаны: специальный шанцевый инструмент для удобства нанесения и сбора, для механизации – распылитель сорбента «АРС» и сборщик сорбента «АСС», и для утилизации отработанного сорбента – установка «Факел-60».

Сорбент «Ньюсорб» не слеживается при транспортировке и хранении.

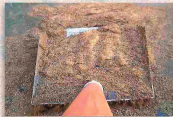
Технические характеристики:

Наименование параметра	Значение
Сорбционная способность, г/г	4,6-9
Температура применения, °С	-50... +60
Плавучесть насыщенного сорбента	Не ограничена
Объемный вес (насыщенная плотность) кг/м³	140-150
Фракция, мм	0-9
Срок хранения	Не ограничен
Упаковка: д/п пакет с п/э вкладышем, масса	12 кг

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

☛ РМРС Сертификат о типовом одобрении РМРС № 16.00091.120

☛ РРР выдан СЕРТИФИКАТ ОБ ОДОБРЕНИИ типового материала №09-11.1-6.2.4-0306





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 так же 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 жидкостей.

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

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

Неиспользованный сорбент не подлежит обязательному сбору, так как не наносит вред окружающей среде.

Технические характеристики:

Наименование параметра

Размер частиц, мм

Объемный вес, кг/м³

Эффективный диапазон вязкостей сорбируемых продуктов, сСт

Сорбирующая способность, г/г

Температура применения, °С

Срок хранения (при условии сохранности герметичности упаковки)

Значение

1-3

640-660

0-12

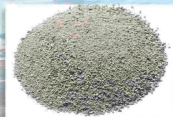
0,7-0,9

-50... +250

Неограничен

Упаковка: полипропиленовый мешок с ПЭ вкладышем, 25 кг.

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





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 почвы

Сорбент «БиоНьюСорб» применяется для ликвидации разливов сырой нефти и нефтепродуктов с последующим их биоразложением на водной и твердой поверхности. Легко наносится шланговым инструментом или распылителем сорбента «АПС».

Сорбент «БиоНьюСорб», изготавливается на основе верховых сфагновых торфов с добавлением микроорганизмов, ферментирующих (разлагающих) нефть. «БиоНьюСорб» содержит штаммы белогризов для окружающей среды и человека микроорганизмов *Rhodococcus erythropolis* Ac 2017 Д, для которых нефть и нефтепродукты при положительных температурах являются питательной средой. Штаммы *Rhodococcus erythropolis* Ac 2017 Д проявляют высокую деструктивную активность в отношении нефтяных углеводородов входящих в состав нефтепродуктов (99%), а так же в отношении нефти (100%) и мазута (99%).

Преимущество использования биосорбента «БиоНьюСорб» заключается в возможности его применения, как на твердой, так и на водной поверхности пресных водоемов, возможности применения биорегенерата для реимидации почв, необходимость уборки отработавшего или неэффективного сорбента с места ликвидации разлива.

Ликвидация аварийных разливов нефти и нефтепродуктов начинается со сбора основной массы загрязнений нефтесборными устройствами и шланговым инструментом. Оставшиеся пятна загрязнения обрабатываются сорбентом «БиоНьюСорб». В случае загрязнения почвы «БиоНьюСорб» наносится в несколько приемов в соотношении минимум 1 кг то от массы нефти (1 кг сорбента на 10 кг нефти). При применении биоразлагаемого сорбента на твердой поверхности, почва увлажняется и рыхлится для обеспечения доступа кислорода, для интенсификация процесса биоразложения, а так же в почву наносится минеральные удобрения (нитроаммофоска).

Применяемый класс микроорганизмов обеспечивают разрыв молекулярных цепочек углеводородов на более мелкие, вплоть до растворимых в воду и углекислый газ. После полного завершения процесса биоразложения микроорганизмы погибают. Торф применяемый как носитель микробиоты, обеспечивает выживание микробиоты во время хранения в состоянии анабиоза (сна). После выливания нефти, торф, благодаря внутренней развитой пористой структуре надежно удерживает нефть, препятствует вымыванию и уносу микроорганизмов. В процессе биоразложения торф выступает в качестве пористого составного и обеспечивает доступ кислорода, а так же органического удобрения, что способствует ускорению ферментации нефти.

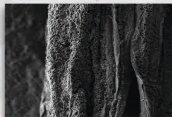
Важно отметить, что при температуре ниже +15°C, жизнедеятельность бактерий замедляется. При отрицательных температурах часть микроорганизмов переходит в покоящееся состояние, в котором способны находиться при температурах до -50°C. В дальнейшем, при плюсовых температурах, микрофлора активизируется и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

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

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Сорбирующая способность, г/г	6,0-9
Температура применения, °C	+5...+40
Плаваемость насыщенного сорбента	не ограничена
Срок полного биоразложения, суток	80-90
Относительная влажность почвы в процессе применения, %	не менее 60
Объемный вес (насытная плотность) кг/м³	140-150
Фракция, мм	0-9
Температура хранения, °C	-50...+40
Срок хранения	не ограничен
Упаковка: п/е пакет с п/е вкладышем, масса	12 кг.

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





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

Собирающие изделия предназначены для сбора и удерживания протечек нефти, нефтепродуктов, растворителей, хладагентов и других технических жидкостей, сорбционной частью твердой и водной поверхностей и очистки загрязненного оборудования.

Изготавливаются из прочного трехслойного мембранного гидрофобного полипропилена (SMS - spunbond/meltblown/spunbond).

Салфетки собирающие изготавливаются из одного слоя SMS и применяются для очистки оборудования и инструмента, для оперативной ликвидации утечек нефтепродуктов с водных поверхностей вплоть до удаления радужной пленки.

Пластины собирающие изготавливаются из нескольких слоев SMS, обладают повышенной сорбционной емкостью и наиболее эффективны при ликвидации отдельных скоплений нефтепродуктов на небольших площадях.

Подушки собирающие изготавливаются из двух слоев SMS с собирающим полимерным наполнителем. Эффективны при ликвидации отдельных скоплений нефтепродуктов в труднодоступных местах, технологических емкостях, отстойниках.

Рулоны собирающие изготавливаются из двух слоев SMS с собирающим полимерным наполнителем. Преимуществом является большая длина изделия, а, как следствие - большая площадь покрытия.

Маты собирающие изготавливаются из двух слоев SMS с собирающим полимерным наполнителем. Отличаются большим объемом наполнения полимерным наполнителем.

Дренажная лопухина состоит из трех слоев SMS и полистироловой подложки для предотвращения протекания нефтепродукта снова собирающее изделие и попадания на асфальт, бетон, грунт и подмывается под места соединений сливных рукавов, где возможно протекание нефтепродукта и, впитывая надежно удерживает в себе нефтепродукт.

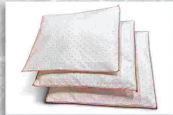
Дренажная лопухина соответствует ДОПОГ (применения А и В Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов от 30.09.57 г.), Постановлению Правительства РФ от 30.12.11г. N 1208, Правил перевозок грузов автомобильным транспортом.

Технические характеристики

Обозначение	Размеры (д х ш х т), мм	Масса, кг	Нефтеёмкость, кг/изделие
Салфетки собирающие: Сс-35	350х320х2	0,017	до 0,24
Сс-40	400х420х2	0,025	до 0,36
Сс-50	500х500х2	0,038	до 0,54
Пластины собирающие: ПЛс-50	300х430х10	0,14	до 2
ПЛс-60	635х600х10	0,31	до 4,5
Подушки собирающие: Пс-35	350х350х50	0,5	4-5
Пс-50	500х500х50	0,4	6-8
Пс-70	700х700х50	0,6	9-11
Рулоны собирающий: РС-3	3000х300х10	1,2	17
РС-5	5000х500х10	1,9	27
Маты собирающий: Мс 3/60-5	3000х600х50	3,1	30
Мс 3/90-7	3000х900х70	1,6	45
Мс 3/90-10	3000х900х100	2,2	69
Лопухина дренажная: ДЛ-700	700х700х10	0,54	3,0
ДЛ-1000	1000х1000х10	1,0	4,0

Изделия собирающие изготавливаются по ТУ 806-009-684546-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

РМРС Сертификат о типовом одобрении РМРС № 16.090B9.120.





БОНЫ СОБИРЮЮЩИЕ

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

Боны собирающие – это собирающие изделия, предназначенные для сорбции, локализации и предотвращения растекания небольших разливов нефтепродуктов и технических жидкостей на водной и водной поверхности, вплоть до удаления радужной пленки.

Наша компания производит собирающие боны различной конфигурации.

Минибоны собирающие, отличающиеся небольшим диаметром и простотой конструкции. Минибон представляет собой собирающий рукав, заключенный в сетку, на концах которого есть завязки для соединений боней друг с другом. Сетка является одновременно обложкой собирающего изделия и несущим элементом.

Боны собирающие – обладают увеличенными диаметрами и, как следствие – большей собирающей способностью. Их конструкция идентична минибонам собирающим.

Боны собирающие усиленные – отличаются наличием силового элемента, проходящего сквозь бон, и карабинами – для быстрого и надежного соединения боней в цепь. Специальная конструкция позволяет соединить боны с перерывами, что полностью предотвращает протекание нефтепродукта.

Боны собирающие с юбкой имеют конструкцию, аналогичную стандартным загрудительным бонам. Такие боны имеют сменную надежную собирающую часть, подвижную юбку для предотвращения подмывания нефтепродукта под бон и балласт, для надежного удержания бона в вертикальном положении. На краях секций бона установлены замки ASTM для соединения боней в цепь и присоединения других типов боней.

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

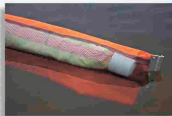
Технические характеристики

Наименование	Обозначение	Размеры (длина х diam.), мм	Масса, кг.	Нефтеемкость, кг/изд.
Минибон собирающий	МБс-1/80	3000х80	0,3	до 8
Минибон собирающий	МБс-5/80	5000х80	0,45	до 13
Минибон собирающий	МБс-10/80	10000х80	0,95	до 26
Бон собирающий	Бс-3/200	3000х200	0,45	до 13
Бон собирающий	Бс-5/200	5000х200	0,75	до 20
Бон собирающий	Бс-10/200	10000х200	1,5	до 40
Бон собирающий	Бс-10/200	10000х200	3,0	до 85
Бон собирающий сетчатый усиленный	БСу-10/160	10000х160	1,5	до 40
Бон собирающий сетчатый усиленный	БСу-10/160	10000х160	3,4	до 65
Бон собирающий сетчатый усиленный	БСу-10/200	10000х200	3,0	до 85
Размеры (д х ш х diam. сорб. элемента), мм				
Бон собирающий сетчатый с юбкой	БСС-10/160Ю	10000х300х160	10/1,45 (картридж)	до 40
Бон собирающий сетчатый с юбкой	БСС-10/160Ю	10000х450х160	12,5/3 (картридж)	до 100

Размеры собирающих боней по желанию Заказчика могут быть изменены.

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

☛ РМРС. Сертификат о типовом одобрении РМРС № 16.00089.120.



- **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 вытравливания, деталей и оборудования, и применяется для ликвидации небольших разливов нефти и нефтепродуктов на 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 нефтепродукт с водной поверхности.

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

Сорбирующая способность полотна достигает 14,5 кг нефтепродукта на 1 кг собственного веса, что как минимум в 3 раза превышает сорбционную емкость органических сорбентов и в 10 раз минеральных.

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

Отличительной особенностью сорбирующего полотна является его трехслойная структура. Сорбирующий слой заключен между двумя усиливающими слоями, соединенными между собой термоскреплением. Благодаря усиливающим слоям, полотно обладает высокой прочностью на разрыв, что не обеспечивает другие сорбирующие материалы, но, наиболее важной особенностью является наличие перфорации. Именно перфорация позволяет оторвать от рулона сорбирующий материал необходимого размера.

Имея ширину рулонов 80 и 40 см, длину намотки 50 метров, и перфорацию через 50 см можно получать сорбирующие изделия от небольших салфеток до любых по длине изделий.

Универсальность сорбирующего перфорированного полотна заключается в том, что оно способно заменить 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 его повторное использование. Отжим производится вручную или с использованием отжимного устройства.

Полностью использованное сорбирующее полотно утилизируется сжиганием в установках «Фавор-60».

Технические характеристики

Параметр	Шероха, см/диаметра, мм	Плотность, г/м ²	Сорб. емкость рулона, кг	Масса рула, кг	Габариты (ДхШхВ), м
Сорбирующее полотно 85/5	80/50	300	не менее 120	10,3	0,43 x 0,8
Сорбирующее полотно 85/1	80/50	200	не менее 80	8,8	0,35 x 0,8
Сорбирующее полотно 45/1	40/50	300	не менее 60	6,3	0,43 x 0,4
Сорбирующее полотно 45/1	40/50	200	не менее 40	4,3	0,35 x 0,4
Сорбирующее полотно 85/5	80/50	150	не менее 60	6	0,31 x 0,8

☑ Полотно сорбирующее соответствует ТУ 8026-009-68452461-2014 и имеет сертификат соответствия ГОСТ Р

☑ РМРС. Сертификат о типовом одобрении РМРС № 13.00007.120.





- 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 ремнями, соединенного гибким антистатическим рукавом с воздушной. 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 воздушного разрежения в ранце, сорбент по гибкому рукаву в воздушную и распыляется под давлением, регулируемым дросселем воздушной.

Преимуществами использования распылителя «АРС» являются:

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

Технические характеристики:

Параметры

Дальность распыления, м.

Масса в сборе, кг.

Объем емкости для сорбента, м³:

- номинальный

- эксплуатационный

Производительность, м³/ч.

Мощность ДВС воздушной, л.с.

Топливо (бензин АИ-92/масло ЕСНО)

Количество операторов, чел.

Время перезарядки, мин.

Габаритные размеры, м.

Транспортные габариты, м³.

Величина

до 50

10

0,1

0,08

1-4

0,7

50л (35л для др. масел)

1

1

0,46 х 0,35 х 0,7

1,5

Комплект поставки

ранец - 1 шт;

воздушное устройство - 1 шт;

труба воздушного устройства - 2 шт;

переключатель воздушного устройства - 1 шт;

шланг свачной - 1 шт;

гибкий антистатический рукав - 1 шт;

защитные очки - 1 шт;

шланг червячный - 3 шт;

респиратор - 1 шт;

руководство по эксплуатации воздушной - 1 шт;

паспорт - 1 шт.

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

PMPC Сертификат о типовом одобрении PMPC № 13.00007.120.





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

Автономный сборщик сорбента «АСС» применяется для сбора с твердой поверхности сухих сыпучих сорбентов типа «Ньюсорб» с размером частиц не более 10 мм, и используется при ликвидации аварийных разливов нефти для сбора лужей или распыленной ветром массы сорбента.

Автономный сборщик сорбента представляет собой ручной бензиновый пылесос (ECHO, производство Японии) соединенный с емкостью для сбора сорбента.

Принцип работы сборщика сорбента «АСС» с помощью создаваемого воздушного разрежения сорбент собирается в ранец или мешок. Производительность регулируется дросселем воздушного потока.

Преимуществами использования сборщика сорбента «АСС» являются:

- механизация работ по сбору сорбента;
- простота сбора сорбента в труднодоступных местах;
- большая емкость ранца и сумки;
- более высокое качество сбора сорбента в сравнении со сбором шапками инструментом;
- как следствие – высокая производительность.

Сборщик сорбента «АСС» поставляется в двух комплектациях:

- ранцевый – с алюминиевой искробезопасной емкостью в виде ранца и соединительным антистатическим рукавом;
- мешковый – с мешком из мешочной сумки.

ВНИМАНИЕ: НЕ ПРИМЕНЯТЬ ДЛЯ СБОРА ОТРАБОТАННОГО СОРБЕНТА!!

Технические характеристики

Параметры	Ранцевый сборщик	Мешковый сборщик
Объем емкости для сорбента, м³		
- номинальный	0,1	0,07
- эксплуатационный	0,28	0,25
Производительность, м³/ч	1,4	1,4
Мощность ДВС воздушного, л.с.	0,7	0,7
Топливо (бензин АИ-92/масло ECHO)	50:1 (25:1 для др. масел)	50:1 (25:1 для др. масел)
Количество моторов, чел.	1	1
Габаритные размеры, мм:		
- ранец в сборе, кг	0,46 x 0,35 x 0,7	0,91 x 0,3 x 0,38
	10	5

Комплект поставки ранцевый:

- ранец - 1 шт;
- воздушное устройство - 1 шт;
- труба воздушного устройства - 1 шт;
- переключатель воздушного устройства - 1 шт;
- ключ свичный - 1 шт;
- гибкий антистатический рукав - 1 шт (1 м.л.);
- защитные очки - 1 шт;
- комплект червячный - 3 шт;
- режущий - 1 шт;
- руководство по эксплуатации воздушного устройства - 1 шт;
- паспорт АСС - 1 шт.

Комплект поставки мешковый:

- мешок сборный - 1 шт;
- воздушное устройство - 1 шт;
- труба воздушного устройства - 4 шт;
- ключ свичный - 1 шт;
- защитные очки - 1 шт;
- режущий - 1 шт;
- руководство по эксплуатации воздушного устройства - 1 шт;
- паспорт - 1 шт.

Автономный сборщик сорбента «АСС» выпускается по ТУ 8026-010-68457461-2014 и имеет сертификат соответствия ГОСТ Р.





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.

Отжиму поддаются сорбирующие бонны, минибонны, сорбирующие салфетки, подушки, маты, ветошь и другие сорбирующие материалы.

Отжатый нефтепродукт может быть подвергнут 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 продавливания сорбирующих изделий.

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

Небольшая масса отжимного устройства позволяет работать на нём одному специалисту.

Технические характеристики:

Параметр	Величина
Размеры отжимаемых материалов, не более:	
- 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	760х600х315
- в разобранном виде	760х600х150
Габаритные размеры сборной воронки (ДхШхВ), мм:	
- в собранном виде	700х700х750
- в разобранном виде	500х500х280

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





БОН ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЙ «БН»

- Классический заградительный бон постоянной плавучести с цилиндрическим поплавком
- Высокая устойчивость на волне и ветре
- Соединение секций замками ASTM

Боны заградительные «БН» представляют собой классические заградительные боны, традиционно применяющиеся при ЛАРП для локализации разлива нефти, нефтепродуктов и технических жидкостей на водной поверхности, буксировки плота разлива и нефтесборным устройствам и для предупреждения дальнейшего распространения разлива, а также для защиты береговой полосы. Благодаря круглой форме поплавка бон «БН» могут устанавливаться как на сточных водоемах, так и на водоемах 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 внутренней силовым элементом,
- средней части,
- нижней балластной части, также выполняющей роль внутреннего силового элемента.

Оболочка объединяет в себе все элементы бона.

Верхняя поплавковая часть является надводным ограждающим элементом и предназначена для непосредственного контакта с нефтепродуктом. Цилиндрическая форма поплавка предотвращает завалявание бона на волнении и ветре, обеспечивает бону высокую плавучесть, и как следствие – надлежно препятствует проникновению нефтепродукта через бонное загрязнение. Поплавковая часть заполнена мягким закрытопористым пенополиэтиленом, обеспечивающим бону постоянную плавучесть даже в случае повреждения и гибкости, необходимую для работы бона на волнении.

Средняя часть является подводным ограждающим элементом, предотвращающим подныривание нефтепродукта под бонное загрязнение.

Нижняя балластная часть служит для удерживания бона в вертикальном положении и для постоянного натяжения средней части.

Силовые элементы, находящиеся в верхней и нижней части бона служат для снятия силовых нагрузок с оболочки бона при транспортировке ветки бона по воде, установке бона на течи, буксировке плота разлива нефтепродукта и т.д.

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

На краях секций бона «БН» установлены универсальные замки ASTM, которые позволяют соединить 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-10/300	300	130	3,0	0,3	23
БН-10/400	400	150	3,0	0,25	25
БН-10/500	500	150	3,0	0,3	26
БН-10/600	600	200	3,0	0,45	31
БН-10/700	700	200	3,0	0,6	36
БН-10/800	800	250	3,0	0,8	42
БН-10/900	900	250	3,0	0,9	44
БН-10/1000	1000	300	5,0	1,25	55
БН-10/1100	1100	300	5,0	1,4	56

Параметры могут отличаться от вида упаковки.

Длина секции бонного загрязнения – 10 метров. Возможно изготовление бона с нестандартной длиной секции.

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

Боны нефтеограждающие серии «БН» выпускаются по ТУ 8026-008-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р

Сертификат о типовом одобрении РМРС № 15.00092.100

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

Конструкция бонных загрязнений «БН» защищена патентом на полезную модель.





- 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, ограждения судов, причалов, а также предупреждения дальнейшего распространения разлива, и буксировки яхты и нефтесборными устройствами. Боны «БНП» применяются на водоемах со сточной водой или небольшими течением.

Боны заградительные «БНП» представляют собой 10-ти метровые секции, выполненные из ткани ПВХ сигнального цвета, устойчивой к агрессивному воздействию окружающей среды, заполненные легкими плоскими поплавками. Боны имеют верхний силовой элемент и нижний, одновременно выполняющий роль балласта.

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

Удобство применения универсального замка ASTM состоит в быстром и надежном соединении секций бона «БНП» и возможности его соединения с бонами другого типа, например серии «БН».

Конструкция замка ASTM исключает любое просачивание нефти.

Диапазон рабочих температур, - 5 — +50 °С.

Прочность бона и замкового соединения на разрыв - 3,0 тонны.

Для постановки бонов используются якорные системы, талповые устройства, лебедки.

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

Технические характеристики:

Параметр	Высота, мм	Высота к-да. части, мм	Габарит в упаковке, м³*	Масса секции, кг
БНП-10/300	300	110	0,1	14
БНП-10/400	400	130	0,1	36
БНП-10/500	500	170	0,15	18
БНП-10/600	600	200	0,15	26
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

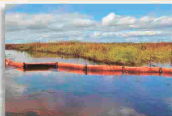
*параметр может отличаться от вида упаковки.

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

Сертификат о типовом одобрении РМРС № 15.00092.120

Российским Речным Регистром выдан СЕРТИФИКАТ ОБ ОДОБРЕНИИ типового изделия №09-11.1-6.2.1-0305

Конструкция бонов заградительных «БНП» защищена патентом на полезную модель.





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 реках 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, необходимости постоянного контроля заграждения.

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

Для постановки бон «БНУ» используются якорные системы, таловые устройства, лебедки.

Технические характеристики:

Параметр	Высота бона, мм	Диаметр, мм	Прочность на разрыв, т	Габарит в трансп. уп., м	Масса одной секции, кг
БНУ-10/300	300	3,0	0,2	26	26
БНУ-10/400	400	3,0	0,25	38	38
БНУ-10/500	500	3,0	0,3	49	49
БНУ-10/600	600	3,0	0,45	53	53
БНУ-10/700	700	3,0	0,5	59	59
БНУ-10/800	800	3,0	0,6	65	65
БНУ-10/900	900	3,0	0,8	71	71
БНУ-10/1000	1000	3,0	1,25	80	80
БНУ-10/1100	1100	3,0	1,35	87	87

Длина секции Бонного заграждения - 10 метров. Возможно изготовление бон «БНУ» с нестандартной длиной секции.

Диаметр сорбирующего элемента 600 мм.

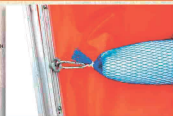
Нефтеустойчивость сорбирующего бона до 40 кг.

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

РМРС Сертификат о типовом одобрении РМРС № 15.00092.120

Российская Речная Регистр выдан СЕРТИФИКАТ ОБ ОДОБРЕНИИ типового изделия №09-11-1-6.3.1-0305

Конструкция бон «БНУ» защищена патентом на полезную модель.





- 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 и на берегу, так и на мелководье и болотистой местности.

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

Благодаря нижним водонаполненным 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 растрескивание нефтепродукта по водной поверхности, что позволяет бону берегозащитному выполнять функции загораживающих бонов.

Для разгерметизации бона необходимы: мотопомпа – для заполнения нижних водонаполненных 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 ³	0,05	0,06	0,4	0,55

В - поплавковая камера воздушнонаполняемая,

П - поплавковая камера заполнена элементами постоянной плавучести из пенополиэтилена.

*Параметр может отличаться от вида упаковки.

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

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





- 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, мелководье и для защиты береговой полосы.

Каждая секция бона состоит из частей, 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 просачивания 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 бон необходимо зафиксировать анкером каждую часть секции в грунт. 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 бон «БНБ» от -5 до +50°С.

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.





- **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 нефтезаграждающие болотные плавающие «БНБл» предназначены для локализации разливов нефти и нефтепродуктов на болотах, мелководье и прибрежной полосе.

Длинные боны одинаково эффективно работают на разных типах поверхностей, не требуя присоединения других типов боней. На воде бон «БНБл», имея поплавки, работает как заградительный бон, однако при переходе на мелководье или болотистую местность бон, закрепляясь с помощью анкеров, выполняет функцию обычного болотного бона.

Секция бона «БНБл» 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 следовать рельефу, а также служит для компактного складывания бона в транспортное положение.

На краях секций установлены универсальные замки ASTM для соединения секций бона в цепь или присоединения других типов боней.

Для установки боней «БНБл» 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	10,4
Высота бона (секции), мм	450
Надводная часть, мм	130
Масса одной секции, кг	39

Параметры боней «БНБл» в транспортном положении:

Параметр	Значение
Объем контейнера, м³	1,15
Количество секций в контейнере, шт	3
Общий вес, кг	150

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

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





- 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 разливов нефти и нефтепродуктов подо льдом на водоемах 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 крошки льда и служит барьером для пята 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 лавсерами для крепления к стойкам с помощью поворотных замков.

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

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

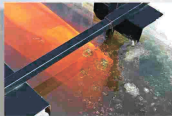
Процесс установки зимних бон «БНз» требует применения ледорезных установок «ЛУ» и устройств для извлечения ледовых блонов «ЭЛБ».

Технические характеристики:

Параметр	БНз-15/1000	БНз-15/1250	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 погонного метра бона, кг	3,2	5	6,5
Время развертывания секции, мин	5	5	5
Скорость течения, м/с	до 0,3	до 0,3	до 0,3
Трансп. габариты, м	0,2	0,25	0,3
Масса комплекта, кг	48	49,5	51

Длина секции может быть различной длины по согласованию с Заказчиком.

Боны заглубляющие зимние «БНз» выпускаются по ТУ 8026-008-68433460-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.





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

Боны огнестойкие «БНО» предназначены для работы в прямом контакте с горящими 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 боней для оповещения нефтяного разлива и транспортировки его от места возможного возгорания и последующего сбора нефтесборщиками или скиммерами.

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 связанных петельным соединением, придающим бону подлинность и исключаяющим возможность протекания нефтепродукта. Удобные петельные замки не требуют применения инструмента для соединения и разъединения секций. Конструкция замков обеспечивает простое складывание бона и его компактность в транспортном положении. Секции бона оснащаются ручками для удобства использования.

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

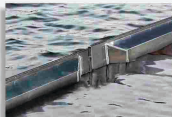
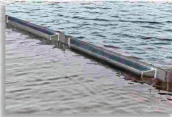
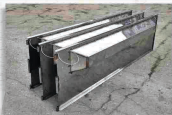
Технические характеристики комплекта боней огнестойких «БНО» (5 секций, общей длиной 10м):

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 полного 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 боней 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	2100х600х800	2100х700х800	2100х800х800
Объем одной секции, м³	1,75	3	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





ЛЕДОРЕЗНАЯ УСТАНОВКА «ЛУ»

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

Ледорезная установка «ЛУ» предназначена для резки льда, выполнения прорезов и лагов на замерзших водоемах с целью установки зимних бонусов загороженной БНС и последующей локализации аварийного разлива нефти.

Установка «ЛУ» состоит из рамы на полозьях для легкого скольжения по льду, поворотной площадки с закрепленными на ней бензопилами и площадкой оператора. В комплект так же входит: лебедка, ледовый якорь и канаты.

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

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

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

Рабочая часть ледорезной установки закрыта съемным защитным ковриком для безопасности персонала.

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

Установки «ЛУ» и «УИЛБ-300» являются разборными и складными для уменьшения транспортного габарита.

Технические характеристики установок для резки льда:

Наименование	ЛУ-750	ЛУ-900	ЛУ-1100
Длина шпала, м.	0,75	0,9	1,1
Ширина прорезаемого проема дауны			
Бензопилы, м.	0,35	0,35	0,35
Размеры Д*Ш*В, м.	2,4*0,95*0,7	2,6*0,95*0,7	2,6*0,95*0,7
Марка бензопилы*	Stihl MS 440	Stihl MS 461	Stihl MS 680
Мощность бензопилы, кВт/л.с.	4,0 / 5,4	4,4 / 6,0	6,4 / 8,7
Масса установки без бензопилы, кг.	44	67	55
Размеры в транспортном положении, м.	2,3*1,1*0,8	2,7*1,1*0,8	2,9*1,1*0,8
Транспортный объем, м³.	3,2	2,4	2,6

*- в комплект могут поставляться аналогичные импортные бензопилы.

Технические характеристики устройства для извлечения ледовых блоков:

Наименование	Значение
Грузоподъемность, кг.	300
Размеры в рабочем положении, Д*Ш*В, м.	2,6*0,95*2,1
Размеры в сложенном 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 объем, м³.	2,4
Масса, кг.	65

Комплект поставки:

- сани с поворотной площадкой под бензопилами и площадкой оператора – 1 комплект;
- бензопилы – 3 шт;
- лебедка – 1 шт;
- ледовый якорь – 1 шт;
- комплект канатов – 1 комплект;
- лебедка ручная – 1 шт;
- устройство для извлечения ледовых блоков – 1 комплект – дополнительная комплектация.

☛ Ледорезные установки «ЛУ» выпускаются по ТУ 8026-010-08457401-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.





ЛЕДОРЕЗНАЯ ГИДРОПРИВОДНАЯ УСТАНОВКА «ЛУ2»

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

Ледорезная установка «ЛУ2» – это гидроприводная установка для прорезания льда на водоблок и последующей установки зимних бонусов заграждения БЗЗ и нефорсированного оборудования для ликвидации различных морф.

В отличие от ледорезных установок «ЛУ» с бензиновыми, установка «ЛУ2» основывается на гидроприводе пильного блока и тяговой лебедки. Применение гидропривода дает ряд преимуществ: возможность использовать автономный и более безопасный дизельный двигатель, гидростанция, упрощает работу на ледорезной установке и облегчает ее обслуживание.

Вертикальное расположение пильного блока облегчает работу в лед, увеличивает скорость резания льда, снижает нагрузку на цепь гидравлическую систему.

Существует возможность работы на установке одной цепью для вырезания мата под нефорсированное оборудование, а так же наклон пильного блока, что создает наклон края пролома и облегчает извлечение ледовых блоков из воды.

Ледорезная установка «ЛУ2» построена по модульному принципу и имеет съемную гидростанцию и тяговую лебедку. Рама установки разборная и складная, что упрощает транспортировку и доставку установки к месту проведения работ.

Для механизации и упрощения извлечения ледовых блоков из ледового наката рекомендуется использовать установку «ИЛБ-300». Для этого на ледовых блоках дополнительно необходимо сделать поперечные разрезы, для чего используется отдельный бензопилы.

Устройство для извлечения ледовых блоков состоит из рамы, оснащенной полозьями для легкого скольжения по льду, лебедки, башки рамы и комплекта строп. Комплект строп имеет две разновидности. В первом варианте строп, в ледовом блоке необходимо проделать два отверстия для увеличения с помощью стропы с торцовым захватом. Последующие ледовые блоки можно извлекать вторым комплектом строп без бурения отверстий, что ускоряет процесс извлечения.

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

Технические характеристики установок для резки льда:

Наименование	ЛУ2-750	ЛУ2-900	ЛУ2-1100
Длина цепи, м	0,75	0,9	1,1
Скорость резки льда, м/мин	до 1,5	до 1,5	до 1,5
Ширина поперечного пролома другим бензопилой, м	0,35	0,35	0,35
Размеры в рабочем положении, Д×Ш×В, м	2,0х0,95х0,16	2,0х0,95х2,16	2,0х0,95х2,16
Максимальная рабочая мощность, кВт	240	250	250
Марка бензопилы	МС 880	МС 880	МС 880
Гидростанция, модель	ТС-14	ТС-20	ТС-15
Вес гидростанции нетто/брутто, кг	120/210	193/295	210/360
Мощность бензопилы, кВт/л.с.	40/1,5	44/1,6	44/1,6
Масса установка без гидростанции нетто/брутто, кг	44	47	73
Размеры в транспортном положении, м	2,0х0,95х0,9	2,0х0,95х0,9	2,0х0,95х0,9
Транспортный объем гидростанции, м³	3/4	3/4	3/4

а комплектацию могут поставляться дополнительные импортные бензопилы.

Технические характеристики устройств для извлечения ледовых блоков:

Наименование	Зачисление
Группировка, кг	100
Размеры в рабочем положении, Д×Ш×В, м	2,0х0,95х2,1
Размеры в транспортном положении, Д×Ш×В, м	2,0х0,95х0,9
Транспортный объем, м³	2,0х0,95х0,9
Масса, кг	0,4

Комплект поставки:

- сам с поворотной площадкой под бензопилу и площадкой оператора – 1 комплект;
- бензопила – 2 шт;
- лебедка – 1 шт;
- ледовый якорь – 1 шт;
- комплект намотов – 1 комплект;
- лебедка ручная – 1 шт;
- устройство для извлечения ледовых блоков – 1 комплект – дополнительная комплектация.

Ледорезные установки «ЛУ2» выпускаются по ТУ 8026-010-684526-014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.





КАТУШКИ ДЛЯ БОНОВ

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

Катушки предназначены для компактного хранения, транспортировки, удобства установки и снятия бонов с плоской поверхности «БН».

Установка катушки с бонном на прищипках и суда позволяет хранить бонные заграждения в непосредственной близости от мест возможных утечек нефтепродуктов, выравнивать бонны в течение короткого времени и, как следствие - оперативно локализовать разливы нефтепродуктов.

Узел для бонны состоит из рамы, вращающегося барабана и привода.

Вместо стальной рамы катушки рассчитаны на кустарные высокие катушки в процессе работы. Для удобства катушки/катушки катушки рамы оснащены грузовой пружинкой и грузоподъемным вращающимся катушкой. Вращающийся барабан катушки установлен на двурядных сферических подшипниках, исключая заклинивание и обеспечивая высокую долговечность и надежность.

Для бонны катушки приводятся с электрическим, гидравлическим приводом или без привода. Катушки оснащаются вращающимся или выносным ручным управлением, обеспечивающим простое вращение, ослабление и реверс.

При необходимости оснащения оборудованием ДАМ, гидравлические катушки подключаются к гидравлическому приводу нефтебортных «ПН» или скиммеров опорожнения «СО».

Технические характеристики катушки с электроприводом

Параметр	Н-150/200	Н-180/220	Н-220/240	Н-220/340	Н-220/500
Размеры, мм:					
- длина	3400	2684	2990	3990	5500
- ширина	1550	1840	2100	2200	2200
- высота	1700	2050	2250	2250	2250
- диаметр барабана	1500	1800	2200	2200	2200
Вместимость по боннам:					
БН-10/300	460	670	1130	1620	2370
БН-10/400	340	500	850	1010	1380
БН-10/500	260	380	650	910	1330
БН-10/600	230	330	540	770	1130
БН-10/800	90	240	400	580	840
БН-10/1100		170	300	410	610

Частота вращения барабана, об/мин	3	3	3	3	3
Крутящий момент, Н·м до	290	700	700	700	700
Мощность электродвигателя, кВт	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Степень защиты *	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Питание, напряжение, В, частота, Гц	~ 220/380, 50	~ 220/380, 50	~ 220/380, 50	~ 220/380, 50	~ 220/380, 50
Тип привода		Червячный редуктор/планетарный редуктор			
Масса (без бонны, заграждения), кг	170	400	750	950	1000

* возможна установка электродвигателя с большой степенью защиты.

Технические характеристики катушки с гидropriиводом

Параметр	Н-150/200	Н-180/220	Н-220/240	Н-220/340	Н-220/500
Размеры, мм:					
- длина	3400	2684	2990	3990	5500
- ширина	1550	1840	2100	2200	2200
- высота	1700	2050	2250	2250	2250
- диаметр барабана	1500	1800	2200	2200	2200
Вместимость по боннам:					
БН-10/300	460	670	1130	1620	2370
БН-10/400	340	500	850	1010	1380
БН-10/500	260	380	650	910	1330
БН-10/600	230	330	540	770	1130
БН-10/800	90	240	400	580	840
БН-10/1100		170	300	410	610

Частота вращения барабана, об/мин	13	13	13	13	13
Крутящий момент, Н·м до	230	7000	1500	1500	2500
Гидростанция, модель/к.	ГС-16	ГС-16	ГС-16	ГС-16	ГС-16
Масса (без бонны, заграждения), кг	180	400	750	950	1000

Катушки для бонны выпускаются по ТУ 6836-01-68452481-2010

© РМРС. Сертификат о типовом одобрении РМРС № 16.00090.0100





ЯКОРНЫЕ СИСТЕМЫ, ЛЕБЕДКИ, ТРАЛОВЫЕ УСТРОЙСТВА

Якорные системы

- применяются для постановки бонус на реках
- выдерживают нагрузки на 100-200 м.п. бонус

Якорная система «БС» предназначена для установки и закрепления бонусов заглубленной на водоемах. Принцип работы «БС» заключается в удержании соединительных колец между собой силой бонусного заглубления на водоеме, благодаря чему в направлении течения или попутным ветром расчетного нефтепродукта с целью его ликвидации, аккумулируется и дальнобойного сброса.

В состав якорной системы входят:

- цепь донная «БС» - 3 мт;
- якорь бортовой «БС» - 10 мт;
- якорь донный «БС» - 10 мт;
- буй донный - 2 мт;
- на шт. комплектный весовой допуск, масса - 200 кг;
- траверсное устройство - 1 шт.

Комплект якорной системы рассчитан на общий диаметр устанавливаемого заглубления до 180 мм.

Технические характеристики:

- Параметр
- Тяга якоря
- Габаритные размеры, м
- длина
- ширина
- толщина
- Масса, кг

ЯБ	ЯА	ЯВ
0,7	0,7	0,7
0,05	0,08	0,1
0,3	0,5	0,4
5	0	10

- Якорные системы выпускаются по ТУ БЗБ-008-68437481-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

- РМРС Сертификат о типовом одобрении РМРС № 18.00089.100.

Якоря

- применяются для удержания бонусов и плавающих средств на реках

Якоря предназначены для установки и удержания бонусов заглубленной, плавающих и т.д. на водоемах.

Технические характеристики якоря донного ЯД

- Параметр
- Габариты (ДхШхВ), мм
- Масса, кг

ЯД-10	ЯД-12	ЯД-13	ЯД-15	ЯД-20	ЯД-30	ЯД-40
100	120	130	150	200	300	400
100	120	130	150	200	300	400
10	12	13	15	20	30	40

- Якоря выпускаются по ТУ БЗБ-008-68437481-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

- РМРС Сертификат о типовом одобрении РМРС № 18.00089.100.

Траловые устройства

Траловое устройство «ТУ» предназначено для транспортировки плавающих нефтепродуктов бонусом заглубленной системы «БС», бонусом с плоским покрытием «БП», бонусом универсальным с сферическим покрытием «БСФ», бонусом шаровидным «БШ», бонусом сферическим «БСФ» и т.д. на водоемах.

Устройство закрепляется за края крайней створки бонусного заглубления и состоит из пластины с шарниром, закрепленным шарниром с шарниром бонусного заглубления и катков, закрепленных шарниром с шарниром бонусного заглубления. Траверсное устройство быстро и надежно соединяется с бонусом бонусного заглубления и фиксируется барьерными цепями.

Устройство применяется для транспортировки бонусов заглубленной системы «БС».

Технические характеристики:

- Параметр
- длина, м
- высота, мм
- ширина, мм
- толщина, мм
- Масса, кг

ТУ-300	ТУ-400	ТУ-500	ТУ-600	ТУ-700	ТУ-800	ТУ-900	ТУ-1000
300	400	500	600	700	800	900	1000
300	400	500	600	700	800	900	1000
300	400	500	600	700	800	900	1000
300	400	500	600	700	800	900	1000
300	400	500	600	700	800	900	1000

- Траверсные устройства выпускаются по ТУ БЗБ-008-68437481-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

- РМРС Сертификат о типовом одобрении РМРС № 18.00089.100.

Лебедки ручные

Лебедки ручные предназначены для перемещения бонусов заглубленной системы «БС», «БП», «БСФ» и т.д. на водоемах. Лебедки устанавливаются между бортовыми якорями (якорями-перехватами или шарнирными якорями) и бонусом.

Технические характеристики:

- Модель лебедки
- Масса, кг
- длина, мм
- ширина, мм
- толщина, мм
- Масса, кг

ЛР-15	ЛР-25	ЛР-35	ЛР-45	ЛР-55	ЛР-65	ЛР-75	ЛР-85	ЛР-95	ЛР-105
15	25	35	45	55	65	75	85	95	105
15	25	35	45	55	65	75	85	95	105
15	25	35	45	55	65	75	85	95	105
15	25	35	45	55	65	75	85	95	105
15	25	35	45	55	65	75	85	95	105

- Лебедки ручные выпускаются по ТУ БЗБ-008-68437481-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

- РМРС Сертификат о типовом одобрении РМРС № 18.00089.100.





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

Система «Подводный парус» предназначена для оперативной установки и последующего быстрого снятия бонейных заграждений на реках и применяется для частичного перекрытия или каскадного способа установки.

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

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

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

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

Технические характеристики:

Параметр	Значение
Габаритные размеры (ДхШхВ) в сложенном состоянии, м	1,8 х 0,7 х 1,55
Габаритные размеры (ДхШхВ) в рабочем состоянии, м	2,2 х 1,9 х 1,55
Осадка, м	1
Допустимая скорость течения, м/с	0,3-3
Масса, кг	45

Комплект поставки:

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

Система «Подводный парус» выпускается по ТУ 8026-008-68457-461-2014 и имеет сертификат соответствия ГОСТ Р.





БОН ДЕФЛЕКТОР «БНД», БОН НАПРАВЛЯЮЩИЙ «БНН»

БОН ДЕФЛЕКТОР «БНД»

- Для отклонения боновых заграждений под углом к течению
- Регулируемый угол отклонения крыла от 0 до 60°
- Переустанавливаемое 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 использование береговых откосов откосов невозможно или нецелесообразно и используются совместно с заграждаемыми боновыми «БН», плоскими боновыми «БНП» и универсальными боновыми «БНУ».

Боны дефлекторы «БНД» устанавливаются в цепь боновых заграждений по одному через каждые 10-20 метров, и используют энергию течения, отклоняют ветку бона под углом к направлению течения.

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

Универсальность конструкции заключается в возможности установки отклоняющего крыла на один или другой край бона дефлектора для возможности отклонения ветки боновых заграждений в необходимую сторону.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Угол поворота крыла, градусов	0 – 60
Габаритные размеры (дхшхв), мм	2000 x 270 x 560
Ширина поплавковой камеры, мм	190
Масса, кг	20

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

- Боны дефлекторы «БНД» выпускаются по ТУ 8026-008-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

БОН НАПРАВЛЯЮЩИЙ «БНН»

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

Бон направляющий «БНН» используется, как головной бон в ветке боновых заграждений, для их транспортировки гидросредствами на высоких скоростях и на значительные расстояния. Применение направляющего бона исключает притапливание, подныривание транспортируемых бонов и обеспечивает их стабильное и прямолинейное движение по воде.

Бон «БНН» изготавливается из скребкоопасного алюминиевого сплава, оснащён жестким поплавком и универсальными знаками ASTM для соединения с одной стороны - с веткой бонов, с другой стороны - с тягловым устройством, присоединяемым к гидросредству.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Габаритные размеры (дхшхв), мм	2000 x 190 x 500
Ширина поплавковой камеры, мм	190
Масса, кг	11

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

- Боны направляющие «БНН» выпускаются по ТУ 8026-008-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.





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

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

Нефтеборщик пороговый «ПН-1» имеет компактные размеры и небольшой вес, что позволяет одному специалисту оперативно доставить нефтеборщик в район аварийного разлива нефтепродуктов. Малая осадка допускает производить сбор нефтепродукта на мелководье и в труднодоступных местах, что особенно важно в условиях ЛАЭН.

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

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

Технические характеристики:

Параметр	Значение
Прочность, кг/м	12
Толщина ударопрочного слоя, мм.	10
Размеры, ДхШхВ, мм.	1300х965х200
Масса, кг.	6,5
Осадка, мм.	100

Нефтеборщики пороговые «ПН» выпускаются по ТУ 8026-010-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р

PMPC Сертификат о типовом одобрении PMPC № 16.00089.120.

Российским Речным Регистром выдано СВИДЕТЕЛЬСТВО ОДОБРЕНИЯ ТИПА №09-114-6.2.3-0307





НЕФТЕСБОРЩИК ПОРОГОВЫЙ «ПН-2»

- Сбор нефти и нефтепродуктов с водной поверхности
- Волноустойчивый для работы на течениях и волнах
- Самонастраивающийся порог
- Искробезопасная ударопрочная конструкция

Нефтеборщик пороговый «ПН-2» предназначен для сбора нефти и нефтепродуктов с водной поверхности водоемов, озер, рек, способен эффективно работать на течениях и волнах и применяется для сбора основной части нефтепродукта при ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

Нефтеборщик «ПН-2» имеет регулируемые горизонтально, вертикально и по наклону ползаны, позволяющие устанавливать необходимый диапазон собираемого слоя нефти.

Важной конструктивной особенностью нефтеборщика является самонастраивающийся порог, позволяющий точно регулировать толщину собираемого слоя нефти в зависимости от регулируемой производительности опочивающего устройства. Так же «ПН-2» отличается наличием волноустойчивой конструкции, которая снижает ударную нагрузку перед порогом, что сохраняет долю собираемой с нефтепродуктом воды, позволяя эффективно работать на течениях и волнах.

Нефтеборщик «ПН-2» выполнен из искробезопасного алюминия, обладает малым весом и оснащен удобными ручками для переноски в районе ЛАЭН всего двумя специалистами. Передняя часть нефтеборщика оснащена сеткой для предотвращения попадания мусора в нефтеборщик.

Нефтеборщик пороговый «ПН-2» оснащен клапаном ASTM и может устанавливаться в щель боковых загораждений. В этом случае течение реки с помощью боковых загораждений направляет нефтепродукт непосредственно в заборную часть нефтеборщика.

Так же нефтеборщик способен работать отдельно в загорении. Боковые загораждения, в этом случае, используются в т.д.

Нефтеборщик пороговый «ПН-2» поставляется в двух комплектациях:

С БЕРГОВОЙ МОТОПОМПОЙ Robin-Safari PTC-20BT - подходит для долговременной работы при постоянных или медленно меняющихся условиях, когда толщина опочиваемого слоя изменяется медленно и оператор устанавливает и не меняет производительность мотопомпы долгое время.

С ОТКАЧИВАЮЩЕЙ ГОЛОВКОЙ OG-40, устанавливаемой на нефтеборщике, и гидростанцией - подходит для работы в меняющихся условиях, когда оператор постоянно контролирует сбор нефти. Откачивающая головка «OG» присоединяется к плавающей части нефтеборщика с соединением Camlock, может быть снята и использоваться самостоятельно для откачивания жидкости из резервуаров, котлованов, колодезев, либо из других труднодоступных мест.

Технические характеристики:

Максимальная ширина

Производительность, м³/ч, не более

Толщина опочиваемого слоя, мм.

Размеры плавающей части, ДхШхВ, мм.

Масса плавающей части, кг.

Осадка, мм.

Транспортный объем комплекта, м³

Транспортный вес комплекта, кг.

ПН-2 с мотопомпой

40

2-30

1530х1800х400

46

70

1/3

90

ПН-2 с ОГ-40 и гидростанцией

40

2-30

1800х1800х400

52

180

1/3

160

Комплект поставки с мотопомпой:

нефтеборщик - 1 шт;

мотопомпа PTC-20BT - 1 шт;

комплект ровных зажимов с соединением Camlock 12 метров - 2 шт;

паспорт на нефтеборщик - 1 шт;

паспорт на мотопомпу - 1 шт.

Комплект поставки с гидростанцией:

нефтеборщик - 1 шт;

откачивающая головка OG-40 съемная - 1 шт;

гидростанция одноопочивная с приводом от ДВС - 1 шт;

комплект ровных зажимов с соединением Camlock 12 метров - 1 шт;

комплект ровных РВД 12 метров - 1 комплект;

паспорт на нефтеборщик - 1 шт;

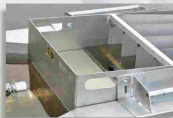
паспорт на ДВС - 1 шт;

гидравлическое масло.

Нефтеборщики пороговые «ПН» выпускаются по ТУ 8026-010-60455-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р

РМРС. Сертификат о приемке одобрения РМРС № 16.00085.120

Российским Реагиром выдано СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ ТИПА №09-Н.4.6.2.3-0307





НЕФТЕСБОРЩИК ПОРОГОВЫЙ «ПН-3»

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

Нефтеборщик пороговый «ПН-3» предназначен для сбора нефти и нефтепродуктов с водной поверхности. Нефтеборщик пороговый «ПН-3» оптимизирован для работы на спокойной воде и применяется для оперативного сбора основной массы нефтепродукта при ЛАРИ.

«ПН-3» изготавливается из искробезопасного алюминиевого сплава, обладает исключительно малым весом и оснащен удобными ручками для переноса в район аварии. Нефтеборщик оснащается регулируемым поплавком и самонастраивающимся порогом, регулируемым проводимостным откачивающим устройством.

Нефтеборщик пороговый «ПН-3» оснащен замком ASTM и может устанавливаться в щель боковых заграждений. Поставляется в двух комплектациях:

- С БЕРЕГОВОЙ МОТОПОМПОЙ Robin-Subaru PTG-20BT - подходит для долгой работы при постоянных или медленно меняющихся условиях, когда толщина откачиваемого слоя изменяется медленно и оператор устанавливает и не меняет проводимость мотопомпы долгое время.

- С ОТКАЧИВАЮЩЕЙ ГОЛОВКОЙ ОГ-40, устанавливаемой на нефтеборщике, и гидростанцией - подходит для работы в изменяющихся условиях, когда оператор постоянно контролирует сбор нефти. Откачивающая головка «ОГ» присоединяется к плавающей части нефтеборщика соединением Camlock. Откачивающая головка может быть снята и использоваться самостоятельно для откачивания нефти из резервуаров, котлованов, колодезь и других труднодоступных мест.

Технические характеристики:

Минимованье параметра	ПН-3 с мотопомпой	ПН-3 с ОГ-40 и гидростанцией
Проводимость, м/с	не более 45	40
Толщина откачиваемого слоя, мм.	2...30	2...30
Размеры плавающей части, ДхШхВ, мм.	1530х160х400	1800х160х400
Масса плавающей части, кг.	38	45
Осадка, мм.	170	160
Транспортный объем комплекта, м³	1,3	1,8
Транспортный вес комплекта, кг	95	105

Комплект поставки с мотопомпой:

- нефтеборщик - 1 шт;
- мотопомпа PTG-20BT - 1 шт;
- комплект рукавов напорных с соединениями Camlock 12 метров - 2 шт;
- паспорт на нефтеборщик - 1 шт;
- паспорт на мотопомпу - 1 шт.

Комплект поставки с гидростанцией:

- нефтеборщик - 1 шт;
- откачивающая головка ОГ-40 с шлангом - 1 шт;
- гидростанция одноконтурная с приводом от ДВС - 1 шт;
- комплект рукавов напорных с соединениями Camlock 12 метров - 1 шт;
- комплект рукавов РВД 12 метров - 1 комплект;
- паспорт на нефтеборщик - 1 шт;
- паспорт на ДВС - 1 шт;
- гидравлическое масло.

Нефтеборщики пороговые «ПН» выпускаются по ТУ 8026-010-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

Сертификат о типовом одобрении ЕМРС № 16.00089.12.0.

Российским Речным Регистром выдано СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ ТИПА № 01-Н.4.6.2.3-0307





- Сбор нефтепродуктов с водной поверхности
- Обладает уникальной возможностью работы в радиусе 360°
- Самонастраивающийся свободноплавающий кольцевой порог

Нефтеборщик пороговый «ПН-4» предназначен для работы в условиях АЗН для сбора нефти и нефтепродуктов с поверхности рек со спокойным течением, заводов, болот, стоячих водоемов, может устанавливаться в колесо боковых загребней. А так же штатно используется в отстойниках, резервуарах и испарителях.

Нефтеборщик пороговый «ПН-4» состоит из плавающей части с отсепаривающей откачивающей головкой типа «ОГ», гидростанции, рукояток РВД и напорного рукава. Плавающая часть опирается на самонастраивающийся кольцевой порог, отделяющий нефть от воды по всей окружности порога. Толщина отделяемого слоя зависит от производительности откачивающей головки. Чем выше производительность, тем толще слой собираемой нефти.

Откачивающая головка может отсепариваться и использоваться отдельно для откачивания нефти из котлованов или колодезев.

В нефтесборщике применена специальная конструкция кромчатой части с возможностью быстрого раскладывания поплавков и приведения нефтесборщика в рабочее положение. Складывание поплавков уменьшает габариты, что удобно для хранения и транспортировки. Полностью алюминиевая конструкция нефтесборщика, обеспечивает искробезопасность и нормальную стойкость.

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

- С БЕРЕГОВОЙ МОТОПОМПОЙ Robin Suberg PTG-30BT - подходит для долговременной работы при постоянных или медленно меняющихся условиях, когда толщина откачиваемого слоя изменяется медленно и оператор устанавливает и не меняет производительность моторной помпы долгое время.
- С ОТКАЧИВАЮЩЕЙ ГОЛОВКОЙ ОГ-40, устанавливаемой на нефтесборщик, и гидростанцией - подходит для работы в изменяющихся условиях, когда оператор постоянно контролирует сбор нефти.

Технические характеристики

Наименование параметра	ПН-4 с моторной помпой	ПН-4 с ОГ-40 и гидростанцией
Продуктивность, м³/ч, не более	45	40
Толщина откачиваемого слоя, мм	2...30	3...30
Размеры плавающей части, ДхШхВ, мм	90х100х300	90х100х300
Масса плавающей части, кг	25	31
Осадка, мм	400	420
Транспортный объем комплекта, м³	1,8	2,3
Транспортный вес комплекта, кг	90	160

Комплект поставки с моторной помпой:

- нефтесборщик - 1 шт;
- моторная помпа PTG-30BT - 1 шт;
- комплект рукояток напорных с соединениями Camlock по 2 метра - 2 шт;
- паспорт на нефтесборщик - 1 шт;
- паспорт на моторную помпу - 1 шт.

Комплект поставки с гидростанцией:

- нефтесборщик - 1 шт;
- откачивающая головка ОГ-40 съемная - 1 шт;
- гидростанция однопоточная с приводом от ДВС - 1 шт;
- комплект рукояток напорных с соединениями Camlock 12 метров - 1 шт;
- комплект рукояток РВД 12 метров - 1 комплект;
- паспорт на нефтесборщик - 1 шт;
- паспорт на ДВС - 1 шт;
- гидравлическое масло.

☑ Нефтеборщики пороговые «ПН-4» выпускаются по ТУ 8026-010-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

☑ Сертификат о типовом одобрении РМРС № 15.00089.120

☑ Российским Речным Регистром выдано СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ ТИПА №09-П4-6-3-0307





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» предназначен для сбора нефти и нефтепродуктов с водной поверхности рек, озер, заливов, а так же на волнении и в морских условиях. Нефтесборщик «ПН-4» отличается большим размером плавающей части и диаметром кольцевого порога в отличие от порогового нефтесборщика «ПН-4».

Особенность морского исполнения порогового нефтесборщика ПН-4 означает покрытие стальные частей оборудования морским грунтом и морской краской, а так же использование металла из нержавеющей стали, стойким к агрессивной среде. Так же нефтесборщик может поставляться и в стандартном исполнении, не включающим в себя защиту от морской воды. Нефтесборщик «ПН-4» оснащается самонастраивающимся кольцевым порогом и съемной откачивающей головкой типа «ОГ» или «ОДН».

Принцип работы кольцевого порогового нефтесборщика заключается в сборе с поверхности воды слоя плавающего нефтепродукта и его перемещении в резервуар временного хранения. Толщина откачиваемого слоя нефтепродукта, зависит от производительности откачивающей головки и регулируется с помощью гидростанции. Плавающая часть нефтесборщика является оптимальной для возможности компактного хранения на палубе или в трюме и удобства транспортировки.

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

- С ОТКАЧИВАЮЩЕЙ ГОЛОВКОЙ ОГ-70 устанавливаемой на нефтесборщик, и гидростанцией - подходит для работы в изменяющихся условиях, когда оператор постоянно контролирует сбор нефти. Откачивающая головка «ОГ» присоединяется к плавающей части нефтесборщика соединением Camlock. Откачивающая головка может быть снята и использоваться самостоятельно для откачивания выдохов из резервуаров, котлаовозов, колодезь и других труднодоступных мест.
- С ОТКАЧИВАЮЩЕЙ ГОЛОВКОЙ ОДН 120 устанавливаемой на нефтесборщик, и гидростанцией - подходит для работы в сложных условиях и сбора вязкого нефтепродукта, а так же при наличии мусора на водной поверхности или риске попадания песка в нефтесборщик. Откачивающая головка «ОДН» присоединяется к плавающей части нефтесборщика соединением Camlock.

Технические характеристики:

Назначение параметра	ПН-4 с ОГ-70	ПН-4 с ОДН 120
Производительность, м ³ /ч, не более	70	54
Толщина откачиваемого слоя, мм.	2...30	2...30
Вязкость перемещаемого нефтепродукта, сСт	300	500
Размеры плавающей части, ДхШхВ, мм.	2400х2200х850	2400х2200х850
Масса плавающей части, кг.	33	50
Осадка, мм.	600	650
Транспортный объем комплекта, м ³ .	3	3
Транспортный вес комплекта, кг.	270	320

Комплект поставки:

- нефтесборщик (плавающая часть) - 1 шт;
- откачивающая головка ОГ-70 съемная - 1 шт., или ОДН 120 съемная - 1 шт;
- гидростанция одноопочная с приводом от ДВС - 1 шт;
- комплект рукавов изопорных с соединением Camlock 12 метров - 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 8026-010-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р

☑ Сертификат о типовом одобрении РМРС № 16.02089.120

☑ Российским Речным Регистром выдано СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ ТИПА № 09-11-6.2.3-0307





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 нефтесборщик «СОР» предназначен для сбора нефти и нефтепродуктов с воды, а так же с 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 эрматическим, нефтесборщик «СОР» удобно использовать для работы среди камней, в ямах, канавах, болотах, небольших водоемах, на каменистых берегах, причалах, а так же для очистки асфальта, бетона и т.д.

Ручной щеточный нефтесборщик используется совместно с вакуумными установками «УВМ» для расширения их функциональных возможностей и представляет собой отдельный мобильный модуль, оснащенный собственной гидростанцией с бензиновым ДВС или электрическим приводом. В отличие от щелевых насадок вакуумных установок, щеточный нефтесборщик обеспечивает механическую очистку поверхностей 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, м³/ч		5
Размеры щеточного вала (длина/диаметр), мм		140 / 195
Габариты (ДхШхВ), мм		1500х1800х300
Масса ручного щеточного скиммера, кг		5,5
Гидростанция для привода «СОР» с бензиновым ДВС		
Габариты (ДхШхВ), мм		850х450х550
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		1000х450х550
Мощность двигателя, кВт		3,0
Напряжение питания		~220/380В, 50Гц
Масса гидростанции с комплектом рукавов РВД, кг		65

Комплект поставки:

- ручной щеточный нефтесборщик – 1 комплект;
- гидростанция однопоточная – 1 шт;
- рукава РВД – 1 комплект, 7 м.п.;
- 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.





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, собираемый вместе с нефтью.

Принцип действия скиммеров «СО» основан на использовании вращающихся щеток в качестве средства оторочения нефти от воды. На щеточный вал, проходящий через слой нефти, налетает нефть, вода стекает. Щетка очищается от скриба, и собранный нефть попадает в сборную емкость скиммера, откуда перекачивается опциональный головкой в резервуар временного хранения.

Плавающие части скиммеров отличаются типоразмером и составляют ряд из 4 моделей с общей длиной щеточного вала 800, 900, 1200 и 1800 мм. Чем больше длина щеточного вала, тем больше количество нефти способно собрать скиммер.

Плавающие части скиммеров оснащены системой регулируемых поплавков с ручками для переноски. Регулировка поплавков позволяет настроить оптимальное положение щеточного вала и работать в различных условиях.

На скиммер устанавливаются откачивающие «СО» головки трех типоразмеров производительностью 40, 70 и 90 м³/час. Они производятся из нержавеющей стали и плавающей части скиммера соединяются CamLock. Откачивающие головки могут использоваться отдельно для откачки нефти или из котлована, колодезя, резервуара, либо из мест труднодоступных для постоборудования.

Скиммеры «СО» приводятся от двухтоковых гидростанций. Мощность двигателя гидростанции зависит от производительности откачивающей головки. Гидростанция оснащается бензиновым, дизельным или дизельным приводом. Подъем гидростанции регулируется, что позволяет устанавливать необходимую скорость вращения щетки и производительность откачивающей головки.

- Преимущества скиммеров «СО»:
- коэффициент сбора нефти с водной поверхности – до 95%;
 - простота в обслуживании и эксплуатации;
 - подготовка к работе за короткое время;
 - алюминированная искробезопасная корпус.

Маркировка олеофильных скиммеров «СО»

СО - Хр-2 (например, СО-12-40);

Х - типоразмер скиммера (1, 2, 3 или 4);

2 - тип рабочего органа, стандартные щеточные (в скобках в комплектации: 2а - щетки из нержавеющей стали; 2б - щетки из полипропилена);

2 - производительность откачивающей головки максимальная (40, 70 или 90).

Технические характеристики:

Наименование	Щеточный вал суммарная длина диаметр	Производительность м³/ч, норм	Гидростанция	Габариты плавающей части	Масса плавающей части с насосом	Расход	Диаметр насосного рукава
СО-12-40	800/360	30	ГС-2/14	1300х1450х460	40	ОГ-40	2
СО-24-40	900/360	30	ГС-2/14	1400х1450х460	50	ОГ-40	2
СО-36-40	1200/360	30	ГС-2/14	1800х1450х460	60	ОГ-40	2
СО-48-40	1800/360	30	ГС-2/14	2300х1450х460	75	ОГ-40	3
СО-12-70	800/360	35	ГС-2/20	1300х1450х600	50	ОГ-70	3
СО-24-70	1200/360	35	ГС-2/20	1800х1450х600	60	ОГ-70	3
СО-36-70	1800/360	35	ГС-2/20	2300х1450х600	75	ОГ-70	3
СО-48-90	1800/360	45	ГС-2/25	2300х1450х600	75	ОГ-90	3

* Максимальная производительность достигается при работе щеточным валом при глубине нефтепродукта 50...100 мм, вязкости 100...500 сСт, температуре 20°С в дымном транспортируемом рукавом до 10 м и будет составлять 90% от производительности опциональной головки по воде.

Маркировка гидростанций: ГС-2/14 – ГС – гидростанция, 2 – двухтоковая, 14 – габаритный типоразмер.

Комплект поставки

- плавающий скиммер (нефтеборщик) – 1 шт;
- откачивающая головка «ОГ» скиммер – 1 шт;
- гидростанция (двухтоковая) – 1 шт;
- рукава ПВХ и насосный с соединением CamLock – 1 комплект, 2 шт;
- руководство по эксплуатации (инструкция) на скиммер и гидростанцию – 1 комплект;
- паспорт на двигатель – 1 шт;
- искробезопасность ИИП (опция, заказывается отдельно) – 1 шт.

Скиммеры олеофильные «СО» выпускаются по ТУ 8026-010-684524-01-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р

Сертификат о техническом одобрении РМРС №15.00001.020

Российским Речным Регистром выдано СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ ТИПА №04-П.4-6.3-3-0307





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

Симмер диффузионный конвейерный «Сэн» предназначен для сбора нефти нефтепродуктов с водной поверхности, а так же для сбора мусора с поверхности воды, без риска его попадания в нефтепродукт. Плавающая часть симмера соединяется с шлюзовым конвейером с большой высотой подъема собранной нефти, что позволяет воде полностью стечь со шлюза, даже в неблагоприятных погодных условиях. Для конвейерного симмера не важен уровень загроможденности шлюза к воде, что делает его всегда рабочим на любом уровне.

При работе сэммера щеточный конвейер проходит через мусороудельитель, где первоначально задерживаются крупный мусор, ветки, трава и далее - гребенку, снимающую нефть в надпосборник для дальнейшего перекачивания откачивающей головкой в резервуар зрительного хранения.

Конвейерный симмер состоит из плавающей части с оплавившейся головкой, гидростанции, комплекта рукавов высокого давления и напорного рукава. Все элементы плавающей части изготовлены из алюминия и имеют скребкообразную форму. Симмер имеет модульную конструкцию и комплектуется в транспортном положении. В транспортном положении силовые части устанавливаются внутри симмера, что делает его максимально компактным для доставки в место сбора нефтепродукта.

Принцип действия сканеров сплошного типа

- вращающийся цилиндрический конвейер проходит через слой нефти/воды;
- нефть налипает на вращу, воду откачивается;
- целлюла отделяется от серовод. и нефть попадает в сборную емкость скиммера;
- нефть перекачивается откачивающей колонной на берег в резервуар временного хранения

Универсальными рабочими органами офтальмического симметриза, являются цветочная конвейерная лента. Также ленточно-звездчатый работает при любых толстых слоях шрефа и обеспечивает минимальный процент срабатывания. Приводом симметриза «Оптимизм» является дислокационная подсистема с ДВС, первый полковаривает вал цветочного конвейера, второй приводит в действие оптическое головное тело «ОТ». Сбл лотка регулируется оператором, что позволяет изменить скорость движения цветочного конвейера и продолжительность оптического слежения. Возможна установка дискового или электромеханического привода. С дисковой системой внутренним способом размещаются усилители порогового ИТТ.

Относительно гомона «Ю» сведений нет. Он соединяется со специфическим соединением SatoKai, может быть синтезирован и использоваться самостоятельно для отыскания веществ из растений, животных, микроорганизмов, либо из смеси природных веществ для идентификации гомона.

Технические характеристики:					
Наименование	Марка/длина конвейера	Пропуск- ная способ- ность, м³/ч, ном ^а	Число оборотов конвейера в минуту	Гидростанция	Насос

² максимальная производительность достигается при глубине нефтепродукта 50...100мм, вязкости 180...560 сСт, температуре 20°С и длине пластинчатого ротора до 18м, и будет составлять 43 т от производительности отключенной откачки на воду.

Массо-габаритные характеристики			
Наименование	Габариты плавящей части, мм	Масса плавящей части с насосом, кг	Транспортный объем/вес комплекта *
СОН-5/10-78	390x16x78	380	3,3/350

* Исследования выполнены в рамках государственного задания на выполнение работ по фундаментальной науке.

Маркировка подрастаний: ГС-1/10: ГС – подрастание, 1 – двухкоточная, 10 – габаритный типоразмер

Технические характеристики гидросплайдов:				
Наименование	Мощность двигателя А/С кВт	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	Масса сухая А/С кг	Масса с гидравлическим маслом Б/С кг
гидро				

* гидростанции могут оснащаться бензиновыми двигателями Robin-Sabatini или Honda (индекс «G»), дизельными Lombardini или Kipor (индекс «D»), а также электростанциями Longteng (индекс «E») с различной номинальной мощностью. В том числе возможны варианты:

Комплект поставки:

- комплект поставки:
- лоповодный симар (нафтобурение) – 1 шт;
 - отключающий полевой «СГ» симар – 1 шт;
 - гидростанция (двухполюсная) – 1 шт;
 - рукав РВД, и наборный с соединением CastLock – 1 комплект, 10 м.г;
 - руководство по эксплуатации (паспорт) на симар и гидростанцию – 1 комплект;
 - паспорт на двигатель – 1 шт;
 - аккумулятор «МТБ» (опция, заказывается отдельно) – 1 шт.

Снимки пленочные «СО» выпускаются по ТУ 8006-010-60/25461-2012 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р





- 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 так же для очистки нефтяных емкостей, отстойников, резервуаров, колодезев, испарителей.

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

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

Вакуумно-компрессорная станция стандартно комплектуется бензиновым двигателем Robin-Subaru и роторно-пластинчатым вакуумным насосом с глушителем-маслоотделителем. Возможна установка дизельного или электрического привода. С двигателями внутреннего сгорания рекомендуется установка искрогасителя «ИПГ». Сборная емкость оснащается предохранительным клапаном для срабатывания избыточного давления при разгрузке и разрывении при сборе, а так же манометром для контроля операций. Щелевые насадки позволяют проводить работы в труднодоступных местах.

Для расширения возможностей установки «УВМ-1» можно применять плавающий нефтесборщик «ПН-1» подключаемый вместо щелевой насадки к вакуумной магистрали 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 одной загрузки, л	300
Производительность, до, м³/ч	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, м³	2,5
Количество персонала для сборки и работы, чел.	2

* возможны комплектации установкой с дизельным и электрическим приводом.

Комплект поставки:

- вакуумно-насосный агрегат с ДВС – 1 шт;
- сборная емкость – 1 шт;
- комплект всасывающих рукавов – 2-3 м;
- комплект щелевых насадок – 1 комплект;
- руководство по эксплуатации, паспорт – 1 шт;
- искрогаситель «ИПГ» (опция, заказывается отдельно) – шт.

Дополнительные комплектации:

- нефтесборщик «ПН-1» – для сбора нефтепродуктов с водной поверхности;
- ручным щеточным сниммером «СОР» – для механической очистки твердых поверхностей.

Вакуумные установки «УВМ-1» выпускаются по ТУ 8026-010-6845746-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р





- 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 эмульсий, нефти и нефтепродуктов с твердой поверхности и водоемов. Вакуумная установка используется для ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, а так же для сбора нефтепродуктов изстойников, резервуаров, котлованов, испарителей.

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 рукава. Оснащение установки «УВМ-2» удобным органом управления позволяет плавно регулировать и переключать режимы работы «сбор-нейтрализация-разгрузка».

Вакуумная установка «УВМ-2» смонтирована 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 искробезопасные щелевые насадки различной конфигурации.

Вакуумно-компрессорная станция стандартно комплектуется бензиновым двигателем Robin-Suzuki и роторно-пластинчатым вакуумным насосом с глушителем и маслоотделителем. Возможна установка дизельного или электрического привода. С двигателями внутреннего сгорания рекомендуется установка искрогасителя «ИПТ». Сборная емкость оснащается предохранительным клапаном для срабатывания избыточного давления при разгрузке и разгерметизации при сборе, смотровым окном для контроля уровня жидкости, а так же 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-1». В процессе работы нефтесборщик «ПН-1» 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
Высота столба всасывания, м	5	5
Тип двигателя	бензиновый *	бензиновый *
Мощность двигателя, л.с.	9	9
Тип насоса	УВМ 20.000	УВМ 20.000
Масса, не более, кг	350(с прицепом 450)	400(без прицепа)
Габариты в транспортном положении, и	3,04 x 1,58 x 1,8	2,2 x 1,4 x 1,26 (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 аппарат с ДВС и вакуумной емкостью на раме в сборе (закрепляется на автоприцепе) – 1 шт;
- рукав всасывающий – 2 м;
- комплект щелевых насадок – 1 компл;
- руководство по эксплуатации, паспорт – 1 шт;
- искрогаситель «ИПТ» (опция, заказывается отдельно) – 1 шт.





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 нефтесборное оборудование, специально созданное для сбора нефти и нефтепродуктов с любой емкости с любых поверхностей в труднодоступных для техники местах. Компактная установка «УВМ-3» применяется для ликвидации небольших разливов нефтепродуктов или как вспомогательное средство к основному нефтесборному 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 установкой всего 1-2 специалистам. 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 коррозийностойкого сплава, соединительных рукавов и алюминиевых искробезопасных щелевых насадок различной конфигурации.

Вакуумно-компрессорная станция стандартно комплектуется бензиновым двигателем Robin Subaru, роторно-пластинчатый вакуумный насос и плунжерный масляный делитель. По желанию заказчика может быть установлен дизельный или электрический привод. Вакуумно-компрессорная станция снабжена удобными органами управления, позволяющими легко переключать режимы работы «сбор-нейтрал-разгрузка».

Сборная емкость оснащается предохранительным клапаном, а так же манометром для контроля операций. Щелевые насадки позволяют проводить работы в труднодоступных местах. Вакуумная емкость оснащается ручками для переноски и имеет нижний край для слива самотеком и верхний люк для очистки емкости от мусора.

Технические характеристики

Параметр	Измерение
Емкость одной загрузки, л	50
Масса сборной емкости, кг	10
Масса вакуумно-компрессорной станции, кг	95
Производительность, до, м³/ч	12
Высота слива всасывания, м	5
Тип двигателя	Бензиновый *
Мощность двигателя, л/с	9
Тип насоса	УВД 20.000
Габаритные размеры, мм	
сборной емкости	300x300x1300
вакуумно компрессорной станции	840x300x950
Транспортный объем, м³	1
Количество персонала для сборки и работы, чел.	2

* возможны комплектации установок с дизельным и электрическим приводом.

Комплект поставки «УВМ-3»:

- вакуумно компрессорная станция с ДВС – 1 шт;
- сборная емкость – 1 шт;
- комплект всасывающих рукавов – 7*3 м;
- комплект щелевых насадок – 1 комплект;
- руководство по эксплуатации, паспорт – 1 шт;
- искрогаситель «ИПГ» (опция, заказывается отдельно) – 1 шт.

Дополнительные комплектации:

- нефтесборником «ПН-1» – для сбора нефтепродуктов с водной поверхности;
- ручным щеточным санитером «СО» – для механической очистки твердых поверхностей.

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





- Эксплуатационные объемы от 1,5 до 12 м³
- Для временного хранения нефти и нефтепродуктов при ЛАРН
- Для хранения запасов воды и технических жидкостей
- Отсутствия 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 аварийных разливов, при работе совместно с нефтесборным оборудованием, при очистке нефтяных резервуаров, отстойников, а также хранения технических жидкостей и запасов воды.

Резервуар «РК» представляет собой собираемый из частей стальной каркас, внутри которого устанавливается герметичный полотно из прочной полимерной ткани. Конструкция резервуара не содержит мелких деталей, и монтаж осуществляется в короткое время и без применения инструмента. Резервуары комплектуются сливным устройством и сливными поворотными выкладками.

Поворотный выкладкой предотвращает прямой контакт нефтепродукта с поломом ПВХ и служит для защиты полотна от загрязнений нефтепродуктом, что позволяет использовать резервуар с различными типами жидкостей без его промежуточной очистки (сложнотканые нефтепродукты, нефть/вода). При сливе жидкостей поворотный выкладкой меняется на новый, а использованный выкладкой утилизируется.

Возможна комплектация урнывым полотном, который предназначен для защиты от осадков, ветра и снижения испарений при хранении нефтепродуктов. Урнывый полотно представляет собой съемную разборную конструкцию, состоящую из стального каркаса и полотна из ткани ПВХ, юбка которого удобна крепится к стойкам поворотным замком.

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

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

Технические характеристики:

Объемные резервуары	РК-1,5	РК-2,5	РК-3	РК-4	РК-5	РК-6	РК-7	РК-8	РК-10	РК-12
Полноценный объем, м³	1,5	2,5	3	4	5	6	7	8	10	12
Высота, м	0,75	1,7	1,5	1,5	1,1	1,3	1,3	1,1	1,5	1,5
Высота с урнывым полотном, м	1,35	1,7	1,9	1,9	1,7	1,9	1,9	1,7	1,9	1,9
Диаметр, м	2	2	2	2,3	2,6	2,6	3	3,4	3,4	3,7
Количество слоев, шт.	5	5	5	5	6	7	6	5	6	6
Масса каркаса, кг	16	28	32	38	42	44	59	55	57	63
Масса полотна, кг	5,5	7	7,8	10	10,5	12	14	16	18	19
Масса урнывого полотна, кг	3,5	3,5	3,5	4,5	5,5	5,5	7	8,5	8,5	10

Параметры в транспортном положении:

Параметры	РК-1,5	РК-2,5	РК-3	РК-4	РК-5	РК-6	РК-7	РК-8	РК-10	РК-12
Трансп. объем резервуара										
длина, м	0,1	0,14	0,16	0,16	0,18	0,18	0,2	0,25	0,25	0,26
Вес комплекта резервуара, кг	25	35	39	39	58	58	68	76	76	85
Трансп. объем урнывого полотна, м³	0,22	0,22	0,26	0,26	0,3	0,3	0,33	0,36	0,36	0,4
Вес комплекта урнывого полотна, кг	12	14	14	16	16	19	19	22	22	25

Комплект поставки:

- каркас из стальной трубы – 1 комплект;
- полотно из полимерно-пленочного материала – 1 шт;
- выкладки поворотные – 1 шт;
- приспособление для слива – 1 шт;
- урнывый полотно – 1 комплект (дополнительная комплектация).

Резервуары «РК» выпускаются по ТУ Вязь-64-Изд(46)-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

РМРС Сертификат о признании одобрения РМРС № 16.0009.126.





- Для временного хранения нефти и нефтепродуктов при ЛАРН
- Для хранения запасов воды при строительстве
- Малый транспортный вес и объем
- Быстрособорная 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 поломом. Полотно 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, м³.

РКр-1
1 x 1 x 1
1
12/4
1,5 x 0,16 x 0,16
0,04
0,09

Комплект поставки:

- каркас – 1 комплект;
- полотно из полимерно-тканевого материала – 1 шт.

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





РЕЗЕРВУАРЫ СЕКЦИОННЫЕ «РС»

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

Резервуары секционные «РС» предназначены для сбора и временного хранения нефти, нефтепродуктов, а так же технической воды и применяются при ликвидации аварийных разливов нефти совместно с нефтепродуктовыми оборудованными, в качестве работ на объектах нефтяной добычи, нефтепереработки, нефтебаз и т.п. и т.д.

Обечайки резервуаров являются разъемной и представляет собой полку из стали Т15К стальной и нефти и нефтепродуктам, даваемый внутри обечайки. Обечайка выполнена из некоррозионного алюминированного сплава и разделена на секции для удобства транспортировки. Секция обечайки оснащена замками ASTM для быстрого и удобного монтажа и демонтажа. Применение алюминиевого сплава снижает общую массу резервуара.

Обечайка выступает в роли несущего каркаса, что снижает нагрузку с потолка резервуара и защищает полку от внешних механических повреждений при проведении работ в непосредственной близости от резервуара.

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

Крышная полка соединяется с помощью каната в открытом состоянии на обечайку. Верхняя крышка обечайки защищена листовой стеной для предотвращения повреждения полки.

Использованный материал полки позволяет работать в диапазоне температур от -40°C до +70°C.

Для сбора жидкостей резервуар оснащен системой устройств с запорной арматурой.

Резервуар секционный «РС» в зависимости объема может комплектоваться поликарбонатным выхлопным, вентилирующей для обслуживания и тросовыми стенками. Поликарбонатный выхлопник служит для защиты потолка ТПВ от загрязнения нефтепродуктами и позволяет эксплуатировать резервуар в равных условиях окружающей среды. Поликарбонатный выхлопник повышает эффективность.

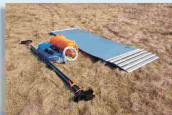
Технические характеристики		Модель		Кол-во секций, шт.	Диаметр, м	Высота, м	Объем, м ³	Масса, кг	Персонал для сборки, чел.	Транспортный объем / вес, м ³ /т	Размер упаковки (длина), м
РС-4	3	3,2	1,2	4	35	2	1,2	119	2	1,2 / 119	0,120x0,120 / 3,350x3,350 (металл / обечайка)
РС-7	3	2,8	1,2	7	80	2	3,8	189	2	3,8 / 189	0,120x0,120 / 3,350x3,350 (металл / обечайка)
РС-10	4	3,0	1,2	10	105	2	1,8	199	2	1,8 / 199	0,120x0,120 / 3,350x3,350 (металл / обечайка)
РС-20	5	4,0	1,2	20	130	2	1,8	199	2	1,8 / 199	0,120x0,120 / 3,350x3,350 (металл / обечайка)
РС-30	6	3,8	1,2	30	150	4	1,8	260	4	1,8 / 260	0,120x0,120 / 3,350x3,350 (металл / обечайка)
РС-40	7	4,0	1,2	40	200	4	1,8	290	4	1,8 / 290	0,120x0,120 / 3,350x3,350 (металл / обечайка)
РС-50	8	3,8	1,2	50	235	6	1,8	300	6	1,8 / 300	0,120x0,120 / 3,350x3,350 (металл / обечайка)
РС-70	9	3,0	1,2	70	280	4	1,8	350	4	1,8 / 350	0,120x0,120 / 3,350x3,350 (металл / обечайка)
РС-80	10	3,2	1,2	80	290	4	1,8	400	4	1,8 / 400	0,120x0,120 / 3,350x3,350 (металл / обечайка)
РС-100	11	3,0	1,2	100	320	6	3,5	400	6	3,5 / 400	0,120x0,120 / 3,350x3,350 (металл / обечайка)
РС-120	12	10,2	1,2	120	350	6	3,5	420	6	3,5 / 420	0,120x0,120 / 3,350x3,350 (металл / обечайка)
РС-150	14	15,2	1,2	150	430	6	3,5	500	6	3,5 / 500	0,120x0,120 / 3,350x3,350 (металл / обечайка)
РС-200	15	12,0	1,2	200	470	6	3,5	510	6	3,5 / 510	0,120x0,120 / 3,350x3,350 (металл / обечайка)
РС-250	16	10,2	1,2	250	505	6	3,5	520	6	3,5 / 520	0,120x0,120 / 3,350x3,350 (металл / обечайка)
РС-300	17	10,0	1,2	300	540	6	4,2	600	6	4,2 / 600	0,120x0,120 / 3,350x3,350 (металл / обечайка)
РС-350	18	11,0	1,2	350	560	6	5	680	6	5 / 680	0,120x0,120 / 3,350x3,350 (металл / обечайка)
РС-400	19	10,0	1,2	400	660	6	5	740	6	5 / 740	0,120x0,120 / 3,350x3,350 (металл / обечайка)
РС-500	20	10,0	1,2	500	720	6	5	800	6	5 / 800	0,120x0,120 / 3,350x3,350 (металл / обечайка)
РС-500	24	23,5	1,2	500	850	6	5	950	6	5 / 950	0,120x0,120 / 3,350x3,350 (металл / обечайка)

Комплект поставки

- каркас из секций – 1 шт.,
- замок на ТПВ типа – 1 шт.,
- замки для фиксации – 1 шт. (Секции для резервуаров от РС-4 до РС-100)
- приспособление для стяжки – 1 шт.,
- лестница ступенчатая – 1 шт., (для резервуаров от РС-100 до РС-500),
- тросовые стелки – 1 комплект, (для резервуаров от РС-30 до РС-500).

Резервуары «РС» выпускаются по ТУ 818-010-8843-9811-014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

© РМР. Сертификат о полном соответствии РМРС № 15.00004.000



**ПОДДОНЫ ЗАЩИТНЫЕ ИЗ ПВХ**

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

Поддоны защитные из маслостойкой ткани ПВХ применяются для отливания оборудования при ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, для слива технических жидкостей, при ремонте автотранспорта и т.д. Поддоны быстро разворачиваются, имеют небольшой транспортный объем и вес.

Технические характеристики

Наименование	Габаритные размеры, мм	Транспортный объем, м³	Максимальный объем, л
Поддон защитный П-75	1000х1000х10	0,075	75
Поддон защитный П-100	1000х2000х20	0,035	200
Поддон защитный П-500	2000х2000х250	0,075	500

Поддоны 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 укладки на дне и стенах котлованов и амбаров, для временного хранения нефти, нефтепродуктов и нефтегазодержащих отходов. Применение половов исключает загрязнение почвы и предотвращает попадание загрязняющих веществ в грунтовые воды.

Полога изготавливаются из прочной нефтястой полимерной ткани ПВХ, стойкой к ультрафиолету, микроорганизмам, пениению.

Технические характеристики

Создаваемый объем, м³	Размер полога*, м	Транспортный объем, м³	Масса, кг	Время разворачивания, мин	Персонал для разворачивания, чел
25	8х8	0,05	50	30	2
50	8х10	0,06	60	25	2
100	10х14	0,1	110	35	4
200	14х18	0,2	195	40	4
250	14х20	0,2	220	40	4
500	20х30	0,45	450	60	4
750	20х36	0,5	510	70	5
1000	30х40	0,6	560	100	6

* Размеры половов могут быть изменены по желанию Заказчика.

Технические характеристики материала полого:

Основа
Плетение основы, нитей на дюйм
Вид покрытия
Общий вес, г/м²
Прочность на разрыв (L/W), Н/5см
Прочность на разрыв, Н
Адгезия: прочность, Н/5 см
Температурный интервал

ЛЗВСНОВЭЯ нить
18х18 (100х1000D)
ПВХ
650
2730/1900
220/240
30
-40°C...+70°C

Комплект поставки:

- полотно – 1 шт.
- крепежные элементы – 1 комплект;
- паспорт.

Полога защитные выпускаются по ТУ 8036-006-6845746-2013 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.





ПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ СТАНЦИИ «ПС-ОГ»

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

Перекачивающая станция «ПС-ОГ» предназначена для откачивания жидкостей, состоящая из гидростанции, погружного центробежного насоса и комплекта рукавов.

Станция «ПС-ОГ» способна перекачивать загрязненную воду, жидкие нефти и нефтепродукты с вязкостью до 100 мПа·с и используются для откачки жидкостей из котлованов, колодезей, отстойников, резервуаров и из труднодоступных мест. Корпус и крышка насоса выполнены из алюминия, что обеспечивает легкость и исключает коррозию, что особенно важно в условиях АМР.

Применение стандартизированной головки «ОГ» в том, что они не требуют дополнительной подготовки, погруженный в перекачиваемую жидкость насос сразу готов к работе.

Применение откачивающих головок «ОГ» является гидростанцией, которые комплектуются бензиновыми, дизельными или электрическими двигателями. Гидростанция оснащена органами управления, позволяющими плавно регулировать производительность насоса. Перекачивающая станция поставляется с комплектом рукавов РВД для соединения гидростанции с откачивающей головкой, а также с погружным рукавом.

Технические характеристики

Параметр	ПС-ОГ/40	ПС-ОГ/70	ПС-ОГ/90
Производительность макс., м³/ч	40	70	90
Напор, макс., м	30	30	30
Технические материалы (пропускание)	частицы до 5 мм	частицы до 10 мм	частицы до 12 мм
Соединение с погружным рукавом	Camlock 3" под рукав dia 50	Camlock 3" под рукав dia 75	Camlock 3" под рукав dia 50
Параметры в транспортном исполнении			
Масса комплекта, кг	150	180	185
Транспортный объем комплекта, м³	0,1	0,1	0,1

Комплект поставки

- гидростанция одноколесная – 1 шт;
- откачивающая головка «ОГ» – 1 шт;
- комплект рукавов с соединением Camlock 12 метров – 1 шт;
- комплект рукавов РВД 12 метров – 1 комплект;
- гидравлический насос;
- паспорт из перекачивающую станцию – 1 шт;
- паспорт на ДВС – 1 шт.

ОТКАЧИВАЮЩИЕ ГОЛОВКИ «ОГ»

- Компактные и легкие погрузочные насосы
- Искробезопасный алюминиевый корпус
- Привод - гидравлический
- Входной в комплектующий нефтесборщик «ПН» и скimmers «СО»

Алюминевые откачивающие головки «ОГ» специально разработаны для работы с горючими нефтесборщиками «ПН» и скиммерами «СО».

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

Корпус и крышка выполнены из алюминия, исключая коррозию стальных сплавов. «ОГ» может перекачивать чистые или загрязненные жидкости. Максимальный размер твердых частиц до 12 мм, эта головка имеет малые габариты и может использоваться «ОГ» может работать «вертикально», не образуя при этом повреждений. «ОГ» соединяется со скиммером соединением Camlock, может использоваться в составе нефтесборщика или скиммера, так же может использоваться и непосредственно для откачки жидкостей из котлованов, колодезей, резервуаров, либо из труднодоступных мест. Нефтеборщик головкой «ОГ» при весьма компактных размерах габаритов, характеризуются высокой производительностью откачки жидкостей и простотой эксплуатации. «ОГ» применяется от гидростанции производства ООО «АМР» 30%, либо аналогичной с соответствующими характеристиками.

Технические характеристики

Параметр	ОГ-40	ОГ-70	ОГ-90
Производительность макс., м³/ч	40	70	90
Напор, макс., м	30	30	30
Размеры, мм	300х130х130	300х130х130	300х130х130
Масса, кг	6,0	6,0	6,0
Насосный поток			
гидравлической жидкости, л/мин	30-40	30-40	30-40
Рабочее давление, атм	0,3	0,3	0,3
Соединение со скиммером	Camlock 3"	Camlock 3"	Camlock 4"
Соединение с погружным рукавом	Camlock 3" под рукав dia 50	Camlock 3" под рукав dia 75	Camlock 3" под рукав dia 50
Технические материалы (пропускание)	частицы до 5 мм	частицы до 10 мм	частицы до 12 мм

Откачивающие головки «ОГ» выпускаются по ТУ 8008-006-5845746-2013 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

Дизайн: ООО «АМР» 2010





ПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ СТАНЦИИ «ПС-ОДН»

- Для откачивания вязких, загрязненных жидкостей, нефти, нефтепродуктов
- Осеводнальный насос

Гидропривод насоса

Перекачивающие станции «ПС-ОДН» на базе осеводнальных насосов представляют собой комплект, состоящий из насоса, гидростанции и комплекта рукавов. Станции «ПС-ОДН» предназначены для перекачивания вязких нефти и нефтепродуктов, загрязненных примесью жидкостей, грязи, песка и сточных вод, а также для откачивания из колодезей и скважин жидкостей, содержащих твердые частицы. Преимуществом перекачивающих станций на базе осеводнальных 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 насосе шнекового колеса с выгнутыми лопастями переменного шага, обеспечивает высокую антикавитационную и энергетическую эффективность. Благодаря особой форме кромки рабочего колеса предотвращается налипания, становится возможной транспортировка жидкостей с высоким содержанием вязкости примесей.

Технические характеристики

Параметр	ПС-ОДН/40	ПС-ОДН/70
Диаметр	17-34	38-70
Подача, м³/час	19	30
Напор, м	15	8
Высота всасывания, не более, м	0,25-0,90	0,25-0,90
Температура перекачиваемой жидкости, °С	10	30
Макс. объемная концентрация примесей твердых частиц, в перекачиваемой жидкости, не более, %	5	5
Макс. размер твердых частиц, мм	5	5
Вязкость перекачиваемой жидкости, не более, сСт	240	120
Плотность перекачиваемой жидкости, не более, кг/м³	1000	1000
Частота вращения вала насоса, об/мин	1000	1000
Мощность привода, кВт	10	10

Параметры в транспортном положении:

Масса откачивающей головки, кг	23	20
Масса комплекта, кг	70	100
Транспортный объем комплекта, м³	1	1

- комплект поставки
- откачивающая головка «ОГ-40/ОДН» или «ОГ-70/ОДН» – 1 шт.
- гидростанция одноконтурная с ДВС – 1 шт.
- комплект рукавов ПВД с быстроразъемными соединениями – 1 комплект;
- рукав калорный da 2", 10 м.л. – 1 шт.

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

Перекачивающие станции «МОДН 120/70» на базе осеводнальных насосов представляют собой комплект, состоящий из насоса, дизельного двигателя и комплекта рукавов. Станции «МОДН 120/70» предназначены для перекачивания вязких нефти и нефтепродуктов, загрязненных примесью жидкостей, грязи, песка и сточных вод, нефти и нефтепродуктов, а также для откачивания из колодезей и скважин жидкостей, содержащих твердые частицы. Преимуществом перекачивающих станций «МОДН 120/70» является способность перекачивать жидкости высокой вязкости до 240 сСт с высоким содержанием газов и с высоким содержанием крупных твердых частиц до 5 мм. Благодаря особой форме кромки рабочего колеса предотвращается налипания, становится возможной транспортировка жидкостей с высоким содержанием вязкости примесей. Применение в насосе шнекового колеса с выгнутыми лопастями переменного шага, обеспечивает высокую антикавитационную и энергетическую эффективность. Благодаря особой форме кромки рабочего колеса предотвращается налипания, становится возможной транспортировка жидкостей с высоким содержанием вязкости примесей.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Диаметр	10-110
Подача, м³/час	24-30
Напор на номинальном режиме, не более, м	20
Высота всасывания при 1200 об/мин, не более, м	19
Высота всасывания на номинальном режиме, не менее, м	8
Температура перекачиваемой жидкости, °С	2,5
Макс. объемная концентрация примесей твердых частиц в перекачиваемой жидкости, не более, %	0-50 / 25-99
Макс. размер твердых частиц, мм	10
Вязкость перекачиваемой жидкости, не более, сСт	5
Плотность перекачиваемой жидкости, не более, кг/м³	1400
Мощность привода (дизельный двигатель), кВт	1100
Частота вращения вала насоса, об/мин	2,4
Мощность привода (дизельный двигатель), кВт	4350

Характеристики в транспортном положении:

Параметр	Значение
Масса комплекта, кг	110
Транспортный объем комплекта, м³	1
Комплект поставки	
- моторный «МОДН 120/70» – 1 шт.	
- рукав всасывающий 10 м.л. – 1 шт.	
- рукав калорный 10 м.л. – 1 шт.	





ПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ СТАНЦИИ «ПС-R5»

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

Перекачивающие станции «ПС-R5» на базе моторов Robin Subaru предназначены для перекачивания чистой и загрязненной воды, водонефтяной эмульсии, нефти и нефтепродуктов кроме лагофракционных.

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

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

Для начала работы такой мотором необходимо заполнить жидкостью всасывающую магистраль. Диафрагменные моторы являются самовсасывающими, способны перекачивать вязкие и густые жидкости, но производительность на них ниже центробежных.

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

Технические характеристики

Модель	Модель моторов	Тип насоса	Прокладка, м/ч	Высота напора, м	Высота всасывания, м	Трансп.-ный объем, м³	Масса в трансп. положении, кг
Для перекачки сильнозагрязненной жидкости с бензиновыми двигателями							
ПС-RS142	PTG 310 ST	центробежный	40	23	8	0,2	50
ПС-RS160	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	27	8	0,3	63
ПС-RS176	PTX 301 T	центробежный	78	26	8	0,5	85
Для перекачки сильнозагрязненной жидкости с твердыми частицами с дизельными двигателями							
ПС-RS148	PTD 306 T	центробежный	48	28	8	0,35	80
ПС-RS192	PTD 306 T	центробежный	72	28	8	0,4	90
Для перекачки густых и вязких жидкостей с бензиновыми двигателями							
ПС-RS17,5	PTG 208 D	диафрагменный	7,5	15	7,6	0,3	68
ПС-RS15	PTG 307 D	диафрагменный	15	15	7,6	0,4	72

Комплект поставки:

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



Copyright ООО «АВТО» 2007



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

Катамаран боннопостановщик «КБ-1» – это многофункциональное маломерное судно, предназначенное для постановки боннов, 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 крен и высокую сопротивляемость и переворачиванию, а так же устойчивость на ходу и надежную управляемость. Высокая осадка катамарана позволяет работать на мелководье и прибрежной полосе.

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

Изменяемая средняя 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 так же может оснащаться местами крепления оборудования: гафуски для боннов, гидростанции, грузовой консоль, гидростанция, рулевой консоль.

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

Леерное ограждение катамарана боннопостановщика «КБ-1» и плоская противоскользкая 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 бонновые заграждения, наносить сорбент и многое другое.

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

Технические характеристики:

Параметр	Величина
Габаритные размеры, Д х Ш х В, мм / высота поплавка, мм	5900х2300х1700 / 640
Грузоподъемность, не менее, кг	1500
Мощность ДВС, л.с.	40*
Скорость хода, км/ч до	15
Масса, кг	550
Осадка максимально допустимая, мм	280

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

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

Плавсредства специализированные (катамараны) выпускаются по ТУ 7400-005-68457-061-12 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.





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

Катамаран-нефтеборщик «КН-1» — это специализированное плавсредство представляющее собой моторный катамаран и предназначенное для сбора жидких нефти и нефтепродуктов с водной поверхности при работах по ликвидации аварийных разливов нефти. Катамаран так же может использоваться для установки боновых заграждений, распыления сорбентов, перевозки грузов, оборудования и персонала.

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

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

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

В передней части нефтеборщика находится съемные закрылки для направления собираемой нефти к скиммеру. Для сбора нефти скиммер с закрылками опускается в воду и катамаран может идти к месту разлива. Далее оператор запускает гидростанцию и приводит в действие скиммер.

Рабочей частью скиммера является щеточный конвейер. При движении конвейера нефть наливает на щетку, поднимается вверх, счищается о скребок и попадает в нефтеборщик, откуда перекачивается откачивающей головкой в плавучий резервуар. Скребок, очищая щетку от нефти, так же имеет ребренку, препятствующую попаданию крупного мусора в нефтеборщик.

Нефтеборщик катамарана, так же может астраиваться в цепь боновых заграждений, огораживающих разлив и собирать нефть без риска об разложения.

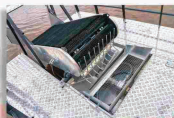
Подобные катамараны представляют собой многофункциональные плавсредства с широкой областью применения.

Технические характеристики:

Параметр	Величина
Габаритные размеры, (ДхШхВ), мм	5900х2300х1770
Грузоподъемность, не менее, кг	1000
Мощность ДПМ, л.с.	55*
Скорость хода, км/ч до	10
Масса, кг	1050
Количество персонала для сборки, чел	1-2
Осадка макс. допустимая, мм	330
Ширина щеточного конвейера скиммера, мм	650
Производительность откачивающей головки, м³/ч	40
Производительность скиммера, м³/ч	20

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

Плавсредства специализированные (катамараны) выпускаются по ТУ 7400-005-68457461-02 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.





КОМПЛЕКСЫ ЛАРН

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

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

- сорбенты и сорбирующие материалы – используются для впитывания нефти
- адаптивный сорбентоборудованием – инструмент необходим для наведения и сбора сорбентов, снятия загрязненного грунта;
- базовые: зерноделитель и пылесосные станции – для основного удаления (концентрация нефти разливов) и заправки нефти в нефтесборные устройства;
- сорбция нефти – скimmers, нефтесборники и погружные устройства для сбора нефти с водной и мелкой поверхности;
- разливы нефти для ликвидации временных аварийных разливов;
- аспирационные оборудование – насосные системы для постановки баков, распылители сорбента, осветлительные оборудование;
- бензоинструмент, генераторы, и др.;
- специализация: ЦП, индивидуальные автомобили, насосная установка;
- средства размещения – ж/д контейнеры, автомобили, автоприцепы – в них размещаются содержимое комплексов;
- оборудуются стенками, местами крепления, освещением, автономными отопителями, резиновыми, комплектуется полками мебели и т.д.

Комплекс «ЛАРН 10» предназначен для оперативной локализации разлива нефти объемом до 10 т/сут на водной и гравийной поверхности. Комплекс базируется на автомобильном тягаче-прицепе и может транспортироваться автотранспортом. Водители и члены экипажа комплекса и оборудование рассчитаны на 3 сменности и позволяют локализовать и собрать разливы нефти на водной и гравийной поверхности, собрать нефтепродукты нефтесборным оборудованием, поручить в специальные резервуары временного хранения и нейтрализовать последствия разлива.



Комплексы для ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов «Комплекс ЛАРН 10»

№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1.	Баз. нефтесборный пилонный (БН-Пилон) (длина секции 10м, высота 400 мм)	шт.	50
2.	Баз. сорбирующий БС-Пилон (длина секции 10м, диаметр 100 мм)	шт.	50
3.	Внепр. – проволочная система для сплюсн. водоемов:	комп.	1
	(включая домкрат 1 шт., веревка канатная – 1 шт., брус 10х1 – 1 шт., канат полипропиленовый диаметром 10мм – 100 м, скобы, лопаты, ведро)		
4.	Установка вакуумная «УВМ» с вакуумом под давлением	шт.	1
5.	Погружные нефтесборники пилонный – ПН	шт.	1
6.	Мотопомпа ГПС (800) в комплекте с рукавом ПВХ диаметром 50мм – 10м (2шт.)	шт.	1
7.	Резервуар парализованной распылитель «РП» (емкость 1м³)	шт.	1
8.	Резервуар аспирационный «РА» (емкость 1 м³)	шт.	2
9.	Машин парализованная для сбора нефтепродуктов отстойник	шт.	100
10.	Фонарь автомобильный типа «Эра 120», «Атлант» или аналог.	шт.	1
11.	Осветительная установка на штативе	шт.	1
12.	Генератор промотора Навигатор или аналог – 3кВт, 50Гц, бензогенератор – 3,3кВт 120В, Champion или аналог	шт.	1
13.	Канister для топлива 100л	шт.	1
14.	Канister с топливом 100л (50л или 100л)	шт.	1
15.	Набор пожарная принадлежность:	комп.	1
	(огнетушитель ВП ОП-6 – 1 шт., насос пожарный ПП-600 – 1 шт.)		
16.	Термоформованное сорбирующее покрытие БС (Саммер 10 см x 50м, 100 гр/м²)	рулон	2
	100 салфеток в рулоне	шт.	1
17.	Корпус поликарбонатный для нефтесборных отходов	шт.	1
18.	Сорбент-Насос. Умывальник 100л	шт.	60
19.	Минеральный сорбент «Насосор» ВЛ, «Насосор» белый 2шт.	шт.	50
20.	Минеральный сорбент «Насос» – ЦП для отвода оборудования от нефтяных загрязнений, доз.	шт.	1
21.	Модуль отстойника:	комп.	3
	(вместе с распыл. типа Тайфун, сапоги ПВХ МСБ, перчатки МСБ, фартук, очки, респиратор, каска)		
22.	Лопата сорбирующая (Умывальник 100л x 50см)	рулон	1
23.	Колпак защитный и сорбентологический инструмент (АУ)	комп.	1
24.	Лопата лопаточная – 1 шт., лопата лопаточная перфорированная – 1 шт., лопата штыковая – 1 шт.	шт.	1
25.	Колпак защитный инструментальный стальной:	шт.	1
	(лопата штыковая – 1 шт., лопата – 1 шт., лопата – 1 шт., лопата – 1 шт.)		
26.	Принцип работы при работе типа «Насос» со стенками и креплениями для сборки	шт.	1

По желанию Заказчика комплексы «Комплекс ЛАРН 10» может быть расширен, увеличено количество материалов и оборудования, в том же количестве оснащено:

- бензиновыми генераторами;
- ЦП и станциями;
- средствами связи и навигации;
- осветительными;
- аспирационными;
- размещены на базе других автомобилей, ж/д контейнеров.



Комплекс «АРН 100» предназначен для оперативной локализации разлива нефти объемом до 100 м³ на воде и твердой поверхности. Комплекс базируется на пяти тоннах контейнерной или автоплатформы и может транспортироваться жидким автоплатформенным грузом транспортом. Входящие в комплекс «АРН 100» средства и оборудование рассчитаны на 10 специалистов и позволяют локализовать и собрать разливы нефти на водной и твердой поверхности, собрать нефтепродукты нефтесборным оборудованием, переместить в плавные резервуары временного хранения и переместить на берег для утилизации.

Комплектация комплекса для ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на базе 10 футового контейнера со стендажом «Комплекс ЛАРН 100-87» Максимальная	Ед. измер.	Количество
---	------------	------------

[illegible]

G Казанский филиал университета по ТВ 816-066 88-00481-003 и автор передала материалы ГОСТ





- 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 устранения любых проливов нефти, нефтепродуктов и других легковоспламеняющихся жидкостей (до 100 л) на АЗС, предотвращают нефтепродукты и нефтепродукты, морские и речные порты и т.д.

Состав комплекта: контейнер пластиковый передвижной, сорбент, накладка сорбирующая (салфетки, бочка), защитный инструмент (солома искробезопасная, щетка), средства защиты (перчатки, респиратор), пакеты для утилизации использованных сорбентов.

Технические характеристики вариантов исполнения:

Вариант исполнения: КС-1

Комплектация: «Ньюсорб» – 12 кг, салфетка СС-35 – 15 шт., СС-50 – 5 шт., боч сорбирующая БС-35/50 – 2 шт., совок – 1 шт., щетка – 1 шт., перчатки МБС – 1 пара, респиратор – 1 шт., пакеты для утилизации – 1 упак., удостоверение на колеса – 1 шт.
Габаритные размеры, масса: 550х450х1050 мм, 25 кг.

Вариант исполнения: КС-2

Комплектация: Передвижной пластиковый контейнер объемом 240 л – 1 шт., сорбент «Ньюсорб» – 12 кг, салфетка СС-35 – 30 шт., ПЛС-50 – 30 шт., боч сорбирующая БС-35/50 – 2 шт., совок – 1 шт., щетка – 1 шт., перчатки МБС – 2 пары, респиратор – 1 шт., пакеты для утилизации – 2 упак., удостоверение на колеса – 1 шт.
Габаритные размеры, масса: 600х500х1050 мм, 35 кг.

Вариант исполнения: КС-240

Комплектация: Передвижной пластиковый контейнер на 2 колесах с крышкой объемом 240 л – 1 шт., сорбент «Ньюсорб» – 12 кг, наконечник сорбирующий МБС-10/20 – 3 шт., поддона сорбирующая ПС-35 – 6 шт., салфетка сорбирующая – 40 шт., щетка плоская полипропиленовая – 1 шт., совок искробезопасный – 1 шт., мешок для сбора использованного сорбента – 5 шт., защитные маслостойкие перчатки – 1 пара, респиратор – 1 шт., совок насыпной – 1 шт., инструкция по эксплуатации – 1 шт.
Габаритные размеры, масса: 580х500х1050 мм, 55 кг.

Вариант исполнения: КС-360

Комплектация: Передвижной пластиковый контейнер на 2 колесах с крышкой объемом 360 л – 1 шт., сорбент «Ньюсорб» – 24 кг, наконечник сорбирующий МБС-10/20 – 3 шт., поддона сорбирующая ПС-35 – 6 шт., салфетка сорбирующая – 50 шт., щетка плоская полипропиленовая – 1 шт., совок искробезопасный – 1 шт., мешок для сбора использованного сорбента – 10 шт., защитные маслостойкие перчатки – 2 пары, респиратор – 1 шт., совок насыпной – 1 шт., инструкция по эксплуатации – 1 шт.
Габаритные размеры, масса: 615х500х1089 мм, 60 кг.

Вариант исполнения: КС-660

Комплектация: Передвижной пластиковый контейнер на 4 колесах с крышкой объемом 660 л – 1 шт., сорбент «Ньюсорб» – 36 кг, наконечник сорбирующий МБС-10/20 – 8 шт., поддона сорбирующая ПС-35 – 15 шт., салфетка сорбирующая – 120 шт., щетка плоская полипропиленовая – 1 шт., совок искробезопасный – 1 шт., мешок для сбора использованного сорбента – 20 шт., защитные маслостойкие перчатки – 3 пары, респиратор – 1 шт., совок насыпной – 1 шт., инструкция по эксплуатации – 1 шт.
Габаритные размеры, масса: 1360х700х1089 мм, 95 кг.

Вариант исполнения: КС-1100

Комплектация: Передвижной пластиковый контейнер на 4 колесах с крышкой объемом 1100 л – 1 шт., сорбент «Ньюсорб» – 48 кг, наконечник сорбирующий МБС-10/20 – 16 шт., поддона сорбирующая ПС-35 – 30 шт., салфетка сорбирующая – 200 шт., щетка плоская полипропиленовая – 1 шт., совок искробезопасный – 1 шт., мешок для сбора использованного сорбента – 30 шт., защитные маслостойкие перчатки – 3 пары, респиратор – 1 шт., совок насыпной – 1 шт., инструкция по эксплуатации – 1 шт.
Габаритные размеры, масса: 1573х1073х1356 мм, 115 кг.

Вариант исполнения: КС1 для автомобилей

Комплектация: сумка из тентового тента – 1 шт., сорбент «Ньюсорб» – 5 кг, СС-35 – 10 шт., боч сорбирующая БС-35/50 – 2 шт., перчатки МБС – 1 пара, пакеты для утилизации – 1 упак., респиратор – 1 шт., удостоверение на колеса – 1 шт.
Габаритные размеры, масса: Диаметр 350 мм, Высота 600 мм, 8 кг.

Вариант исполнения: КС-2 для автомобилей

Комплектация: сумка из тентового тента – 1 шт., сорбент «Ньюсорб» – 2 кг, наконечник сорбирующий МБС-3/10 – 1 шт., поддона сорбирующая ПС-40 – 1 шт., салфетка сорбирующая СС-40 – 5 шт., щетка сетчатая – 1 шт., совок – 1 шт., пакеты для утилизации – 1 упак., перчатки МБС – 1 пара, респиратор – 1 шт., щетка ручная для очистки – 1 упак., удостоверение на колеса – 1 шт.
Габаритные размеры, масса: диаметр 350 мм, Высота 600 мм, 5 кг.

* При желании Заказчик комплектацию любого варианта исполнения может быть изменена.

Сервисные комплекты для АЗС и автомобилей выпускаются по ТУ 80305-005-68457481-2013 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.



**Палубные нефтесборные комплекты**

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

Палубные комплекты размещаются в пластиковых контейнерах зеленого цвета объемом 340 литров (габаритные размеры 1190х580х240 мм).

Комплектация (полностью соответствует требованиям Российского Речного Регистра):

- боч. заграждающий сорбировщик БСЗ-1,5 – 2 шт;
- сорбент «Ньюсорб» – 12 кг, (1 мешок);
- совок искробезопасный – 1 шт;
- швабра сорбирующая – 1 шт;
- салфетка СС-40 – 3 шт;
- перчатки МБС – 2 пары;
- респиратор – 2 шт;
- машинное оборудование – 2 шт;
- контейнер для хранения (пластик, зеленого цвета) – 1 шт.

Палубные нефтесборные комплекты выпускаются по ТУ 8026-004-68452461-2012 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

PMPC Сертификат о типовом одобрении PMPC № 16.00089.120.

Судовые комплекты «БРН»

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

Состав и количество содержимого комплектов «БРН» рассчитывается, и формируется в соответствии с Приложением №4 к техническому регламенту "О безопасности объектов внутреннего водного транспорта" и п. 2.7 правил предотвращения загрязнения с судов (4 тома правил РПЗ) и зависит от размеров и условий эксплуатации судов.

Комплекты «БРН» состоят из следующих средств:

- бочковые заграждения плавучести;
- средства постановки бочгов (плавающие якорные буи, тноры, якорные и швартовые канаты);
- сорбент «Ньюсорб»;
- средства нанесения сорбента (автономный распылитель сорбента «АРС»);
- средства сбора нефть/нефтепродуктов с водной поверхности – совковые, нефтесборники, шанцевый искробезопасный инструмент для сбора отработанного сорбента;
- емкости для сбора, хранения и транспортировки отработанного сорбента;
- комплекты спецодяда и СИЗ для персонала занятого в ликвидации аварийного разлива нефть/нефтепродукта (куртки и брюки или комбинезон, специальные сапоги, рукавицы, защитные герметичные очки, респиратор и головной убор).

Комплектация судового комплекта «БРН» в соответствии с: «Требования к конструкции и оборудованию судов для борьбы с разливами нефти».

Комплекты «БРН» выпускаются по ТУ 8026-004-68452461-2012 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

PMPC Сертификат о типовом одобрении PMPC № 16.00089.120.





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 отмыва берега и прибрежной полосы при работах по ликвидации последствий аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

Область применения гидропушки «УОБ»:

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

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

Технические характеристики:

Наименование параметра
Производительность, м³/ч
Напор, м
Масса, кг, не более
Срок службы, лет
Транспортный вес комплекта, кг

Значение
до 90
до 190
250
5
160

Комплект поставки:

- опорная подставка с пожарным стволом – 1 шт;
- мотопомпа МП 20/100 «Гейзер» – 1 шт;
- рукав напорный пожарный РПМ в сборе с РР-70 – 40 м. (2х20м.) – 1 шт;
- рукав всасывающий 300мм. в сборе – 20м. (5х4м.) – 1 шт;
- паспорт (руководство по эксплуатации) – 1 шт.

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





МОЮЩИЕ СРЕДСТВА, БИОПРЕПАРАТЫ

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

«Bioversal» используется при ликвидации разливов, возникающих при бурении нефтяных скважин, ж/д навоз, гли и под водой, а так же для регулярной нефтяной очистки, устранения последствий загрязнения нефтепродуктами на водной поверхности, при аварии на нефтяных танкерах, нефтяных платформах, АЭС, дорожных покрытиях и т.д.

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

Защелю препарат «Bioversal» не является дезинфектантом и биологическое нефтяное разложение. При нанесении раствора «Bioversal» на загрязненную нефтепродуктами поверхность происходит биологическое разложение и растворение на количество новых клеток, что не позволяет загрязнению прилипать к берегу и оседать на растении, а также уменьшает площадь нефтяного пятна и «спрыскивает» поверхность для предотвращения распространения в водород.

Важным свойством «Bioversal» является пожарная безопасность. При нанесении раствора «Bioversal» на огонь или разлитый нефтепродукт происходит биологическое разложение и удаление нефтепродукта от источника. «Bioversal» действует настолько сильно, что может биологически не только огонь и выгоревший нефтепродукт, но и лапы нефтепродуктов, и на следствие снимается риск возникновения пожара паров.

«Bioversal» QF используется для предотвращения и ликвидации пожаров класса А (горение твердых веществ), класса В (горение жидких веществ) и класса D3 (горение металлов содержащих соединений). Используется для тушения лесных пожаров, торфяников, ликвидации последствий разливов нефтепродуктов на любых типах поверхностей и для последующего биоразложения нефтепродуктов.

В состав всех препаратов «Bioversal» входит специальный компонент который привлекает бактерии окружающей среды и делают его пригодным для естественной переработки, а также компоненты (цитраты, эфир, фосфор, сера и белки), которые поддерживают рост колоний бактерий и увеличивают скорость переработки нефтепродуктов.

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

Упаковка: канisters 30 литров. Препарат поставляется в виде концентрата, разбавляется водой в соответствии с рекомендациями (от 0,5 до 1%).

Срок хранения препарата – до 5 лет.

Рекомендуемые концентрации биопрепарата «Bioversal» в воде для обработки:

Вода:	0,1 - 3,0 %
Почва:	0,1 - 0,5 %
Асфальт, битум:	0,1 - 1,0 %
Металл, дрова:	0,5 - 3,0 %

Моющее средство «Астат-Щ»

Концентрированное щелочное моющее средство «Астат-Щ» является лучшим средством удаления всех видов нефти, масляных, жировых и других загрязнений и применяется для ручной и автоматической бесконтактной мойки и используется при удалении особо сильных загрязнений с любых поверхностей:

- очистка нефтяными отложениями с промышленных загрязнений,
- в качестве дозатора для водонепроницаемых поверхностей,
- очистки емкостей и трубопроводов перед ремонтом или отмытой нефтепродукта,
- отделение нефти и нефтепродуктов от грунта в местах добычи,
- очистки территорий налива нефтепродуктов на нефтебазе,
- очистки масляных и жировых загрязнений,
- очистки ж/д цистерн и бензовозов, грузового автотранспорта.

В составе «Астат-Щ» находится щелочное вещество – 5-15%, неорганические ПАВ – 5-15%, хлориды соли – 3-15%. Применяется при разведении водой в концентрации 1-15%. Рекомендуемая температура воды 20-65°C. Время экспозиции 2-15 минут, pH 11-12. Концентрация рабочего раствора: для очистки поверхностей 1-15%, для вентиляции 1-15%.

Основные свойства щелочного моющего средства:

- биорастворимое,
- пожаро- и взрывобезопасное,
- химически стабильно (не разлагается с выделением вредных веществ),
- концентрированное, негигиеническое,
- экономичное и эффективное,
- при соблюдении рекомендаций по применению не оказывает отрицательного воздействия на обрабатываемые поверхности,
- при разбавлении сохраняет свои свойства.





- 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 аварийно-спасательных работах и используется для нанесения сорбентов на водные и твердые поверхности, для сбора отработанных сорбентов, снятия загрязненного нефтью грунта, зачистки резервуаров 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 искру, обладает антикоррозионными и незначительными свойствами, что позволяет безопасно работать в местах с высокой вероятностью возгорания или взрыва.

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: подборные лопаты, сетчатые лопаты, сетчатые конусные лопаты, штыковые лопаты, алюминиевые совки, багры, вилы, грабли 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 подборочная искробезопасная	380х345х55	1,055
Лопата сетчатая искробезопасная	380х345х55	1,033
Лопата штыковая искробезопасная	265х220х55	0,55
Совок искробезопасный	235х240х50	0,54
Ведро искробезопасное	470х300	1,7
Багор искробезопасный	325х175х30	1,05
Метла плоская	340х255х40	0,526
Грабли искробезопасные	450х100х100	1,080
Вилы искробезопасные	480х100х80	0,45

Состав комплекта шанцевого инструмента на 3 человека:

- лопаты подборочная - 3 шт;
- лопаты сетчатые - 2 шт;
- лопаты штыковые - 1 шт;
- совок - 2 шт;
- метла плоская полипропиленовая - 2 шт.

Состав комплекта шанцевого инструмента на 6 человек:

- лопаты подборочная - 6 шт;
- лопаты сетчатые - 3 шт;
- лопаты штыковые - 1 шт;
- совок - 2 шт;
- метла плоская полипропиленовая - 2 шт.

Транспортный вес и габариты комплектов шанцевого искробезопасного инструмента:

Наименование	Объем, м³	Масса, кг
Комплект на 3 человека	0,15	14
Комплект на 6 человек	0,18	14

Искробезопасный шанцевый инструмент выпускается по ТУ 6846-010-68457461-2014 и имеет сертификат соответствия ГОСТ Р.

FMPC Сертификат о типовом одобрении FMPC № 16.00089.120.





ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ «ПС»

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

Подпорная стена «ПС» предназначена для локализации, направления или ограждения стока нефти и нефтепродуктов и их задерживания 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 анкера, который заглубляется в грунт, опорное устройство так же фиксируется анкером. Полог расстилается перед подпорной стеной, фиксируется к грунту анкерами и к секциям канатом.

В комплект подпорной стены входит контейнер для транспортировки. Конструкция контейнера обеспечивает компактное хранение секций стены. На каждой секции 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.	2,1х0,65х0,6	2,1х0,65х0,86	2х0,65х1,01
Количество секций, шт.	15	15	15
Основной материал	оцинкованная сталь		
Максимально допустимый напор перед стеной, м.	0,15	0,25	0,3
Время развертывания, мин.	20	30	35
Количество обслуживающего 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 полого, м³.	0,65	0,8	1,0
Масса контейнера, не более, кг.	30	40	50
Масса полого, не более, кг.	27	35	40
Масса одной секции, не более, кг.	13	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.





УСТАНОВКА ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ НЕФТЕОТХОДОВ «ФАКЕЛ-60»

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

Установка «Факел-60» предназначена для утилизации путем сжигания ТБО и нефтесодержащих отходов: отработанных сорбентов, использованных сорбировочных наделей, замянутой травы и веточ, отработанного масла.

Применение установки «Факел-60» позволяет производить более полную, контролирующую и безопасную утилизацию нефтесодержащих отходов по сравнению с открытым сжиганием.

Установка «Факел-60» состоит из инжекционной насадки и 200-литровой емкости для сжигания, выполненных из жаростойкой нержавеющей стали и вентилятора надува.

Инжекционная 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 обрешетку для равномерного охлаждения рабочих областей насадки. Это позволяет не допускать местных перегревов и увеличивает ресурс установки. Обрешетка также подогревает воздух, подвешенный в зону горения. Центральная часть насадки имеет рассеиватель пламени, камеру дожига и искрогаситель для безопасного выхода отходящих газов.

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

Установка «Факел-60» может оснащаться электрическим приводом вентилятора надува. Установка не нуждается в дополнительном розжиге горючей (жидкой или газовой).

ВНИМАНИЕ!!! На установке запрещена утилизация легковопламеняющихся отходов.

Технические характеристики

Наименование параметра	Величина
Производительность установки, кг/час	до 60
Размеры установки в транспортном положении на тележке (ДхШхВ):	900х450х360
Размеры вентилятора надува (ДхШхВ):	700х330х600
Масса установки (общая) инжекционной насадки, кг	130 / 30
Максимальная нагрузка, л	120
Привод вентилятора	230В, электродвигатель, 220 В
Мощность двигателя, кВт	1,1
Температура отходящих газов °С	до 700
Температура в камере сгорания °С	800...1100
Обслуживающий персонал	1-2 человека

Комплект поставки:

- транспортная тележка – 1 шт;
- бачок для сжигания, объемом 100 дм³, из жаростойкой нержавеющей стали – 1 шт;
- инжекционная камера сгорания (насадка) из жаростойкой нержавеющей стали – 1 шт;
- вентилятор надува высоконапорный с электроприводом – 1 шт;
- козловой ручей для соединения вентилятора и инжекционной камеры – 1 шт., с хомутами для крепления – 3 шт;
- руководство по эксплуатации установки (паспорт) – 1 шт;
- руководство по эксплуатации вентилятора – 1 шт.

☛ Установка «Факел-60» выпускается по ТУ 8026-010-68457461-2014 и имеет сертификат соответствия ГОСТ Р

Конструкция установки защищена патентом на полезную модель.





- Сепаратор для отделения воды от нефти и разделения льяльных 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-не связанных водо-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, емкостей и отстойников. Сепаратор «СНВ» так же может использоваться как сепаратор льяльных вод.

Сепаратор «СНВ» был специально спроектирован для работы в цепочке оборудования для сбора аварийных разливов нефти. Сепаратор подключается к нефтеборному оборудованию и непрерывно разделяет поступающую смесь на воду и нефтепродукт. Очищенная от нефтепродукта вода сливается в водоем, а отделенный нефтепродукт собирается в резервуар 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 выходным соединениями с запорной арматурой, пробовотборниками и люком для очистки от донных отложений.

Перед началом использования сепаратор заполняется водой. Далее на вход подается смесь вода-нефть. Проходя через систему успокоителей, происходит успокоивание смеси нефть-вода и отделение воды от нефти. Регулируемым 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 ^А	2	5	10
Коэффициент разделения, до %	99	99	99
Входное подсоединение, дюймов	2	3	3
Выходное подсоединение разделенной воды, дюймов	2	2	3
Выходное подсоединение разделенного нефтепродукта, дюймов	2	2	3
Габаритные размеры, (ДхШхВ), мм.	1100х800х1350	1800х900х1350	2400х900х1350
Транспортный объем, м ³ .	1,9	2,8	3,2
Масса, кг.	100	150	200

^А пропускная способность, при которой происходит полное разделение нефтепродукт-вода.

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



- для освещения территорий при аварийно-спасательных работах
- компактная быстроразборная конструкция
- Степень защиты IP65

Осветительная установка «ОУ-2000» предназначена для освещения мест работы при ликвидации аварийных разлизов нефти, аварийно-спасательных работах, строительных, пожарно-разрушительных (в частности, при пожаре и разгрузке железнодорожных составов) и прочих работ в темное время суток. Простая и надежная конструкция обеспечивает быструю сборку, разборку осветительной установки и закрепление к грунту.

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

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

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

Установка выпускается в двух вариантах:

- «ОУ-2000» с галогенными прожекторами,
- «ОУ-2000С» со светодиодными прожекторами.

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

Технические характеристики:

Параметр	ОУ-2000	ОУ-2000С
Тип прожекторов	галогенные	светодиодные
Количество прожекторов / суммарная потребляемая мощность, Вт	2 / 2000	2 / 200
Степень защиты	IP 65	IP 65
Напряжение питания, В	220	220
Масса установки, не более, кг.	50	50
Высота подъема, м.	от 1,8 до 4,5	от 1,8 до 4,5
Длина ноки, м.	15	15
Транспортные габариты (Д/Ш/В)	1,8х0,85х0,65	1,8х0,85х0,65
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;
- кабель 15 м. - 1 шт.

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





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, въезжающий на территорию таких объектов, а также всевозможные улиты и агрегаты с двигателем внутреннего сгорания должны быть оснащены сертифицированными искрогасителями.

Это касается 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.

Установка 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	Значение
Номинальная пропускная способность газов, м ³ /ч	100
Максимальная рабочая температура, °C	300
Рабочее давление, кг/см ²	0,5
Диаметр входного патрубка, мм	50
Габаритные размеры, (ДхШхВ), мм	100х100х170
Масса, кг	0,95

Комплект поставки:

- искрогаситель «ИПГ»;
- паспорт.

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

