



ООО «ЛАРН 32»



Производство материалов и оборудования
для ликвидации аварийных разливов нефти

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2021



- 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 опарафинивание частиц торфа и приобретение гидрофобных свойств, обеспечивающих долговременную плавучесть сорбента.

В силу популярности торфяных сорбентов нашей компанией 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
Сорбирующая способность, г/г	4,6 - 9
Температура применения, С°	-50... +60
Плавучесть насыщенного сорбента	Не ограничена
Объемный вес (насыпная плотность) кг/м³	180 - 200
Фракция, мм	0-9
Срок хранения	Не ограничен
Упаковка п/п пакет с п/э вкладышем, масса	12 кг.

☑ Сорбент «Ньюсорб®» имеет сертификат соответствия экологической безопасности №РОСС RU.31272.04ЖПЦ1.ЭП-86

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



- **Натуральный**
- **Гидрофобный**
- **Не токсичный**
- **Высокая сорбирующая способность**
- **Низкая десорбция**
- **Малый объемный вес**

«Корксорб®» - уникальный гидрофобный сорбент. Он сочетает в себе лучшие свойства сорбентов: на 100% натуральный, абсолютно гидрофобный, нетоксичный, в его состав не входят какие либо добавки, он имеет высокую сорбирующую способность и низкую десорбцию, и крайне малый объемный вес.

Сорбент «Корксорб®» представляет собой измельченную термообработанную пробку. Пробка изначально имеет развитую пористую структуру, а при специальной термообработке значительно увеличивается в размерах. Открытые поры обеспечивают быстрое капиллярное впитывание и высокую сорбирующую способность. А гидрофобность сорбенту обеспечивают особые парафинообразные вещества, находящиеся в пробке. При термической обработке они выходят на поверхность и делают частицы сорбента абсолютно гидрофобными.

«Корксорб®» может применяться в качестве сорбента для твердой и водной поверхности.

При сборе разливов нефтепродукта на твердой поверхности, хорошая скорость впитывания и низкая десорбция позволяют не только быстро собирать нефтепродукт, но и надёжно удерживать его, закупоривая внутри частиц сорбента.

На водной поверхности на первый план выходит лёгкость и абсолютная гидрофобность термообработанной пробки. При разливах нефти или нефтепродукта на воде, происходит сорбция только нефтепродуктов исключая даже минимальный сбор воды. Впитав нефтепродукт, «Корксорб®» комкуется и остаётся на поверхности, что удобно для последующего сбора.

Но уникальность этого сорбента в возможности его применения в качестве наполнителя сорбирующих бонов. «Корксорб®» очень легкий, эластичный, сорбирующие боны из него хорошо сгибаются и повторяют форму поверхности. Таким образом, сорбирующие изделия хорошо прилегают к неровной твердой поверхности, а на воде - копируют волну.

Обладая 100%-й гидрофобностью, сорбент «Корксорб®» может использоваться в любых погодных условиях, сколь угодно долгое время находиться на воде не впитывая её, и быть всегда в готовности перед возможным разливом нефтепродукта. Поэтому для бонов «БНУ» успешно используются сорбирующие картриджи с наполнителем из «Корксорб®».

Полностью впитавшие нефтепродукт сорбирующие изделия с наполнителем «Корксорб®» могут быть подвержены отжиму в специальных отжимных устройствах и снова использованы для устранения разлива.

Для ручного нанесения и сбора сорбента используется специальный шанцевый инструмент, а для механизированного - распылитель сорбента «АРС».

Отработанный сорбент может быть утилизирован на установках «Факел-60».

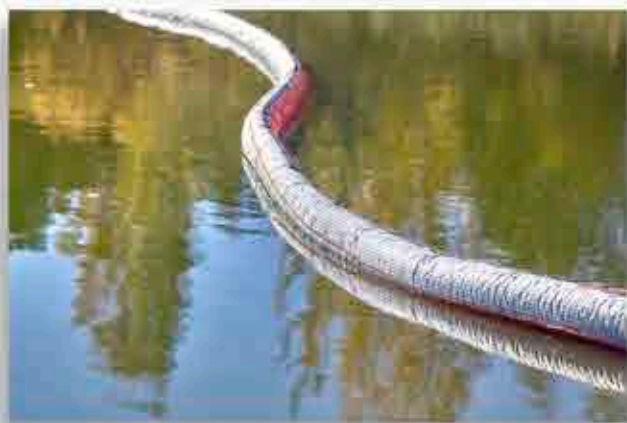
Технические характеристики:

Наименование параметра

Сорбционная емкость (нефтеемкость) л/кг, не более
 Объемный вес, кг/м³
 Фракция, мм
 Температура применения, °С
 Плаучность сухого сорбента / насыщенного сорбента
 Срок хранения
 Упаковка п/п пакет, масса

Значение

9,5
 43 - 47
 0,5 - 3
 -50... +60
 Не ограничена / не ограничена
 Не ограничен
 14,5±0,5 кг.



- Сорбент для нефти и нефтепродуктов
- Лучший сорбент для ливневых отстойников
- Высокая сорбирующая способность

Сорбент «Ньюсорб-ППУ» применяется для сорбции нефти и нефтепродуктов, отработанных масел, дизельного топлива, гидравлических жидкостей, растительных и синтетических масел.

«Ньюсорб-ППУ» решает проблему сбора разливов нефти и нефтепродуктов как с водной, так и с твердых поверхностей, используется как самостоятельно, так и служит прекрасным наполнителем сорбирующих изделий.

«Ньюсорб-ППУ» пригоден также для очистки сточных вод от растворённых и плавающих нефтепродуктов. Подходит для применения в очистных сооружениях и ливневых системах для улавливания нефтепродуктов. «Ньюсорб-ППУ» успешно применяется на АЗС ОАО «НК "Роснефть"».

Сорбент можно использовать многократно, для регенерации достаточно отжать сорбент впитавший нефтепродукт.

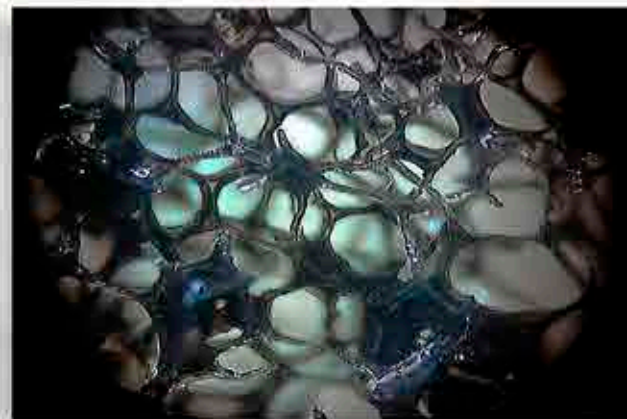
После того как сорбент исчерпал свой ресурс - он может быть утилизирован сжиганием на установках «Факел-60». Сорбент «Ньюсорб-ППУ» не содержит твердых наполнителей и образует малый зольный остаток.

Технические характеристики:

Наименование параметра
Нефтеёмкость, кг нефтепродукта/ кг сорбента
Объемный вес, кг/м³
Плаучесть

Значение
до 32
13,6
Не ограничен

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



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

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

Сорбент «БиоНьюсорб», изготавливается на основе верховых сфагновых торфов с добавлением микроорганизмов, ферментирующих (поедаящих) нефть. «БиоНьюсорб» содержит штаммы безопасных для окружающей среды и человека микроорганизмов *Rhodococcus erythropolis* Ac-2017 Д, для которых нефть и нефтепродукты при положительных температурах являются питательной средой. Штамм *Rhodococcus erythropolis* Ac-2017 Д проявляет высокую деструктивную активность в отношении нефтяных углеводородов входящих в состав нефтешламов (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 биопрепарата для ремидации почв, необязательности уборки отработанного или неиспользованного сорбента с места ликвидации разлива.

Ликвидация аварийных разливов нефти и нефтепродуктов начинается со сбора основной массы загрязнений нефтесборными устройствами и шанцевым инструментом. Оставшиеся очаги загрязнения обрабатываются сорбентами «БиоНьюсорб». В случае загрязнения почв - «БиоНьюсорб» вносится в несколько приемов в соотношении минимум 1 к 10 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 интенсификации процесса биоразложения, а так же в почву вносятся минеральные удобрения (нитроаммофоска).

Применяемый класс микроорганизмов обеспечивают разбиение молекулярных цепочек углеводов на более мелкие, вплоть до разложения на воду и углекислый газ. После полного завершения процесса биоразложения микроорганизмы погибают. Торф применяемый как носитель микрофлоры, обеспечивает нахождение микроорганизмов во время хранения в состоянии анабиоза (сна). После впитывания нефти, торф, благодаря внутренней развитой пористой структуре надежно удерживает нефть, препятствует вымыванию и уносу микроорганизмов. В процессе биоразложения торф выступает в качестве пористого составляющего и обеспечивает доступ кислорода, а так же органического удобрения, что способствует ускорению ферментации нефти. Важно отметить, что при падении температур ниже +15°C, жизнедеятельность бактерий замедляется. При отрицательных температурах часть микроорганизмов переходит в покоящееся состояние, в котором способны находиться при температурах до -50°C. В дальнейшем, при плюсовых температурах, микрофлора активизируется и при +15°C жизнедеятельность бактерий возобновляется. Сорбент «БиоНьюсорб» необходимо хранить в сухом месте, избегать резкого перепада температур, способного вызвать образование конденсата. Сорбент не слеживается при транспортировке и хранении.

Технические характеристики:

Наименование параметра
Действие биопрепарата

Содержащиеся штаммы микроорганизмов
Сорбирующая способность, г/г
Температура применения, С°
Плавучесть насыщенного сорбента
Срок полного биоразложения, суток
Относительная влажность почвы в процессе применения, %
Объемный вес (насыпная плотность) кг/м³
Фракция, мм
Необходимость сбора с места разлива
Температура хранения, С°
Срок хранения
Упаковка п/п пакет с п/з вкладышем, масса

Значение
Биоразложение нефти, нефтепродукта с последующей биодеградацией сорбента
Rhodococcus erythropolis Ac-2017 Д
4,6 - 9
+15... +40
не ограничена
80 - 90
не менее 60
180 - 200
0 - 9
не требуется
-50... +40
не ограничен
12 кг.



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

Сорбирующие изделия предназначены для сбора и удержания протечек нефти, нефтепродуктов, растворителей, хладагентов и других технических жидкостей, сорбционной очистки твердой и водной поверхностей и очистки загрязненного оборудования. Изготавливаются из прочного трехслойного мелковолокнистого гидрофобного полипропилена (SMS-spunbond/meltblown/spunbond).

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

Подушки сорбирующие изготавливаются из двух слоев SMS с сорбирующим полимерным наполнителем. Эффективны при ликвидации отдельных скоплений нефтепродуктов в труднодоступных местах, технологических ямах, отстойниках.

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

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

Дренажная ловушка состоит из трёх слоев SMS и полиэтиленовой подложки для предотвращения протекания нефтепродукта сквозь сорбирующее изделие и попадания на асфальт, бетон, грунт и подкладывается под места соединений сливных рукавов, где возможно протекание нефтепродукта и, впитывая надежно удерживает в себе нефтепродукт.

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

Технические характеристики:

Обозначение	Размеры (д х ш х т), мм	Масса, кг	Нефтеемкость, кг/изделие
Салфетки сорбирующие: Сс-35	350x320x2	0,017	До 0,24
Сс-40	400x420x2	0,026	До 0,36
Сс-50	500x500x2	0,038	До 0,54
Пластины сорбирующие: ПЛс-50	500x420x10	0,14	До 2
ПЛс-60	625x600x10	0,31	До 4,5
Подушки сорбирующие: Пс-35	350x350x50	0,3	4 - 5
Пс-50	500x500x50	0,4	6 - 8
Пс-70	700x700x50	0,6	9 - 11
Подушки сорбирующие с сорбентом «Корксорб®»: Пс-35 с «Корксорб®»	350x350x30	0,2	1,6 - 2
Пс-50 с «Корксорб®»	500x500x50	0,75	5 - 7
Пс-70 с «Корксорб®»	700x700x50	1,5	12 - 14
Рулон сорбирующий: Рс-3	3000x600x10	1,2	17
Рс-5	5000x600x10	1,9	27
Мат сорбирующий: Мс 3/60-5	3000x600x50	1,1	30
Мс 3/60-7	3000x600x70	1,6	45
Мс 3/60-10	3000x600x100	2,2	63
Ловушка дренажная: ДЛ-700	700x700x10	0,54	2,0
ДЛ-1000	1000x1000x10	1,0	4,0

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

На дренажные ловушки получена декларация о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"



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

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

Наша компания производит сорбирующие боны различной конфигурации.

Минибоны сорбирующие, отличающиеся небольшим диаметром и простотой конструкции. Минибон представляет собой сорбирующий рукав, заключенный в сетку, на концах которого есть завязки для соединения боноров друг с другом. Сетка является одновременно оболочкой сорбирующего изделия и несущим элементом.

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

Боны сорбирующие усиленные – отличаются наличием силового элемента, проходящего сквозь бон, и карабинами - для быстрого и надежного соединения боноров в цепь. Специальная конструкция позволяет соединять боны с перекрытием, что полностью предотвращает протекание нефтепродукта.

Боны сорбирующие с юбкой имеют конструкцию, аналогичную стандартным заградительным бонам. Такие боны имеют сменную надводную сорбирующую часть, подводную юбку для предотвращения подныривания нефтепродукта под бон и балласт, для надежного удержания бона в вертикальном положении. На краях секций бона установлены замки ASTM для соединения боноров в цепь и присоединения других типов боноров.

Боны сорбирующие 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 x диам.), мм	Масса, кг	Нефтеемкость, кг/изд.
Минибон сорбирующий	МБс-3/80	3000x80	0,3	до 8
Минибон сорбирующий	МБс-5/80	5000x80	0,45	до 13
Минибон сорбирующий	МБс-10/80	10000x80	0,95	до 26

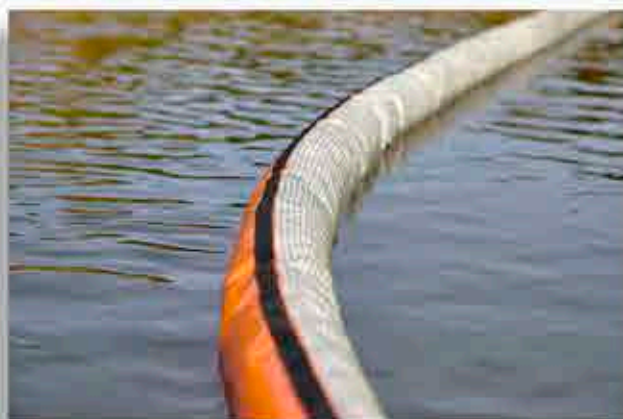
Бон сорбирующий	Бс-3/100	3000x100	0,45	до 13
Бон сорбирующий	Бс-5/100	5000x100	0,75	до 20
Бон сорбирующий	Бс-10/100	10000x100	1,5	до 40
Бон сорбирующий	Бс-10/200	10000x200	4,5	до 130

Бон сорбирующий сетчатый усиленный	БС-10/100у	10000x100	1,5	до 40
Бон сорбирующий сетчатый усиленный	БС-10/160у	10000x160	3,0	до 100
Бон сорбирующий сетчатый усиленный	БС-10/200у	10000x200	4,5	до 130
	Обозначение	Размеры (Д x Ш x диам. сорбирующего элемента), мм		Нефтеемкость, кг/изд.

Бон сорбирующий сетчатый с юбкой	БС-10/100Ю	10000x300x100	10/1,45 (картридж)	до 40
Бон сорбирующий сетчатый с юбкой	БС-10/160Ю	10000x450x160	12,5/3 (картридж)	до 100
Бон сорбирующий сетчатый с юбкой	БС-10/200Ю	10000x450x200	15/4,5 (картридж)	до 130

Размеры сорбирующих боноров по желанию Заказчика могут быть изменены.

☁️ Боны сорбирующие выпускаются по ТУ 8026-009-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р



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

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

Наша компания производит сорбирующие боны различной конфигурации.

Минибоны сорбирующие, отличающиеся небольшим диаметром и простотой конструкции. Минибон представляет собой сорбирующий рукав, заключенный в сетку, на концах которого есть завязки для соединения боноров друг с другом. Сетка является одновременно оболочкой сорбирующего изделия и несущим элементом.

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

Боны сорбирующие усиленные – отличаются наличием силового элемента, проходящего сквозь бон, и карабинами - для быстрого и надежного соединения боноров в цепь. Специальная конструкция позволяет соединять боны с перекрытием, что полностью предотвращает протекание нефтепродукта.

Боны сорбирующие с юбкой имеют конструкцию, аналогичную стандартным заградительным бонам. Такие боны имеют сменную надводную сорбирующую часть, подводную юбку для предотвращения подныривания нефтепродукта под бон и балласт, для надежного удержания бона в вертикальном положении. На краях секций бона установлены замки ASTM для соединения боноров в цепь и присоединения других типов боноров.

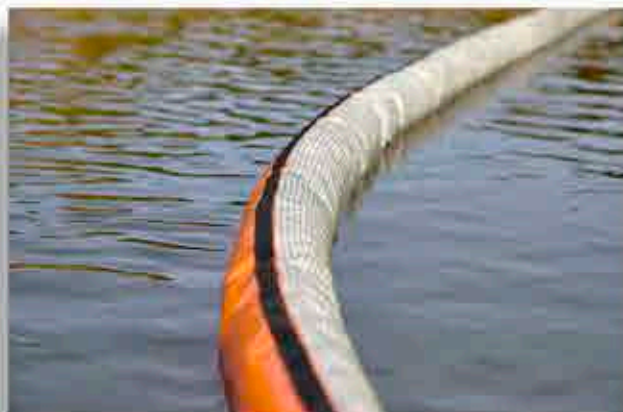
Боны сорбирующие с юбкой – применяются в испарителях, отстойниках, для защиты береговой полосы, а так же для улавливания периодических разливов на реках с малым течением.

Технические характеристики:

Наименование	Обозначение	Размеры (длина x диам.), мм	Масса, кг	Нефтеемкость, кг/изд.
Минибон сорбирующий	МБс-3/80	3000x80	0,3	до 8
Минибон сорбирующий	МБс-5/80	5000x80	0,45	до 13
Минибон сорбирующий	МБс-10/80	10000x80	0,95	до 26
Бон сорбирующий	Бс-3/100	3000x100	0,45	до 13
Бон сорбирующий	Бс-5/100	5000x100	0,75	до 20
Бон сорбирующий	Бс-10/100	10000x100	1,5	до 40
Бон сорбирующий	Бс-10/200	10000x200	3,0	до 85
Бон сорбирующий сетчатый усиленный	БС-10/100у	10000x100	1,5	до 40
Бон сорбирующий сетчатый усиленный	БС-10/160у	10000x160	2,4	до 65
Бон сорбирующий сетчатый усиленный	БС-10/200у	10000x200	3,0	до 85
	Обозначение	Размеры (Д x Ш x диам. сорбирующего элемента), мм		Нефтеемкость, кг/изд.
Бон сорбирующий сетчатый с юбкой	БС-10/100Ю	10000x300x100	10/1,45 (картридж)	до 40
Бон сорбирующий сетчатый с юбкой	БС-10/160Ю	10000x450x160	12,5/3 (картридж)	до 100
Бон сорбирующий сетчатый с юбкой	БС-10/200Ю	10000x450x200	15/4,5 (картридж)	до 130

Размеры сорбирующих боноров по желанию Заказчика могут быть изменены.

☑ Боны сорбирующие выпускаются по ТУ 8026-009-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р



- 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 ветоши для вытирания рук, 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 радужную пленку. 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 обеспечивают другие сорбирующие материалы, но, наиболее важной особенностью является наличие перфорации. Именно перфорация позволяет отрывать 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 «Факел-60».

Технические характеристики:

Параметр	Длина, см / Ширина, см	Масса салфетки	Сорб. емкость	Ширина, см / Ширина, см	Плотность полотна	Сорбционная емкость	Масса рулона	Габариты рулона
	кол-во в рулоне шт	р/м'	салфетки, гр	намотка рулона, м	гр/м'	рулона, кг	кг	(ДхВ), м
Сорбирующее полотно 854	40/50 - 200	80	до 1160	80 / 50	400	до 232	16,9	0,47 x 0,8
	80/50 - 100	160	до 2320	80 / 50	400	до 232	16,9	0,47 x 0,8
Сорбирующее полотно 853	40/50 - 200	60	до 870	80 / 50	300	до 174	12,4	0,47 x 0,8
	80/50 - 100	120	до 1740	80 / 50	300	до 174	12,4	0,47 x 0,8
Сорбирующее полотно 852	40/50 - 200	40	до 580	80 / 50	200	до 116	8,3	0,35 x 0,8
	80/50 - 100	80	до 1150	80 / 50	200	до 116	8,3	0,35 x 0,8
Сорбирующее полотно 453	40/50 - 100	60	до 870	40 / 50	300	до 87	6,3	0,43 x 0,4
Сорбирующее полотно 452	40/50 - 100	40	до 435	40 / 50	200	до 58	4,2	0,35 x 0,4
Сорбирующее полотно 8515	40/50 - 200	30	до 435	80 / 50	400	до 232	16,9	0,47 x 0,8
	80/50 - 100	60	до 870	80 / 50	150	до 87	6,6	0,3 x 0,8
Сорбирующее полотно 7515	35/35 - 284	18,4	до 267	70 / 50	150	до 72,5	5,5	0,3 x 0,7
	70/35 - 142	36,8	до 534	70 / 50	150	до 72,5	5,5	0,3 x 0,7
Сорбирующее полотно 4515	40/50 - 100	130	до 435	40 / 50	150	до 43,5	3,4	0,3 x 0,4

Полотно сорбирующее соответствует ТУ 8026-009-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.



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

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

Распылитель сорбента «АРС» состоит из удобного алюминиевого ранца, снабженного плечевыми ремнями, соединенного гибким антистатическим рукавом с воздуходувкой. Антистатический рукав снимает возникающее при работе распылителя статическое электричество, что обеспечивает комфортную эксплуатацию и безопасность при нанесении сорбента. В комплектацию так же входят защитные очки.

Принцип работы распылителя сорбента «АРС»: с помощью создаваемого воздуходувкой разряжения в ранце, сорбент подается по гибкому рукаву в воздуходувку и распыляется под давлением, регулируемым дросселем воздуходувки.

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

Параметры	Величина
Дальность распыления, м.	до 10
Масса в сборе, кг.	16
Объем емкости для сорбента, м³:	
- номинальный	0,1
- эксплуатационный	0,08
Производительность, м³/ч.	1 - 4
Мощность ДВС воздуходувки, л.с.	0,7 - 1
Топливо (бензин АИ-92/масло ЕСНО)	50:1 (25:1 для др. масел)
Количество операторов, чел.	1
Время перезарядки, мин.	1
Габаритные размеры, м.	0,46 x 0,35 x 0,7

Комплект поставки:

- ранец - 1 шт;
- воздуховодное устройство - 1 шт;
- труба воздуховодного устройства - 2 шт;
- переходник воздуховодного устройства - 1 шт;
- ключ свечной - 1 шт;
- гибкий антистатический рукав - 1 шт;
- защитные очки - 1 шт;
- хомут червячный - 2 шт;
- респиратор - 1 шт;
- руководство по эксплуатации воздуходувки - 1 шт;
- паспорт - 1 шт.

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

Декларация о соответствии требований ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"



- **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 лишней или рассеянной ветром массы сорбента.

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

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

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 шанцевым 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 тканевым мешком-сумкой.

ВНИМАНИЕ: НЕ ПРИМЕНЯТЬ ДЛЯ СБОРА ОТРАБОТАННОГО СОРБЕНТА!!!

Технические характеристики:

Параметры

Объем емкости для сорбента, м³

- номинальный

- эксплуатационный

Производительность, м³/ч.

Мощность ДВС воздуходувки, л.с.

Топливо (бензин АИ-92/масло ЕСНО)

Количество операторов, чел.

Габаритные размеры, мм.

Масса в сборе, кг.

Ранцевый сборщик

Мешковый сборщик

0,1

0,08

1,4

0,7 - 1

50:1 (25:1 для др. масел)

1

0,46 x 0,35 x 0,7

16

0,07

0,05

1,4

0,7 - 1

50:1 (25:1 для др. масел)

1

0,91 x 0,3 x 0,38

5,8

Комплект поставки ранцевый:

- ранец - 1 шт;
- воздуходувное устройство - 1 шт;
- труба воздуходувного устройства - 1 шт;
- переходник воздуходувного устройства - 1 шт;
- ключ свечной - 1 шт;
- гибкий антистатический рукав - 1 шт (1 м.п.);
- защитные очки - 1 шт;
- хомут червячный - 2 шт;
- респиратор - 1 шт;
- руководство по эксплуатации воздуходувного устройства - 1 шт;
- паспорт АСС - 1 шт.

Комплект поставки мешковый:

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



- Цепной привод валов
- Продольные пазы для надежного продвижения отжимаемых изделий
- Регулировка расстояния между валами
- Фиксация на бочку 200л от ГСМ

Отжимное устройство «УО» специально разработано для отжима сорбирующих изделий в условиях ЛАРН с целью их повторного использования.

Именно применение отжимного устройства, позволяет многократно использовать сорбирующие изделия, тем самым значительно экономить количество используемых сорбирующих материалов.

Отжиму подвергаются - сорбирующие боны, боны с «Корксорб», минибоны, сорбирующие салфетки, подушки, маты, ветошь и другие сорбирующие материалы.

Отжимное устройство «УО» выполнено в виде насадки на стандартную 200-литровую бочку от ГСМ и имеет ряд особенностей:

- продольные пазы на валах, предотвращающие проскальзывание сорбирующих изделий
- цепной привод вращения обоих валов для надежности захвата и продвижения отжимаемых изделий

Отжимное устройство снабжено фиксаторами для надежного крепления к бочке и имеет регулировку между валами, что позволяет отжимать материалы различной плотности и толщины.

Отжатый нефтепродукт собирается в емкости и далее может быть подвержен разделению, в случае присутствия в нем воды, дальнейшему использованию или утилизации.

Отжимное устройство так же может комплектоваться сборной воронкой на съемных опорах. Воронка предназначена для слива нефтепродукта самотеком в небольшие емкости.

Технические характеристики:

Параметр	УО-520	УО-700
Размеры отжимаемых материалов, не более:		
- ширина, мм.	500	700
- высота, мм.	130	130
Масса отжимного устройства, кг.	19	26
Масса сборной воронки, кг.	9,5	9,5
Габаритные размеры отжимного устройства (ДхШхВ), мм	820х606х440-540	1000х606х440-540
Габаритные размеры сборной воронки (ДхШхВ), мм:		
- в собранном виде	700х700х750	700х700х750
- в разобранном виде	600х600х280	600х600х280

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

Евраз. Декларация о соответствии требований ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"



- 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 ЛАРН для локализации разливов нефти, нефтепродуктов и технических жидкостей на водной поверхности, буксировки пятна разлива к нефтесборным устройствам и для предупреждения дальнейшего распространения разлива, а также для защиты береговой полосы. Благодаря круглой форме поплавка боны «БН» могут устанавливаться как на стоячих 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 верхним силовым элементом,
 - средней части,
 - нижней балластной части, также выполняющей роль нижнего 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 заваливание бона на волнении и ветре, обеспечивает бону высокую плавучесть, и как следствие – надежно препятствует перетеканию нефтепродукта через боновое заграждение. Поплавковая часть заполнена мягким закрытопористым пенополиэтиленом, обеспечивающим бону постоянную плавучесть даже в случае повреждения и гибкость, необходимую для работы бона на волнении.

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

Нижняя балластная часть служит для удержания 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 бонов по воде, установке бонов на течении, буксировки пятна разлива нефтепродукта и т.п. Каждая секция бона «БН» делится на части вертикальными пластинами для удобства складывания. Пластины в верхней части снабжены ручками для переноски и установки бонов.

На краях секций бона «БН» установлены универсальные S-образные замки ASTM, выполненные из алюминиевого искробезопасного сплава, исключающие просачивание нефти через соединение секций, и служащие для соединения секций бона «БН» в цепь. Замки ASTM так же позволяют соединять боны «БН» с боными других типов, например, для защиты берега и береговой полосы – с берегозащитными боными «БНбз», болотными плавающими боными «БНбп» и другими. По желанию заказчика могут быть установлены Z-образные замки ASTM.

Для доставки бонов и персонала к месту аварии используются специализированные плавсредства.

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

Технические характеристики:

Параметр	Высота, мм	Диаметр поплавка, мм	Прочность на разрыв, т	Транспортный объем секции, м ³	Масса секции, кг
БН-10/300	300	130	3,0	0,2	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

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

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

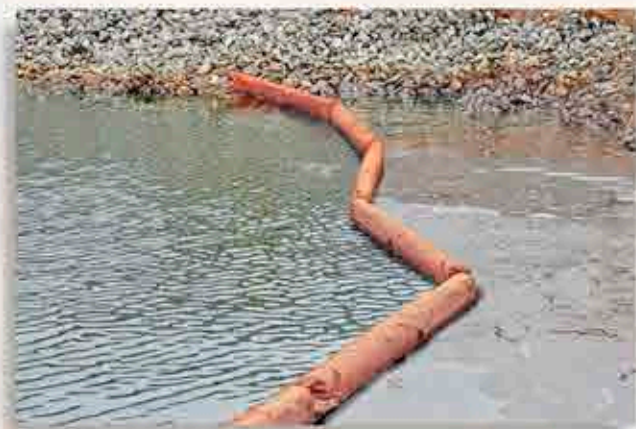
Боны нефтеограждающие серии «БН» выпускаются по ТУ 8026-008-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р

Сертификат о типовом одобрении РМРС № 15.00092.120

Декларация о соответствии требований ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Боны серии БН имеют экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы (СЭЭ)

Конструкция боновых заграждений «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 так же предупреждения дальнейшего распространения разлива, и буксировки пятна к нефтесборным устройствам. Боны «БНп» применяются на водоемах со стоячей водой или небольшим течением.

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

Секции бона соединяются с помощью искробезопасных S-образных замков ASTM исключающих просачивание нефти. Удобство применения замка ASTM состоит в быстром и надежном соединении секций как бона «БНп», а так и возможности его соединения с бонами другого типа, например серии «БН». По желанию заказчика могут быть установлены Z-образные замки ASTM.

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 бон.

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

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

Для постановки бон используются якорные системы, траловые устройства, лебедки.

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

Технические характеристики:

Параметр	Высота, мм	Высота надв. части, мм	Транспортный объем секции, м ³	Масса секции, кг
БНп-10/300	300	110	0,17	22
БНп-10/400	400	130	0,19	23,5
БНп-10/500	500	170	0,21	24,5
БНп-10/600	600	200	0,23	26
БНп-10/700	700	220	0,25	28
БНп-10/800	800	250	0,28	35
БНп-10/900	900	280	0,3	38
БНп-10/1000	1000	300	0,35	48
БНп-10/1100	1100	300	0,43	53
БНп-10/1100	1500	500	0,72	59

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

Декларация о соответствии требований ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Боны серии БН имеют экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы (СЭЭ)

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



- 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 заграднения.

Сорбирующий элемент закрепляется к бону карабинами и ремнями. Смена сорбирующего элемента может производиться, как на суше, так непосредственно и на воде.

Благодаря гидрофобности наполнителя сорбирующего элемента сорбентом «Корксорб®», бонны не намокают в течение неограниченного времени и не тонут. Сорбирующие бонны с наполнителем «Корксорб®» легкие и гибкие, на воде они повторяют контур волны и этим исключают подныривание нефтепродукта под бон.

Сорбент «Корксорб®» сочетает в себе лучшие свойства сорбентов: на 100% натуральный, абсолютно гидрофобный, не токсичный и в его состав не входят какие либо добавки. «Корксорб®» представляет собой измельченную термообработанную пробку, имеющую развитую пористую структуру, что даёт сорбенту высокую сорбирующую способность, низкую десорбцию, и крайне малый объемный вес. Открытые поры пробки обеспечивают быстрое капиллярное впитывание нефтепродуктов, а выделяющиеся при термообработке особые парафинообразные вещества придают сорбенту абсолютную гидрофобность.

Секции боннов «БНУ» соединяются между собой с помощью S-образных замков ASTM. По желанию заказчика могут быть установлены Z-образные замки ASTM.

Для постановки боннов используются якорные системы, траловые устройства, лебедки.

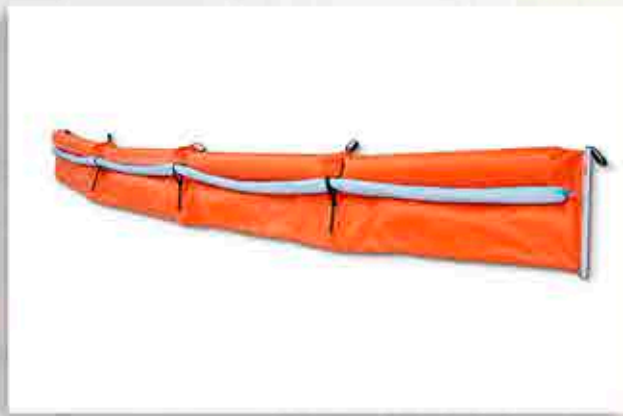
Технические характеристики:

Параметр	Высота бона, мм	Диаметр, мм	Прочность на разрыв, т	Транспортный объем секции м ³	Масса одной секции, кг
БНУ-10/300	300	130	3,0	0,25	29
БНУ-10/400	400	150	3,0	0,3	31
БНУ-10/500	500	150	3,0	0,35	32
БНУ-10/600	600	200	3,0	0,5	37
БНУ-10/700	700	200	3,0	0,65	41
БНУ-10/800	800	250	5,0	0,85	48
БНУ-10/900	900	250	5,0	0,95	50
БНУ-10/1000	1000	300	5,0	1,3	61
БНУ-10/1100	1100	300	5,0	1,45	62

Длина секции бонового заграднения - 10 метров. Возможно изготовление боннов с нестандартной длиной секции. Диаметр сорбирующего элемента 100 мм. Нефтеёмкость сорбирующего бона до 40 кг.

- Бонны заградительные «БНУ» выпускаются по ТУ 8026-008-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р
- PMPC Сертификат о типовом одобрении PMPC № 15.00092.120
- ЕАЭС Декларация о соответствии требований ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Конструкция боннов заградительных «БНУ» защищена патентом на полезную модель.



БОНЫ

БОНЫ

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

Бон нефтеграждающий берегозащитный «БНбз» 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.

Секции бона берегозащитного состоят из двух камер, из которых нижняя водонаполняемая камера является сдвоенной, а верхняя камера поплавковая, наполняется воздухом либо элементами постоянной плавучести из пенополиэтилена. Секции бона «БНбз» оснащены S-образными замками ASTM для соединения секций в цепь, а так же для соединения с бонами другого типа, например бонами заградительными «БНп». По желанию заказчика могут быть установлены Z-образные замки ASTM.

Благодаря нижней водонаполняемой камере 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 «БНбз» и предотвращает растекание нефтепродукта по водной поверхности, что позволяет бону берегозащитному выполнять функции заградительных бон.

Для установки бонных заграждений с помощью мотопомпы, через водоналивную горловину заполняется водонаполняемая нижняя камера, а с помощью специальной воздуходувки через встроенный клапан накачивается верхняя воздушная камера. Оболочка бона является его силовым элементом, которая объединяет собой все элементы секций и обеспечивает полную герметичность конструкции. Вследствие отсутствия в бонах БНбз балластной цепи и объемных поплавков, конструкция имеет малый вес и занимает минимальный объем в транспортном положении.

Оборудование необходимое для накачивания бонных заграждений БНбз:

- воздуходувка ECHO PB-250 с рукавом 1 м. и адаптером - 1 комплект;
- мотопомпа Daishin PTC-208 с комплектом рукавов (5м + 5м) и адаптером - 1 комплект.

Рекомендуемое количество: один комплект оборудования на 200 м.п. бонных заграждений.

Маркировка бон берегозащитных БНбз:

- В - ткань 630 гр/м², поплавковая камера воздушнонаполняемая;
- П - ткань 630 гр/м², поплавковая камера заполнена элементами постоянной плавучести из пенополиэтилена;
- ВУ - ткань 900 гр/м², усиленный бон с поплавковой камерой воздушнонаполняемой;
- ПУ - ткань 900 гр/м², усиленный бон с поплавковой камерой заполненной элементами постоянной плавучести из пенополиэтилена;
- ВУП - ткань 900 гр/м², усиленный бон с поплавковой воздушнонаполняемой камерой с защитной подложкой.

Технические характеристики:

Параметр	Длина секции, мм	Высота бона, мм	Диаметр поплавковой камеры, мм	Масса погонного метра, кг	Транспортный объем секции, м ³
БНбз-10/400В	10±1	400	165	1,4	0,04
БНбз-10/400П	10±1	400	165	2,7	0,35
БНбз-10/400ВУ	10±1	400	165	1,9	0,04
БНбз-10/400ПУ	10±1	400	165	2,9	0,35
БНбз-10/400ВУП	10±1	400	165	2,6	0,08
БНбз-10/500В	10±1	500	200	1,8	0,05
БНбз-10/500П	10±1	500	200	2,8	0,04
БНбз-10/500ВУ	10±1	500	200	2,3	0,05
БНбз-10/500ПУ	10±1	500	200	3,3	0,04
БНбз-10/500ВУП	10±1	500	200	3	0,09
БНбз-10/600В	10±1	600	250	1,9	0,06
БНбз-10/600П	10±1	600	250	2,9	0,55
БНбз-10/600ВУ	10±1	600	250	2,7	0,06
БНбз-10/600ПУ	10±1	600	250	3,7	0,55
БНбз-10/600ВУП	10±1	600	250	3,1	0,1

Длина секции бонного заграждения - 10 метров. Возможно изготовление бон с нестандартной длиной секции.

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

Декларация о соответствии требований ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Боны серии БНбз имеют экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы (СЭЭ)





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

Боны поставляются в металлическом контейнере.

Технические характеристики:

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

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

Декларация о соответствии требований ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Боны серии БНБ имеют экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы (СЭЗ)



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

Данные боны одинаково эффективно работают на разных типах поверхностей, не требуя присоединения других типов бон. На воде бон «БНбп», 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 «БНбп» состоит из пяти частей оснащенных элементами плавучести, плоская форма которых обеспечивает компактность бона в транспортном положении. Части секции бона соединяются между собой гибким элементом. Гибкое соединение секций обеспечивает подвижность бона в вертикальной и горизонтальной плоскости, что позволяет бону более точно 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 бон.

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

Боны поставляются в металлическом контейнере.

Технические характеристики:

Параметр	Значение
Длина секции, м	10,4
Высота бона (секции), мм	400
Надводная часть, мм	130
Масса погонного метра секции, кг	3

Параметры бон «БНбп» в транспортном положении:

Параметр	Значение
Размер контейнера, ДхШхВ, м	2,3х1,45х1,17
Объем контейнера, м ³	3,9
Количество секций в контейнере, шт	10
Общий вес, кг	367

Диапазон рабочих температур при использовании бон «БНбп» от -5 до +50°С.

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

Декларация о соответствии требований ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Боны серии БНбп имеют экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы (СЭЗ)



- 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 кромки льда и служит барьером для пятна разлива нефтепродукта.

Боны «БНз» изготавливается 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 люверсами для крепления к стойкам с помощью поворотных замков.

Стойки предназначены для фиксации бона в ледовой прорези и удержания подводного экрана подо льдом. Для надежной фиксации ко 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 инструмента 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 устновок «ЛУ» и устройств для извлечения ледовых блоков «УИЛБ».

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	3,2	3,4
Время развертывания секции, мин	5	5	5
Скорость течения, м/с	до 0,3	до 0,3	до 0,3
Транп. габариты, м ³	0,2	0,25	0,3
Масса комплекта, кг	48	49,5	51

Длина секции может быть различной длины по согласованию с Заказчиком.

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

ЕАЭС Декларация о соответствии требований ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Боны серии БНз имеют экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы (СЭЗ)



- **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 бонов для оцепления 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 подвижность 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 бонов огнестойких «БНО» (5 секций, общей длиной 10м):

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

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

Параметр	БНО-10/500	БНО-10/600	БНО-10/700
Размеры одной секции (ДхШхВ), мм	2100х600х800	2100х700х800	2100х800х800
Объем одной секции, м ³	1,75	2	2,25
Общая масса секции, кг	160	180	200

☑ Боны заградительные огнестойкие «БНО» выпускаются по ТУ 8026-008-68457461-2014 и имеют сертификат с ответственности ГОСТ Р.

ЕАС Декларация о соответствии требований ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Боны серии БНО имеют экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы (СЭЭ)



- Бензопильная установка для резки льда толщиной до 1050 мм
- Применяется для постановки зимних бонов
- Легкая разборная конструкция
- Возможность комплектации устройством для извлечения ледовых блоков

Ледорезная установка «ЛУ» предназначена для резки льда, выполнения прорезей и майн при ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на замёрзших водоёмах с целью последующей установки зимних боновых заграждений БНз. При резке льда бензопилами выполняется продольный разрез льда заданной ширины для правильной установки зимних боновых заграждений. Лебедка, входящая в комплект «ЛУ» предназначена для передвижения ледорезной установки во время работы. Установка «ЛУ» состоит из рамы, оснащённой полозьями для лёгкого скольжения по льду, наклоняющейся площадки с закрепленными на ней бензопилами, площадки оператора, лебедки, ледового якоря и канатов. Установка может частично разбираться для удобства обслуживания бензопил, а так же снижения транспортного габарита.

Ледорезная установка «ЛУ» может комплектоваться устройством для извлечения ледовых блоков «УИЛБ-300». Устройство «УИЛБ-300» предназначено для извлечения ледовых блоков из прорезей выполненных в ледовом покрытии водоёма. Для извлечения льда из майны с помощью «УИЛБ» необходимо сделать поперечные разрезы, для чего используется отдельная бензопила или снимается пила непосредственно с установки «ЛУ».

Устройство для извлечения ледовых блоков состоит из рамы оснащённой полозьями для лёгкого скольжения по льду, лебедки, блок-ролика и комплекта строп. Комплект строп имеет две разновидности. В первом варианте строп, в ледовом блоке необходимо пробурить два отверстия для извлечения с помощью стропы с торцевым зацеплением. Последующие ледовые блоки можно извлекать вторым комплектом строп уже без бурения отверстий.

Устройство «УИЛБ-300» является складным и частично разборным для удобства доставки и снижения транспортного габарита. Установка зимних боновых заграждений «БНз» начинается с разметки и расчистки рабочей площадки. В конце планируемой ледовой прорези устанавливается ледовый якорь, за который закрепляется лебедка и далее ледорезная установка. Ледовый якорь является точкой крепления лебедки ко льду.

Съемные бензопилы позволяют работать на установке с двумя или одной пилой, дают возможность снимать пилы и использовать их отдельно от установки, а так же легко их обслуживать и заправлять. Рабочая часть ледорезной установки закрыта съемным защитным кожухом для безопасности персонала.

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

Технические характеристики установок для резки льда:			
Наименование	ЛУ-900	ЛУ-630	ЛУ-1100
Длина шины, м.	0,63	0,9	1,1
Скорость резания льда, м/мин.	до 1	до 1	до 1
Ширина прорезаемого проема двумя пилами, м.	0,35	0,35	0,35
Толщина прорезаемого льда, мм	580	850	1050
Размеры Д×Ш×В, м.	2,6×0,95×0,7	2,7×0,95×0,7	2,8×0,95×0,7
Марка бензопилы*	Stihl MS 462	Stihl MS 661	Stihl MS 881
Мощность бензопил, кВт/л.с.	4,4 / 6	5,4 / 7,3	6,4 / 8,7
Масса установки без бензопил, кг.	47	50	52
Размеры в транспортном положении, м.	2,7×1,1×0,8	2,8×1,1×0,8	2,9×1,1×0,8
Транспортный объём, м³.	3	3,1	3,2

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 объём, м³.	2,4
Масса, кг.	65

- Комплект поставки:**
- сани с поворотной площадкой под бензопилы и площадкой оператора – 1 комплект;
 - бензопила – 2 шт;
 - лебедка – 1 шт;
 - ледовый якорь – 1 шт;
 - комплект канатов – 1 комплект;
 - ледобур ручной – 1 шт;
 - устройство для извлечения ледовых блоков – 1 комплект (дополнительная комплектация).
- Ледорезные установки «ЛУ» выпускаются по ТУ 8026-010-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р
 Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования."



- Установка для резки льда толщиной до 1050 мм
- Применяется для постановки зимних бонов
- Гидропривод пильного блока
- Наклоняемый пильный блок
- Модульная конструкция
- Возможность комплектации устройством для извлечения ледовых блоков

Ледорезная цепная гидроприводная установка «ЛУгцп» – это установка для прорезания льда на замёрзших водоёмах с последующей установкой зимних боновых заграждений БНз и необходимого нефтесборного оборудования. В отличие от ледорезных установок «ЛУ» с бензопилами, цепные гидроприводные установки «ЛУгцп» оснащаются гидроприводом пильного блока, который даёт ряд преимуществ: увеличивает мощность пильного блока в работе, повышает надёжность при длительной эксплуатации, а также даёт возможность использовать экономичный и более безопасный дизельный двигатель гидростанции.

Установка состоит из рамы, оснащённой полозьями для лёгкого скольжения по льду, наклоняющейся площадки с закрепленным на ней пильным блоком, площадкой для размещения гидростанции, лебедки, ледового якоря и канатов. Так же установка обязательно оснащается защитным кожухом для персонала от работающих режущих цепей. Модульная конструкция установки со съёмной гидростанцией, облегчает транспортировку и доставку к местам выполнения работ. Поворотная схема пильного блока облегчает врезку в лёд, увеличивает скорость резания льда, снижает нагрузку на цепи и гидравлическую систему. Применение газовых амортизаторов обеспечивает упор площадки и пильного блока при загрузлении, что облегчает работу персонала.

Ледорезная цепная гидроприводная установка «ЛУгцп» может комплектоваться устройством для извлечения ледовых блоков «УИЛБ-300». Устройство «УИЛБ-300» предназначено для извлечения ледовых блоков из прорезей, выполненных в ледовом покрытии водоёма. Перед извлечением льда из майн, необходимо сделать поперечные разрезы после чего применять устройство «УИЛБ». Устройство для извлечения ледовых блоков состоит из рамы, оснащённой полозьями для лёгкого скольжения по льду, лебедки, блок-ролика и комплекта строп. Комплект строп имеет две разновидности. В первом варианте строп, в ледовом блоке необходимо пробурить два отверстия для извлечения с помощью стропы с торцевым зацеплением. Последующие ледовые блоки можно извлекать вторым комплектом строп без бурения отверстий, что ускоряет процесс извлечения. Устройство «УИЛБ-300» является складным и частично разборным для удобства доставки и снижения транспортного габарита.

Ледорезная установка ЛУгцп-XXXуз:
 г - гидропривод пильного блока;
 ц - тип рабочего органа цепь;
 п - поворотный тип пильного блока;
 XXX - длина шины, мм;
 у - тип двигателя «б»(бензиновый), «д»(дизельный);
 з - тип тяговой лебедки «р»(ручная), «г»(гидравлическая).

Технические характеристики установок для резки льда:						
Модель установки	Ширина готового проема, мм	Толщина льда, мм	Скорость резания льда, м/мин	Размеры установки ДхШхВ, м	Масса установки / ГС, кг	Тип двигателя
ЛУгцп-900бр	350	850	до 1	3х1х1,05	96,5 / 113,5	ГС-1/14 бензин
ЛУгцп-900бг	350	850	до 1	3х1х1,05	112,5 / 113,5	ГС-2/14 бензин
ЛУгцп-900др	350	850	до 1	3х1х1,05	96,5 / 144,5	ГС-1/14 дизель
ЛУгцп-900дг	350	850	до 1	3х1х1,05	112,5 / 144,5	ГС-2/14 дизель
ЛУгцп-1100бр	350	1050	до 1	3,2х1х1,05	112 / 150	ГС-1/20 бензин
ЛУгцп-1100бг	350	1050	до 1	3,2х1х1,05	120 / 150	ГС-2/20 бензин
ЛУгцп-1100др	350	1050	до 1	3,2х1х1,05	112 / 180	ГС-1/20 дизель
ЛУгцп-1100дг	350	1050	до 1	3,2х1х1,05	120 / 180	ГС-2/20 дизель

Технические характеристики устройства для извлечения ледовых блоков:	
Наименование	Значение
Грузоподъемность, кг	300
Размеры в рабочем положении, ДхШхВ, м.	2,6х0,95х2,1
Размеры в сложенном положении, ДхШхВ, м.	2,6х0,95х0,7
Размеры в транспортном положении, ДхШхВ, м.	2,75х1,1х0,8
Транспортный объем, м³	2,4
Масса, кг.	65

- Комплект поставки:**
- гидравлическая ледорезная установка с пильным блоком – 1 шт;
 - гидростанция однопоточная или двухпоточная – 1 шт;
 - лебедка ручная или гидравлическая 0,5т. – 1 шт;
 - комплект канатов – 1 шт;
 - якорь ледовый - 1 шт;
 - бур ледовый - 1 шт;
 - комплект ЗИП - 1 шт;
 - устройство для извлечения ледовых блоков – 1 комплект (дополнительная комплектация).

Ледорезные установки «ЛУгцп» выпускаются по ТУ 8026-010-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р

ЕАС Декларация о соответствии требований ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Copyright ООО ЛАРН32 2021



- Установка для резки льда толщиной до 1050 мм
- Применяется для постановки зимних бонов
- Гидропривод пильного блока и тяговой лебедки
- Наклоняемый пильный блок
- Разборная модульная конструкция
- Возможность комплектации устройством для извлечения ледовых блоков

Ледорезная гидроприводная установка «ЛУгцв» – это гидроприводная установка для прорезания льда на водоёмах и последующей установки зимних боновых заграждений БНз и нефтесборного оборудования для ликвидации разлива нефти.

В отличие от ледорезных установок «ЛУ» с бензопилами, гидроприводные установки «ЛУгцв» оснащаются гидроприводом пильного блока и тяговой лебедки. Применение гидропривода дает ряд преимуществ: возможность использовать экономичный и более безопасный дизельный двигатель гидростанции, упрощает работу на ледорезной установке и облегчает ее обслуживание.

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

Существует возможность работы на установке одной шиной для вырезания майн под нефтесборное оборудование, а так же наклон пильного блока, что создает наклон края прорези и облегчает извлечение ледовых блоков вручную.

Ледорезная гидроприводная установка «ЛУгцв» 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 канала рекомендуется использовать установку «УИЛБ-300». Для этого на ледовых блоках дополнительно необходимо сделать поперечные разрезы, для чего используется отдельная бензопила.

Устройство для извлечения ледовых блоков состоит из рамы, оснащенной полозьями для лёгкого скольжения по льду, лебедки, блок-ролика и комплекта строп. Комплект строп имеет две разновидности. В первом варианте строп, в ледовом блоке необходимо пробурить два отверстия для извлечения с помощью стропы с торцевым зацеплением. Последующие ледовые блоки можно извлекать вторым комплектом строп без бурения отверстий, что ускоряет процесс извлечения. Устройство «УИЛБ-300» так же является складным и частично разборным для удобства доставки и снижения транспортного габарита.

Ледорезная установка ЛУгцв-XXXuz:

- г - гидропривод пильного блока;
- ц - тип рабочего органа цепь;
- в - вертикальный тип пильного блока;
- XXX - длина шины, мм;
- у - тип двигателя «б»(бензиновый), «д»(дизельный);
- z - тип тяговой лебедки «р»(ручная), «г»(гидравлическая).

Технические характеристики установок для резки льда:

Наименование	ЛУгцв-630дг	ЛУгцв-900дг	ЛУгцв-1100дг
Длина шины, м.	0,63	0,9	1,1
Скорость резки льда, м/мин	до 1,5	до 1,5	до 1,5
Ширина прорезаемого проема двумя бензопилами, м.	0,35	0,35	0,35
Толщина прорезаемого льда, мм	580	850	1050
Размеры в рабочем / сложенном положении Д×Ш×В, м.	2,9х0,95х2,16 / 2,6х0,95х0,9	2,9х0,95х2,16 / 2,6х0,95х0,9	2,9х0,95х2,16 / 2,6х0,95х0,9
Масса установки полная, кг	300	355	360
Масса установки без гидростанции, кг	150	155	160
Масса гидростанции, кг	150	200	200
Гидростанция, модель	ГС-14	ГС-20	ГС-25
Полный транспортный объем, м ³ / масса, кг	4 / 450	4 / 505	4 / 510

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, м ³ .	2,4
Масса, кг.	65

Комплект поставки:

- сани с поворотной площадкой под бензопилы и площадкой оператора – 1 комплект;
- бензопила – 2 шт;
- лебедка – 1 шт;
- ледовый якорь – 1 шт;
- комплект канатов – 1 комплект;
- ледобур ручной – 1 шт;
- устройство для извлечения ледовых блоков – 1 комплект – дополнительная комплектация.

Ледорезные установки «ЛУ» выпускаются по ТУ 8026-010-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р. Декларация о соответствии требований ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Copyright ООО ЛАРН32 2021



- Фрезерная ледорезная установка
- Глубина прорезания льда до 1100 мм
- Гидропривод опускания, вращения фрезы и тяговой лебедки
- Не требует извлечения льда из штробы

Ледорезная фрезерная установка «ЛУЗФ» – это гидроприводная установка для прорезания льда на водоёмах с последующей установкой зимних боновых заграждений БНЗ и установки нефтесборного оборудования для ликвидации разлива нефти.

Главное отличие фрезерной установки «ЛУЗФ» от цепных установок, заключается в применении фрезерного рабочего органа. При работе фрезы в штробе не остаются блоки льда, а значит не требуются затраты для их последующего извлечения. Применяемая на установке фреза способна прорезать лёд глубиной до 1100 мм с каналом фиксированной ширины 160 мм.

Фреза установки снабжена режущими из закаленной инструментальной стали специальной тарельчатой формы, которые обеспечивают высокую производительность резания льда. Режущие закрепляются на фрезе гайками, что при снижении остроты режущих кромок во время проведения работ, позволяет просто поворачивать их, меняя рабочую сторону.

Манипулятор рабочего органа фрезерной установки «ЛУЗФ» оснащён двумя гидроцилиндрами с помощью которых может плавно меняться угол и степень заглубления фрезы в лёд, а гидропривод тяговой лебедки позволяет плавно регулировать скорость движения установки в зависимости от толщины льда, не перегружая рабочий орган.

Все системы установки приводятся в действие с помощью гидропривода от дизельного или бензинового двигателя. Двигатель может оснащаться системой аварийного дистанционного отключения с радиусом действия до 40 метров (в комплектациях с двигателями, оснащенными электрозапуском). Система управляется с брелка и отключает двигатель гидростанции при необходимости, либо возникновении нештатной ситуации. Уточняйте у менеджеров возможность установки данной опции на конкретный двигатель.

Применение гидропривода дает ряд преимуществ: возможность использовать более экономичный и безопасный дизельный двигатель, упрощает работу на ледорезной установке и облегчает ее обслуживание.

Все управление установкой сведено на один пульт, вследствие чего предельно упрощена работа оператора установки.

Рама установки оснащена лыжами, что упрощает транспортировку и доставку установки к месту проведения работ и снижает удельную нагрузку на лёд.

Ледорезная установка ЛУЗФ-XXXу:
 г - гидропривод пильного блока;
 ф - тип рабочего органа фрезы;
 XXX - длина фрезы, мм;
 у - тип двигателя «б»(бензиновый), «д»(дизельный).

Технические характеристики фрезерной гидроприводной установки:

Наименование	ЛУЗФ-1100д
Рабочий орган	фреза
Форма режущей	тарельчатая
Материал режущей	инструментальная закаленная сталь
Толщина прорезаемого льда, мм	до 1100
Ширина прорезаемой щели, мм	до 160
Число оборотов фрезы, об/мин	до 1500
Скорость резания льда, м/мин	до 3
Мощность двигателя, л.с.	35-40
Емкость гидробака, л	70
Подъем опускание рабочего органа	гидравлический
Перемещение установки	гидроприводная лебедка
Привод рабочего органа	гидравлический
Длина троса лебедки, м	70
Размеры в рабочем состоянии Д×Ш×В, м	4,2×1,25×1
Размеры в сложенном состоянии Д×Ш×В, м	2,15×1,25×1,25
Масса нетто / брутто, кг	720 / 870
Полный транспортный объем, м³	4,5

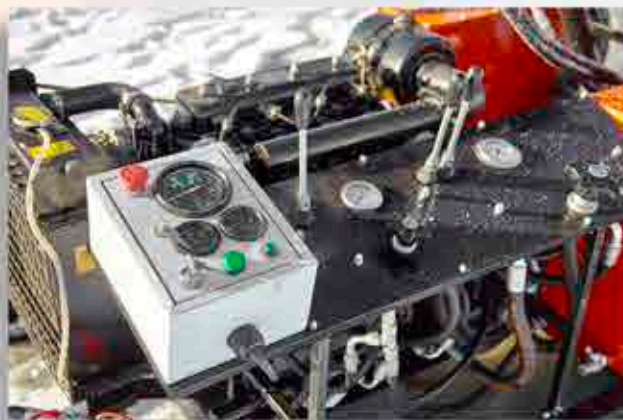
* - ледорезная установка может комплектоваться бензиновыми или дизельными двигателями по желанию заказчика.

Комплект поставки:

- ледорезная установка в сборе – 1 комплект;
- гидроприводная лебедка – 1 шт;
- ледовый якорь – 1 шт;
- ледобур ручной – 1 шт.

Ледорезные установки «ЛУЗФ» выпускаются по ТУ 8026-010-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р

ЕАС Декларация о соответствии требований ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"



- Для компактного хранения и транспортировки бонов
- Оперативное разворачивание боновых заграждений
- Исполнение с электро-, гидроприводом и без привода
- Автономность работы при использовании гидропривода

Катушки предназначены для компактного хранения, транспортировки и удобства установки и снятия боновых заградительных БНп. Установка катушек с бонами на причалах и судах позволяет хранить боновые заграждения в непосредственной близости от мест возможных утечек нефтепродуктов, разворачивать боны в течение короткого времени и, как следствие - оперативно локализовать разливы нефти и нефтепродуктов.

Катушка для бонов состоит из рамы, вращающегося барабана и привода. Жесткая стальная рама катушки рассчитана на восприятие высоких нагрузок в процессе работы. Для удобства погрузки/разгрузки катушки рама оснащена грузовыми проушинами и проушинами под вилочный погрузчик. Вращающийся барабан катушки установлен на двухрядных сферических подшипниках, исключающих заклинивание и обеспечивающих длительный срок службы катушки.

Катушки для бонов изготавливаются с электрическим, гидравлическим приводом или без привода. Катушки оснащаются встроенным или выносным пультом управления, обеспечивающим прямое вращение, остановку и реверс. Катушки для боновых заграждений с гидроприводом оснащаются собственной гидростанцией.

При комплексном оснащении оборудованием ЛАРН, гидроприводные катушки подключаются к гидростанциям привода нефтесборщиков ПН или скиммеров олеофильных СО.

Обозначение К-Х/ХХх:

К - диаметр барабана, см;
ХХ - длина барабана, см;
х - гидроприводная «Г», электроприводная «Э».

Таблицы силовых и кинематических характеристик:

Параметр	Привод гидравлический		Привод электрический	
	К-150	К-180	К-150	К-180
Частота вращения барабана, об/мин	до 13	до 13	до 7	до 7
Крутящий момент, кг*м (н*м)	70 (700)	150 (1500)	70 (700)	150 (1500)
Максимальное давление, атм	150	150	...	...
Максимальный поток, л/мин	20	20	...	...
Мощность привода, лс/кВт	6,5/4,7	6,5/4,7	.../1,1 .../2,2	.../1,1 .../2,2
Класс защиты	...	...	IP54*	IP54*
Напряжение, В	...	...	-220/380	-220/380
Тип привода	...	...	червячный редуктор + цепная передача	червячный редуктор + цепная передача

* - возможна установка электродвигателя с большей степенью защиты.

Таблица массово-габаритных характеристик:

Модель	Параметр	Длина барабана, см					
		200	250	300	350	400	500
К-150	Длина, мм	2421	2921	3421	3921	4421	5421
К-150	Ширина, мм	1550	1550	1550	1550	1550	1550
К-150	Высота, мм	1710	1710	1710	1710	1710	1710
К-150	Диаметр барабана, мм	1500	1500	1500	1500	1500	1500
К-150	Масса, кг	330	350	370	400	420	460
К-180	Длина, мм	2506	3006	3506	4006	4506	5506
К-180	Ширина, мм	1840	1840	1840	1840	1840	1840
К-180	Высота, мм	2050	2050	2050	2050	2050	2050
К-180	Диаметр барабана, мм	1800	1800	1800	1800	1800	1800
К-180	Масса, кг	450	480	510	540	570	630

Номинальная вместимость катушек по бонам БНп, м.п.:

Модель	Высота бонов	Ширина катушки, см					
		200	250	300	350	400	500
К-150	БНп-10/300	380	480	580	670	770	970
К-150	БНп-10/400	280	360	440	500	570	720
К-150	БНп-10/500	220	270	330	380	440	550
К-150	БНп-10/600	180	230	280	320	360	460
К-150	БНп-10/700	150	200	240	270	310	390
К-150	БНп-10/800	130	170	210	240	270	340
К-150	БНп-10/900	120	150	180	210	240	300
К-150	БНп-10/1100	...	100	130	160	190	220
К-150	БНп-10/1300	...	...	110	130	160	190
К-150	БНп-10/1500	...	...	90	110	130	160
К-180	БНп-10/300	620	760	920	1060	1230	1530
К-180	БНп-10/400	460	570	680	800	920	1150
К-180	БНп-10/500	350	440	520	610	700	880
К-180	БНп-10/600	290	360	430	510	590	730
К-180	БНп-10/700	250	310	370	430	500	620
К-180	БНп-10/800	220	270	330	380	440	550
К-180	БНп-10/900	200	240	290	340	390	490
К-180	БНп-10/1100	...	140	170	210	250	300
К-180	БНп-10/1300	...	...	150	190	220	270
К-180	БНп-10/1500	...	...	140	170	200	240

Пример подбора катушки по высоте бонового заграждения: 200м.п. бонев БНп-10/700 вместится на катушку К-150/250.

Катушки для бонов выпускаются по ТУ 4834-012-68457461-2016

Катушки для бонов не подлежат сертификации и декларированию на соответствие требованиям ТР ТС 010/2011

"О безопасности машин и оборудования"

Сертификат о типовом одобрении РМРС № 19.09515.120



Якорные системы

- применяются для постановки бонов на реках
- комплект рассчитан на 100-200 м.п. бонов

Якорная система «ЯС» предназначена для установки и закрепления боновых заграждений на водоемах. Принцип работы «ЯС» заключается в удержании соединенных между собой секций бонового заграждения на воде под заданным углом к направлению течения или кольцевом охвате разлитого нефтепродукта с целью его локализации, аккумуляции и дальнейшего сбора.

В состав якорной системы входит: якорь донный «ЯД» – 2 шт., якорь береговой «ЯБ» – 10 шт., якорь шнековый «ЯШ» – 1 шт., буй якорный – 2 шт.; канат полипропиленовый диам. 10мм – 200 м., траловое устройство – 1 шт.

Комплект якорной системы рассчитан на общую длину установленного заграждения до 200 м.

Технические характеристики:

Параметр	ЯБ	ЯД	ЯШ
Тип якоря			
Габаритные размеры, м			
- длина	0,7	1,2	0,7
- высота	0,05	0,08	0,1
- ширина	0,3	0,5	0,4
Масса, кг	2,85	6,4	10

Якорные системы выпускаются по ТУ 8026-008-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Якоря

- применяются для удержания бонов и плавсредств на реках

Якоря предназначены для установки и удержания боновых заграждений, плавсредств и т.д. на водоемах.

Технические характеристики якоря донного ЯД:

Параметр	ЯД-10	ЯД-20	ЯД-30	ЯД-60	ЯД-80	ЯД-100
Габариты (ДхШхВ), мм	800x450x180	1220x650x280	1220x650x280	1400x800x330	1600x850x350	1600x850x350
Масса, кг	10	20	30	60	80	120

Технические характеристики якоря ЯДк:

Параметр	ЯДк-5	ЯДк-10	ЯДк-20
Габариты (ДхШхВ), мм	600x500x500	800x600x600	1100x750x750
Габариты транспортные (ДхШхВ), мм	600x150x150	800x200x200	1100x250x250
Масса, кг	5	10	20

Якоря выпускаются по ТУ 8026-008-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Траловые устройства

Траловое устройство «ТУ» предназначено для транспортировки плавсредствами боновых заграждений постоянной плавучести «БН», бонов с плоским поплавком «БНп», бонов универсальных с сорбирующим картриджем «БНус», бонов плавающих болотных «БНБл», а так же фиксирования боновых заграждений к берегу при ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

Устройство закрепляется за замок крайней секции бонового заграждения и состоит из пластины с защелком аналогичном замковому соединению бонового заграждения к которому закреплен гибкий силовой элемент с карабином. Траловое устройство быстро и надежно соединяется с секцией бонового заграждения и фиксируется барашковым винтом.

Устройство применяется для транспортировки боновых заграждений оснащенных замками ASTM.

Технические характеристики:

Параметр	ТУ-300	ТУ-400	ТУ-500	ТУ-600	ТУ-700	ТУ-800	ТУ-900	ТУ-1000
Длина, м	1,3	1,5	1,5	1,8	1,8	2	2	2
Высота, мм	300	400	500	600	700	800	900	1000
Прочность на разрыв, т	3	3	3	3	3	3	3	3

По желанию заказчика размеры троса и замка ASTM могут быть изменены.

Якоря выпускаются по ТУ 8026-008-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Буй-разветвитель БР-300/5

Буй-разветвитель БР-300/5 применяется для установки нескольких веток боновых заграждений на реках или стоячих водоемах.

Буй-разветвитель изготавливается из искробезопасного алюминиевого сплава и состоит из плавающей части и замковых соединений ASTM для подсоединения боновых заграждений. Устройство используется как разветвитель для 3-х веток боновых заграждений, как соединитель для 2-х веток бонов и тралового устройства.

При подсоединении 3-х веток бонов на воде, буй-разветвитель, дает более широкие возможности по установке боновых заграждений, одновременно выполняя функцию удержания замковых соединений на плаву, а так же обеспечивая герметичность соединения. Основное же применение буй-разветвителя – это «У-образное» соединение 2-х веток бонов установленных вдоль берега и под углом к течению с их фиксацией траловым устройством. Образованная в таком случае ловушка позволяет размещать там устройства для сбора нефти, такие, как пороговые нефтесборщики и олеофильные скиммеры, или организовать место для сбора нефти вакуумными установками.

Технические характеристики:

Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	Длина замкового соединения, мм
БР-300/5*	350	375	4	300

*по желанию заказчика буй-разветвитель может поставляться, как с S-образным, так и с Z-образным замком.

Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Лебедки ручные

Лебедки ручные предназначены для натяжения боновых заграждений типа «БН», «БНп», «БНус» при их установке.

Лебедка устанавливается между береговым якорем (якорем-мертвяком или шнековым якорем) и бонами.

Технические характеристики:

Модель лебедки	Макс. тяговое усилие, кг	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Диаметр троса, мм	Длина троса, м
ЛР-0,5	500	1000x500x500	15	5	10
ЛР-1	1000	1000x500x500	16	5	10
ЛР-1,5	1500	1000x500x500	17	6	10

Лебедки ручные выпускаются по ТУ 8026-008-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"



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

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

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

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

Технические характеристики:

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

Комплект поставки:

- тяговый блок «Подводный парус» в сборе - 1 комплект;
- канат удерживающий 16 мм на катушке - 100 м.п.;
- канат руля консоли 8 мм с карабином, 65 м.п. на катушке с основанием - 1 комплект;
- система прицепных канатов 16 мм 5 и 3 м.п. для крепления тягового блока к удерживающему канату и боновым заграждениям с комплектом такелажных скоб и карабинов - 1 комплект;
- якорь Т-образный - 3 шт.;
- блок-ролик - 2 шт.;
- пластина соединительная с поплавком - 1 шт.;
- траловое устройство ТУ-500 - 2 шт.

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



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 случаях, когда использование береговых оттяжек невозможно или неоправданно и используются совместно с заградительными боными «БН», плоскими боными «БНп» и универсальными боными «БНу».

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

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

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 раскрытия крыла, градусов	0 ... 60
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	2000 x 270 x 500
Ширина поплавковой камеры, мм	190
Масса, кг	20

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

☑ Боны дефлекторы «БНд» выпускаются по ТУ 8026-008-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.
 [E] Декларация о соответствии требований ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Боны дефлекторы серии БНд имеют экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы (СЭЗ)

БОН НАПРАВЛЯЮЩИЙ «БНн»

- Для транспортировки бонов плавсредствами
- 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 моторными плавсредствами 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 искробезопасного алюминиевого сплава, оснащен жестким поплавком и универсальными замками ASTM для соединения с одной стороны - с веткой бонов, с другой стороны - с траловым устройством, присоединяемым к плавсредству.

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 +70С°.

☑ Боны направляющие «БНн» выпускаются по ТУ 8026-008-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.
 [E] Декларация о соответствии требований ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Боны серии БНн имеют экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы (СЭЗ)



РЕМКОМПЛЕКТ ДЛЯ БОНОВ И РЕЗЕРВУАРОВ

- Ремкомплект для бонров «БН», «БНп», «БНу» и резервуаров «РС» и «РК»
- Все необходимые средства для оперативного ремонта
- Стандартная или специальная комплектация

Ремкомплект для бонров «БН», «БНп», «БНу» и резервуаров «РС» и «РК» предназначены для оперативного ремонта бонровых заграждений, каркасных и разборных резервуаров и другого оборудования. Ремонтные комплекты могут поставляться в стандартной комплектации или подбираться по желанию заказчика.

В стандартный ремонтный комплект для бонровых заграждений входят метизы (болты, гайки, шайбы, рым-гайки, винты-барашки) и рожковые ключи для ремонта места соединения бонрового заграждения с замком.

Ткань ПВХ и промышленный фен необходимы для ремонта поврежденных участков ткани бонровых заграждений.

Скотч армированный применяется для оперативной заделки повреждений бонровых заграждений, а также для заделки течей в резервуарах из алюминия, стали и тентовой ткани.

Технические характеристики:

Наименование	Описание	Количество
Ящик для инструмента 19"	пластиковый переносной	1 шт
Инструмент	ключ комбинированный 10	1 шт
	пассатижи	1 шт
Метизы	болт М6х16, гайка М6, шайба 6 усиленная	10 шт
	болт М6х20, гайка М6, шайба 6 усиленная	10 шт
	рым-гайка М6	4 шт
	винт-барашковый М8х20(30)	10 шт
Ткань для заплат	ткань ПВХ 630 г/м ²	1 м ²
Фен строительный	1,5-1,8 кВт, 220 В, набор насадок	1 шт
Скотч армированный	ширина 50 мм	1 шт
Стропа	ширина 40 мм	2 м/п
Паспорт		1 шт



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

Нефтесборщик пороговый «ПН-1» разработан специально для применения с вакуумными установками «УВМ-1» и «УВМ-2».

Нефтесборщик пороговый «ПН-1» применяется для сбора нефти и нефтепродуктов с водной поверхности.

Нефтесборщик пороговый «ПН-1» обладает разборной конструкцией и имеет небольшой вес, что позволяет одному специалисту оперативно доставить нефтесборщик в район ЛАРН. Малая осадка допускает производить сбор нефтепродукта на мелководье и в труднодоступных местах, что особенно важно при ликвидации аварийных разливов нефти.

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

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

Технические характеристики:

Параметр	Значение
Производительность, м ³ /ч	12
Толщина откачиваемого слоя, мм.	10
Размеры, ДхШхВ, мм.	1470х965х200
Размеры в транспортном положении, ДхШхВ, мм.	870х870х200
Масса, кг.	8,5
Осадка, мм.	100

Комплект поставки:

- плавающий нефтесборщик – 1 шт;
- поддерживающие ползавки для рукавов с соединительной трубой - 1шт.

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

☑ РМРС Сертификат о типовом одобрении РМРС № 18.14217.120

☑ EAC Декларация о соответствии требований ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"



- Сбор нефти и нефтепродуктов с водной поверхности
- Волноуспокоители для работы на течи 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 течении и волнах и применяется для сбора основной части нефтяного разлива при ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

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

Важной конструктивной особенностью нефтеборщика является самонастраивающийся порог, позволяющий точно регулировать толщину собираемого слоя нефти в зависимости от отрегулированной производительности откачивающего устройства. Так же «ПН-2» отличается наличием волноуспокоителей, которые снижают колебания уровня перед порогом, что сокращает долю захватываемой с нефтепродуктом воды, позволяя эффективно работать на течении и волнах.

Нефтеборщик «ПН-2» выполнен из искробезопасного алюминиевого сплава, обладает малым весом и оснащен удобными ручками для перемещения в район ЛАРН всего двумя специалистами. Передняя часть нефтеборщика оснащена сеткой для предотвращения попадания мусора в нефтеборщик.

Нефтеборщик пороговый «ПН-2» оснащен замками ASTM и может устанавливаться в цепь боновых заграждений. В этом случае течение реки с помощью боновых заграждений направляют нефтепродукт непосредственно в заборную часть нефтеборщика. Так же нефтеборщик способен работать отдельно в окружении боновых заграждений, в отстойниках, резервуарах и т.п.

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

- С БЕРЕГОВОЙ МОТОПОМПОЙ Daishin SST-50HX - подходит для долговременной работы при постоянных или медленно меняющихся условиях, когда толщина откачиваемого слоя изменяется медленно и оператор устанавливает и не меняет производительность мотопомпы долгое время.
 - С ОТКАЧИВАЮЩЕЙ ГОЛОВКОЙ ОГ-40, устанавливаемой на нефтеборщик, и гидростанцией - подходит для работы в меняющихся условиях, когда оператор постоянно контролирует сбор нефти. Гидростанция может оснащаться системой аварийного дистанционного отключения с радиусом действия до 40 метров (в комплектациях с двигателями, оснащенными электрозапуском). Система управляется с брелка и отключает двигатель гидростанции при необходимости, либо возникновении нештатной ситуации. Уточняйте у менеджеров возможность установки данной опции на конкретный двигатель.
- Откачивающая головка «ОГ» присоединяется к плавающей части нефтеборщика соединением Camlock, может быть снята и использоваться самостоятельно для откачивания жидкостей из резервуаров, котлованов, колодцев, либо из других труднодоступных мест.

Технические характеристики:

Наименование параметра	ПН-2 с мотопомпой	ПН-2 с ОГ-40 и гидростанцией
Производительность, м ³ /ч, не более	42	40
Толщина откачиваемого слоя, мм.	2...30	2...30
Размеры плавающей части, ДхШхВ, мм.	1530x1160x400	1800x1160x400
Масса плавающей части, кг.	46	52
Осадка, мм.	170	180
Транспортный объем комплекта, м ³	2	2,3
Транспортный вес комплекта, кг.	150	220

Комплект поставки с мотопомпой:

- нефтеборщик - 1 шт;
- мотопомпа Daishin SST-50HX - 1 шт;
- комплект рукавов напорных с соединениями Camlock 10 метров - 2 шт;
- поддерживающий поплавок для рукавов - 1 комплект;
- паспорт на нефтеборщик - 1 шт;
- паспорт на мотопомпу - 1 шт.

Комплект поставки с гидростанцией:

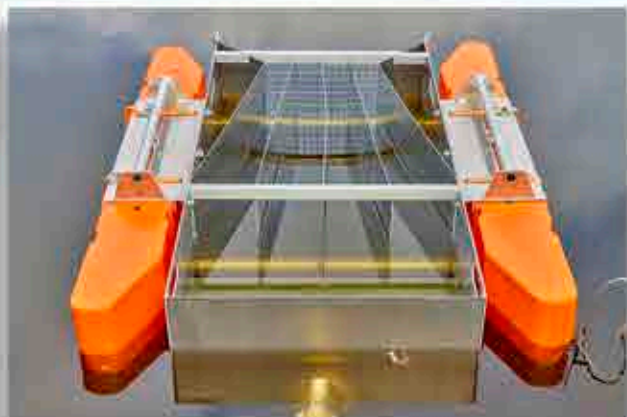
- нефтеборщик - 1 шт;
- откачивающая головка ОГ-40 съемная - 1 шт;
- гидростанция однопоточная с приводом от ДВС - 1 шт;
- комплект рукавов напорных с соединениями Camlock 12 метров - 1 шт;
- поддерживающий поплавок для рукавов - 1 комплект;
- комплект рукавов РВД 12 метров - 1 комплект;
- паспорт на 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

PMPC Сертификат о типовом одобрении PMPC № 16.00089.120

Copyright ООО ЛАРН32 © 2021

Российским Речным Регистром выдано СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ ТИПА №09-11.4-6.2.3-0307



- 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 ЛАРН.

«ПН-3» изготавливается из искробезопасного алюминиевого сплава, обладает исключительно малым весом и оснащен удобными ручками для перемещения в район аварии. Нефтеборщик оснащается регулируемым ползавками и самонастраивающимся порогом, регулируемым производительностью откачивающего устройства.

Нефтеборщик пороговый «ПН-3» оснащен замками ASTM и может устанавливаться в цепь боновых заграждений.

Поставляется в двух комплектациях:

- С БЕРЕГОВОЙ МОТОПОМПОЙ Daishin SST-50HX - подходит для долговременной работы при постоянных или медленно меняющихся условиях, когда толщина откачиваемого слоя изменяется медленно и оператор устанавливает и не меняет производительность мотопомпы долгое время.

- С ОТКАЧИВАЮЩЕЙ ГОЛОВКОЙ ОГ-40, устанавливаемой на нефтеборщик, 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 жидкостей из резервуаров, котлованов, колодцев и других труднодоступных мест.

Технические характеристики:

Наименование параметра	ПН-3 с мотопомпой	ПН-3 с ОГ-40 и гидростанцией
Производительность, не более, м ³ /ч,	42	40
Толщина откачиваемого слоя, мм.	2...30	2...30
Размеры плавающей части, ДхШхВ, мм.	1530x1160x400	1800x1160x400
Масса плавающей части, кг.	38	45
Осадка, мм.	170	180
Транспортный объем комплекта, м ³	2	2,3
Транспортный вес комплекта, кг	155	225

Комплект поставки с мотопомпой:

- нефтеборщик – 1 шт;
- мотопомпа Daishin SST-50HX – 1 шт;
- комплект рукавов напорных с соединениями Camlock 10 метров – 2 шт;
- паспорт на нефтеборщик – 1 шт;
- паспорт на мотопомпу – 1 шт.

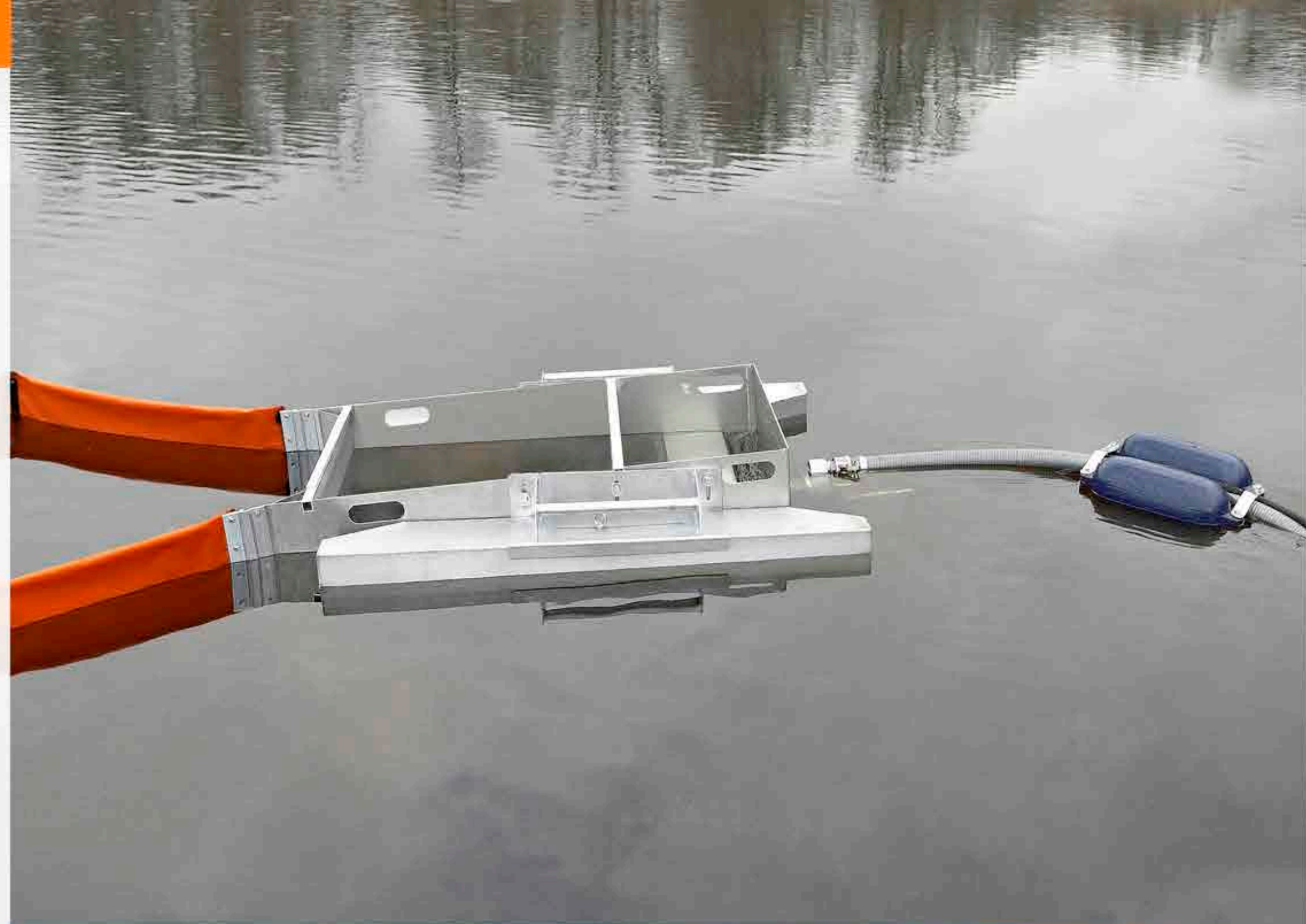
Комплект поставки с гидростанцией:

- нефтеборщик – 1 шт;
- откачивающая головка ОГ-40 съемная – 1 шт;
- гидростанция однопоточная 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 РМРС № 16.00089.120.

☑ Декларация о соответствии требований ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"



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

Нефтесборщик пороговый «ПН-4» предназначен для работы в условиях ЛАРН для сбора нефти и нефтепродуктов с поверхности рек со спокойным течением, заводей, болот, стоячих водоемов, может устанавливаться в кольцо боновых заграждений. А так же штатно использоваться в отстойниках, резервуарах и испарителях.

Нефтесборщик пороговый «ПН-4» состоит из плавающей части с отсоединяемой откачивающей головкой типа «ОГ», гидростанции, рукавов РВД и напорного рукава. Плавающая часть оснащается самонастраивающимся кольцевым порогом, отделяющим 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 отсоединяться и использоваться отдельно для откачивания нефти из котлованов или колодцев. В нефтесборщике применена специальная конструкция кронштейнов 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 коррозионную стойкость.

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

- С **БЕРЕГОВОЙ МОТОПОМПОЙ** Daishin SST-50HX - подходит для долговременной работы при постоянных или медленно меняющихся условиях, когда толщина откачиваемого слоя изменяется медленно и оператор устанавливает и не меняет производительность мотопомпы долгое время.

- С **ОТКАЧИВАЮЩЕЙ ГОЛОВКОЙ** ОГ-40, устанавливаемой на нефтесборщик, и гидростанцией - подходит для работы в изменяющихся условиях, когда оператор постоянно контролирует сбор нефти.

Гидростанция может оснащаться системой аварийного дистанционного отключения с радиусом действия до 40 метров (в комплектациях с двигателями, оснащенными электрозапуском). Система управляется с брелка и отключает двигатель гидростанции при необходимости, либо возникновении нештатной ситуации. Уточняйте у менеджеров возможность установки данной опции на конкретный двигатель.

Технические характеристики:

Наименование параметра	ПН-4 с мотопомпой	ПН-4 с ОГ-40 и гидростанцией
Производительность, м ³ /ч, не более	42	40
Толщина откачиваемого слоя, мм.	2...30	2...30
Размеры плавающей части, ДхШхВ, мм.	2000x1780x750	900x900x1000
Масса плавающей части, кг.	25	31
Осадка, мм.	400	420
Транспортный объем комплекта, м ³ .	1,95	2,3
Транспортный вес комплекта, кг.	150	220

Комплект поставки с мотопомпой:

- нефтесборщик – 1 шт;
- мотопомпа Daishin SST-50HX – 1 шт;
- комплект рукавов напорных с соединениями Camlock 10 метров – 2 шт;
- поддерживающий поплавок для рукавов - 1 комплект;
- паспорт на нефтесборщик – 1 шт;
- паспорт на мотопомпу – 1 шт.

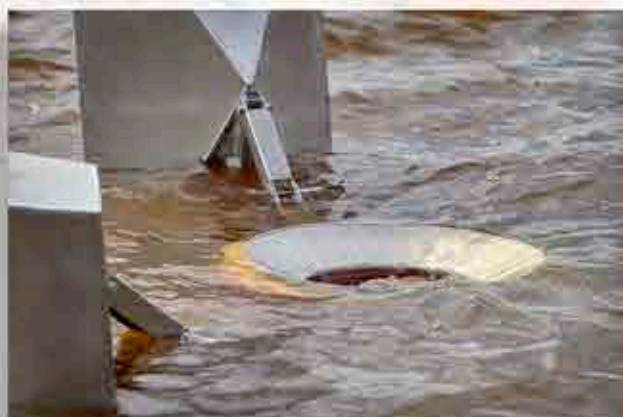
Комплект поставки с гидростанцией:

- нефтесборщик – 1 шт;
- откачивающая головка ОГ-40 съемная – 1 шт;
- гидростанция однопоточная с приводом от ДВС – 1 шт;
- комплект рукавов напорных с соединениями Camlock 12 метров – 1 шт;
- поддерживающий поплавок для рукавов - 1 комплект;
- 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 № 18.14217.120

Декларация о соответствии требований ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"



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

Пороговый кольцевой нефтесборщик «ПНМ-4» предназначен для сбора нефти и нефтепродуктов с водной поверхности рек, озёр, заводей, а так же на волнении и в морских условиях. Нефтесборщик «ПНМ-4» отличается большим размером плавающей части и диаметром кольцевого порога в отличии от порогового нефтесборщика «ПН-4».

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

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

Нефтесборщик пороговый «ПНМ-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 жидкостей из резервуаров, котлованов, колодцев и других труднодоступных мест.

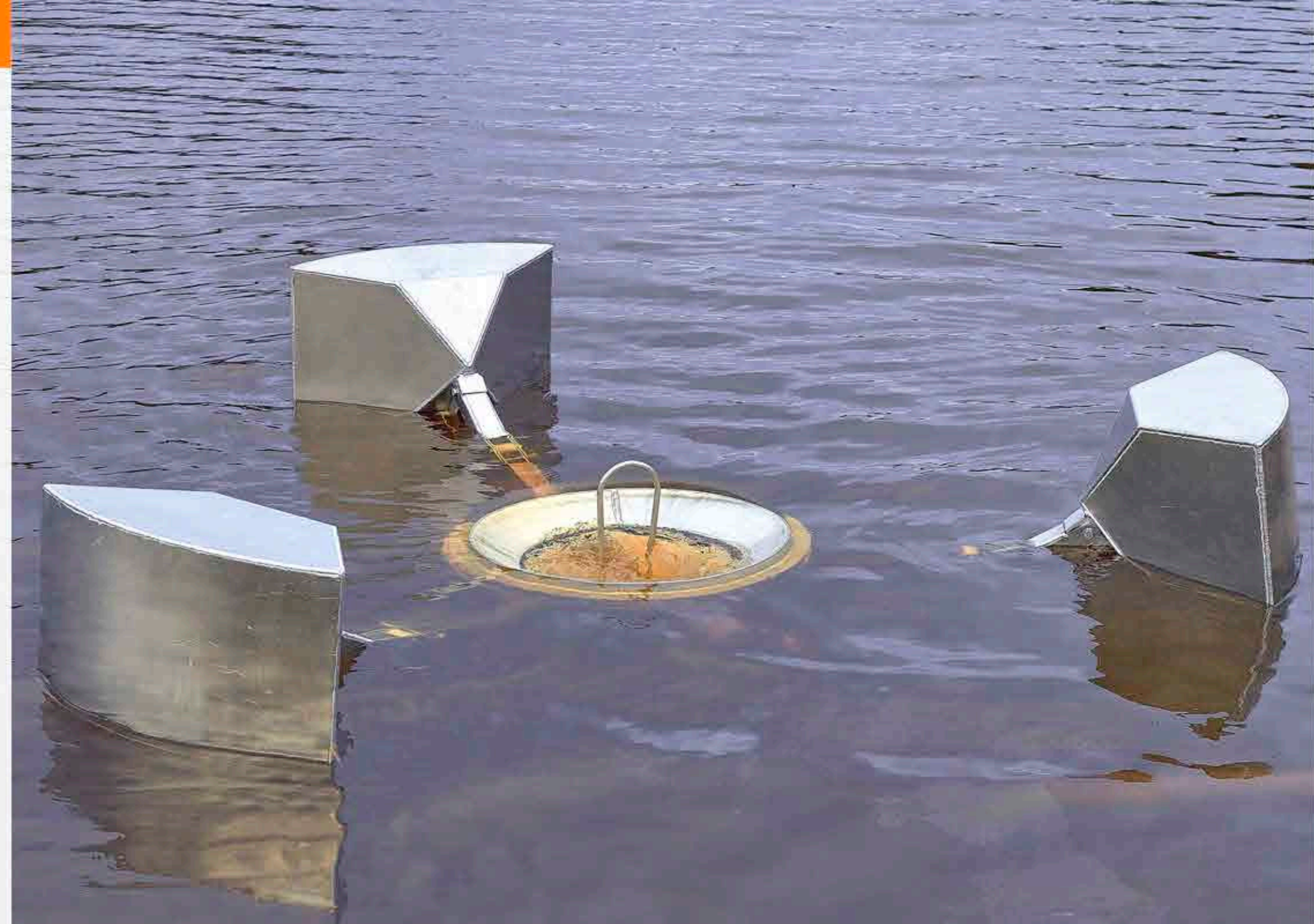
- С ОТКАЧИВАЮЩЕЙ ГОЛОВКОЙ ОДН 120 устанавливаемой на нефтесборщик, и гидростанцией - подходит для работы в сложных условиях и сбора вязкого нефтепродукта, а так же при наличии мусора на водной поверхности или риске попадания песка в нефтесборщик. Откачивающая головка ОДН присоединяется к плавающей части нефтесборщика соединением Camlock. Гидростанция может оснащаться системой аварийного дистанционного отключения с радиусом действия до 40 метров (в комплектациях с двигателями, оснащёнными электрозапуском). Система управляется с брелка и отключает двигатель гидростанции при необходимости, либо возникновении нештатной ситуации. Уточняйте у менеджеров возможность установки данной опции на конкретный двигатель.

Технические характеристики:

Наименование параметра	ПНМ-4 с ОГ-70	ПНМ-4 с ОДН 120
Производительность, м ³ /ч, не более	70	54
Толщина откачиваемого слоя, мм.	2...30	2...30
Вязкость перекачиваемого нефтепродукта, сСт	300	500
Размеры плавающей части, ДхШхВ, мм.	2400х2200х850	2400х2200х850
Масса плавающей части, кг.	33	50
Осадка, мм.	600	650
Транспортный габаритный размер плавающей части, ДхШхВ, мм	1200х1200х1300	1200х1200х1300
Транспортный объем комплекта, м ³ .	3	3
Транспортный вес комплекта, кг.	270	320

Комплект поставки:

- нефтесборщик (плавающая часть) – 1 шт;
- откачивающая головка ОГ-70 съёмная – 1 шт., или ОДН 120 съёмная - 1шт;
- гидростанция однопоточная с приводом от ДВС – 1 шт;
- комплект рукавов напорных с соединениями Camlock 12 метров – 1 шт;
- поддерживающий полплавок для рукавов - 1 комплект;
- комплект рукавов РВД 12 метров - 1 комплект;
- паспорт на нефтесборщик – 1 шт;
- паспорт на ДВС – 1 шт;
- гидравлическое масло.



- Для сбора нефти и нефтепродуктов с твёрдой и водной поверхности
- Механическая очистка твёрдых поверхностей
- Сбор с водной поверхности аналогично олеофильным скиммерам
- Эффективная работа в труднодоступных местах
- Привод от автономного модуля или от «ВКСГ» вакуумной установки

Ручной щёточный олеофильный нефтесборщик «СОр» предназначен для сбора нефти и нефтепродуктов с воды, а также твердой неровной поверхности. Обладая небольшим весом, нефтесборщик «СОр» способен мобильно и эффективно работать в труднодоступных местах, а так же собирать нефтепродукт с водной поверхности аналогично олеофильному скиммеру «СО». Благодаря этим характеристикам, нефтесборщик «СОр» удобно использовать для работы среди камней, в ямах, канавах, болотах, небольших водоёмах, на каменистых берегах, причалах, а также для очистки асфальта, бетона и т.д.

Ручной щёточный нефтесборщик используется совместно с вакуумными установками «УВМ-1» и «УВМ-3» для расширения их функциональных возможностей.

Щетка нефтесборщика «СОр» приводится во вращение гидравлическим приводом. Для изменения скорости вращения щетки непосредственно на всасывающей трубе нефтесборщика, в зоне, удобной для оператора, установлен регулятор оборотов.

Существует два варианта привода ручного щеточного нефтесборщика:

- от собственной гидростанции (ГС мини),
- от гидростанции, входящей в состав «ВКСГ».

В первом случае вакуумно-компрессорная станция «ВКС» создает разрежение для сбора нефтепродукта, а отдельная гидростанция приводит во вращение щетку нефтесборщика «СОр». Такой вариант компоновки подходит, если в основном используется вакуумная установка со щелевыми насадками, а «СОр» используется редко. Собственная гидростанция для «СОр» приводится бензиновым или дизельным ДВС, а также с помощью электрического привода. С двигателями внутреннего сгорания рекомендуется установка искрогасителя «ИПГ». Во втором случае применяется один силовой агрегат - вакуумно-компрессорная станция с гидростанцией «ВКСГ», одновременно создает разрежение для сбора нефтепродукта и обеспечивает вращения щетки «СОр». Если в такой компоновке необходимо воспользоваться только вакуумным насосом и вести сбор щелевыми насадками - достаточно просто соединить гидравлические рукава гидростанции, тем самым закольцевав систему гидравлики.

Технические характеристики:

Наименование параметра

Наименование параметра	Значение
Производительность, до, м ³ /ч	5
Размеры щеточного вала (длина/диаметр), мм	140 / 195
Габариты (ДхШхВ), мм	1500x250x300
Масса ручного щеточного скиммера, кг	9

Технические характеристики ГС мини:

Привод гидростанции	Габариты	Мощность	Масса с рукавами РВД, кг
ГС мини, бензиновая	850x450x550	4 - 6 л.с.	65
ГС мини, дизельная	950x540x600	4 - 5,4 л.с.	67
ГС мини, электрическая	1000x450x550	3 кВт, ~220/380V, 50Гц	65

Технические характеристики вакуумно-компрессорной станции с гидростанцией «ВКСГ»:

Наименование параметра

Наименование параметра	Значение
Производительность, до, м ³ /ч	12
Высота столба всасывания, м	5
Тип вакуумного насоса	УВД 10.000-А
Характеристики гидропривода	1 поток, 3 л/мин, 80 атм., объем бака 5 л
Габаритные размеры, мм	875x860x900
Масса, кг	127
Тип двигателя	бензиновый *
Мощность двигателя, л.с.	8,4

*- возможны комплектации установок с дизельным и электрическим приводом.

В комплект поставки «СОр» входит:

- ручной щеточный нефтесборщик - 1 комплект;
- гидростанция ГС мини однопоточная* - 1 шт;
- рукава РВД (7 м.п.) - 1 комплект;
- руководство по эксплуатации, паспорт - 1 шт;
- паспорт на двигатель - 1 шт;
- искрогаситель ИПГ (опция, заказывается отдельно) - 1 шт.

*- ГС мини не поставляется, если «СОр» входит в комплект поставки «УВМ-1» или «УВМ-3».

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



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

Скиммеры олеофильные «СО» предназначены для сбора аварийных разливов нефти и нефтепродуктов с водной поверхности (река, озеро, водохранилище, отстойники) в окружении боновых заграждений «и т.д.»

Принцип действия скиммеров олеофильного типа:

- вращающаяся щетка проходит через слой нефти/вода,
 - нефть налипает на щетку, вода скатывается,
 - щетка очищается о скребок и нефть попадает в сборную емкость скиммера,
 - нефть перекачивается откачивающей головкой на берег в резервуар временного хранения.
- Универсальными рабочими органами являются щетки, они эффективно работают при любых толщинах слоя нефти и вязкости собираемой нефти. Дисковые и барабанные рабочие органы имеют узкое применение, ими скиммеры комплектуются по желанию Заказчика. Приводом скиммеров «СО» является двухпоточная гидростанция с ДВС, где первый поток вращает щетку, а второй приводит откачивающую головку. Оба потока регулируются, что позволяет изменять скорость вращения щетки и производительность откачивающей головки. Возможна установка дизельного или электрического привода. С двигателями внутреннего сгорания рекомендуется установка искрогасителя «ИПГ». Гидростанция может оснащаться системой аварийного дистанционного отключения с радиусом действия до 40 метров (в комплектациях с двигателями, оснащенными электроразпуском). Система управляется с брелка и отключает двигатель гидростанции при необходимости, либо возникновении нештатной ситуации. Уточняйте у менеджеров возможность установки данной опции на конкретный двигатель. Откачивающая головка соединяется со скиммером соединением SamLock, может быть снята и использоваться самостоятельно для откачки жидкостей из котлованов, колодцев, резервуаров, либо из мест труднодоступных для нефтесборной техники. Поплавки скиммеров регулируются по горизонтали, вертикали и поворачиваются относительно горизонта, что позволяет настроить требуемое заглубление щетки и работать в различных условиях.

Преимущества скиммеров «СО»:

- коэффициент сбора нефти с водных поверхностей - до 95%;
- просты в обслуживании и эксплуатации;
- подготавливаются к работе за короткое время;
- алюминиевый искробезопасный корпус.

Маркировка олеофильных скиммеров «СО»:

СО - Ху-Z (например, СО-1щ-40)

X - типоразмер скиммера (1, 2, 3 или 4),

у - тип рабочих органов, стандартно щеточные (возможна комплектация так же дисковыми и барабанными),

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

Технические характеристики:

Наименование	Щеточный вал суммарная длина/диаметр	Произв-сть скиммера м ³ /ч, норм	Гидростанция	Габариты плавающей части	Масса плавающей части с насосом	Насос	Диаметр напорного рукава
СО-1щ-40	600/360	20	ГС-2/14	1500x1220x525	65	ОГ-40	2
СО-2щ-40	900/360	20	ГС-2/14	1500x1520x525	74	ОГ-40	2
СО-3щ-40	1200/360	20	ГС-2/14	1500x1220x525	91	ОГ-40	2
СО-4щ-40	1800/360	20	ГС-2/14	1500x1520x525	104	ОГ-40	2
СО-2щ-70	900/360	35	ГС-2/20	1500x1520x525	76	ОГ-70	3
СО-3щ-70	1200/360	35	ГС-2/20	1500x1520x525	93	ОГ-70	3
СО-4щ-70	1800/360	35	ГС-2/20	1500x1520x525	106	ОГ-70	3
СО-4щ-90	1800/360	45	ГС-2/25	1500x1520x525	108	ОГ-90	3

* максимальная производительность достигается при работе щеточным валом при глубине нефтепродукта 50...100мм, вязкостью 100...500 сСт, температуре 20°С и длине транспортирующего рукава до 10м и будет составлять 50% от производительности откачивающей головки по воде.

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

Технические характеристики гидростанций:

Наименование	Мощность двигателя л.с	Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	Масса сухая, Б/Д/Э**, кг	Масса с гидравлическим маслом, Б/Д/Э, кг
ГС-2/14	12...16	900x760x925	100/-/130	150/-/180
ГС-2/20	16...22	900x860x925	120/120/-	170/170/-
ГС-2/25	22...25	1330x860x1070	150/150/200	200/200/250

** - гидростанции могут оснащаться бензиновыми двигателями Honda (индекс «Б»), дизельными Lombardini или Kipor (индекс «Д»), а так же электрическими двигателями (индекс «Э») с различной климатической степенью защиты IP, в том числе взрывозащищенные.

Комплект поставки:

- плавающий скиммер (нефтесборщик) - 1 шт;
- откачивающая головка ОГ съемная - 1 шт;
- гидростанция (двухпоточная) - 1 шт;
- рукава РВД и напорный с соединением SamLock - 1 комплект, 12 м.л;
- поддерживающий поплавок для рукавов - 1 комплект;
- руководство по эксплуатации (паспорт) на скиммер и гидростанцию - 1 комплект;
- паспорт на двигатель - 1 шт;
- искрогаситель «ИПГ» (опция, заказывается отдельно) - 1 шт.

Скиммеры олеофильные «СО» выпускаются по ТУ 8026-010-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р

Сертификат о типовом одобрении РМРС № 18.14217.120

Декларация о соответствии требований ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"



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

Скиммер олеофильный конвейерный «СОК» предназначен для сбора вязких нефтепродуктов с водной поверхности, а так же для сбора мусора с поверхности воды, без риска его попадания в нефтесборник. Плавающая часть скиммера оснащается щеточным конвейером с большой высотой подъема собранной нефти, что позволяет воде полностью стекать со щеток, даже в неблагоприятных погодных условиях. Для конвейерного скиммера не важен уровень заглубления щетки в воду, что делает его всегда работоспособным на волнении. При работе скиммера щеточный конвейер проходит через мусороотделитель, где первоначально задерживается крупный мусор, ветки, трава и далее - гребенку, снимающую нефть в нефтесборник для дальнейшего перекачивания откачивающей головкой в резервуар временного хранения.

Конвейерный скиммер состоит из плавающей части с откачивающей головкой, гидростанции, комплекта рукавов высокого давления и напорного рукава. Все элементы плавающей части изготовлены из алюминиевого искробезопасного сплава. Скиммер имеет модульную разборную конструкцию и компактен в транспортном положении. В транспортном положении снятые части устанавливаются внутрь скиммера, что делает его максимально компактным для доставки в места сбора нефтепродукта.

Принцип действия скиммеров олеофильного типа:

- вращающийся щеточный конвейер проходит через слой нефти/вода;
- нефть налипаеет на щетку, вода скатывается;
- щетка очищается о скребок и нефть попадает в сборную емкость скиммера;
- нефть перекачивается откачивающей головкой на берег в резервуар временного хранения.

Универсальными рабочими органами олеофильного скиммера, является щеточная конвейерная лента. Такие насадки эффективно работают при любых толщинах слоя нефти и обеспечивают минимальный процент сбора воды. Приводом скиммера «СОК» является двухпоточная гидростанция с ДВС, первый поток вращает вал щеточного конвейера, второй приводит в действие откачивающую головку типа «ОГ». Оба потока регулируются оператором, что позволяет изменять скорость движения щеточного конвейера и производительность откачивающей головки. Возможна установка дизельного или электрического привода. С двигателями внутреннего сгорания рекомендуется установка искрогасителя «ИПГ».

Откачивающая головка «ОГ» соединяется со скиммером соединением Camlock, может быть снята и использоваться самостоятельно для откачки жидкостей из котлованов, колодцев, резервуаров, либо из мест труднодоступных для нефтесборной техники.

Технические характеристики:

Наименование	Ширина/длина конвейера	Произв-сть скиммера м ³ /ч, ном*	Число оборотов конвейера об/мин от 0 до 50	Гидростанция	Насос	Диаметр напорного рукава насосом
СОК-65/110-70	650/1100	20	от 0 до 50	ГС-2/20	ОГ-70	3

* максимальная производительность достигается при глубине нефтепродукта 50...100мм, вязкостью 100...500 сСт, температуре 20°С и длине транспортирующего рукава до 10м, и будет составлять 50% от производительности откачивающей головки по воде.

Массо-габаритные характеристики:

Наименование	Габариты плавающей части ДхШхВ, мм	Масса плавающей части с насосом, кг	Транспортный объем/вес комплекта *
СОК-65/110-70	2000x1470x1160	200	3,1/350

* полная комплектация, включая плавающую часть, гидростанцию, откачивающую головку и комплект рукавов.

Маркировка гидростанций: ГС-2/20: ГС – гидростанция, 2 – двухпоточная, 20 – габаритный типоразмер.

Технические характеристики гидростанций:

Наименование	Мощность двигателя л.с	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	Масса сухая Б/Д/Э*, кг	Масса с гидравлическим маслом Б/Д/Э*, кг
ГС-2/20	16...22	900x860x925	120/120/-	170/170/-

* гидростанции могут оснащаться бензиновыми двигателями Robin-Subaru или Honda (индекс «Б»), дизельными Lombardini или Kipor (индекс «Д»), а так же электрическими двигателями (индекс «Э») с различной климатической степенью защиты IP, в том числе взрывозащищенные.

Комплект поставки:

- плавающий скиммер (нефтесборщик) – 1 шт;
- откачивающая головка ОГ съемная - 1 шт;
- гидростанция (двухпоточная) – 1 шт;
- рукава РВД и напорный с соединением CamLock – 1 комплект, 12 м.п;
- поддерживающий поплавок для рукавов - 1 комплект;
- руководство по эксплуатации (паспорт) на скиммер и гидростанцию – 1 комплект;
- паспорт на двигатель – 1 шт;
- искрогаситель «ИПГ» (опция, заказывается отдельно) – 1 шт.

Скиммеры олеофильные «СО» выпускаются по ТУ 8026-010-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р

Сертификат о типовом одобрении РМРС № 18.14217.120

Декларация о соответствии требований ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Copyright ООО ЛАРНЗ 2021



- Для сбора нефти и нефтепродуктов с водной поверхности
- Увеличенный размер плавающей части и рабочих органов
- Защита от коррозии в морской воде
- Минимальный процент сбора воды
- Искробезопасная конструкция

Скиммер олеофильный «СОМ» предназначен для сбора нефтепродуктов с водной поверхности моря, рек, озёр, водоёмов, водохранилищ и тд. Серия скиммеров «СОМ» отличается большим размером плавающей части и рабочих органов в отличие от серии скиммеров «СО».

Принцип действия скиммеров олеофильного типа:

- вращающаяся щетка проходит через слой нефти/вода;
- нефть налипае на щетку, вода скатывается;
- щетка очищается о скребок и нефть попадает в сборную емкость скиммера;
- нефть перекачивается откачивающей головкой на берег в резервуар временного хранения .

Скиммеры «СОМ» могут поставляться, как в морском исполнении, так и в стандартном. Особенность морского исполнения означает покраску стальных частей оборудования морской грунтов и морской краской, а так же использование метизов из нержавеющей стали, стойкими к агрессивной среде. Универсальными рабочими органами олеофильного скиммера, являются щеточные валы. Такие насадки эффективно работают при любых толщинах слоя нефти и обеспечивают минимальный процент сбора воды. Сменные дисковые и барабанные рабочие органы обладают меньшей производительностью и применяются в условиях, когда существует риск попадания мусора (листья, веток и тд.) в нефтесборщик. Дисковыми или барабанными насадками скиммеры комплектуются по желанию Заказчика. Приводом скиммера «СОМ» является двухпоточная гидростанция с ДВС, где первый поток вращает вал рабочего органа, а второй приводит в действие откачивающую головку типа «ОГ». Оба потока регулируются оператором, что позволяет изменять скорость вращения щетки и производительность откачивающей головки. Возможна установка дизельного или электрического привода. С двигателями внутреннего сгорания рекомендуется установка искрогасителя «ИПГ».

Откачивающая головка соединяется со скиммером соединением SamLock, может быть снята и использоваться самостоятельно для откачки жидкостей из котлованов, колодез, резервуаров, либо из мест труднодоступных для нефтесборной техники. Поплавки скиммера регулируются по горизонтали, вертикали и поворачиваются относительно горизонта, что позволяет настроить требуемое заглубление щетки и работать в различных условиях.

Маркировка олеофильных скиммеров «СОМ»:

СОМ - Ху-2 (например, СОМ - 1щ-40)
 Х - типоразмер скиммера (1, 2, 3 или 4),
 у - тип рабочих органов, стандартно щеточные (возможна комплектация так же дисковыми и барабанными),
 Z - производительность откачивающей головки максимальная (40, 70 или 90).

Технические характеристики:

Наименование	Щеточный вал суммарная длина/диаметр м/ч, ном.*	Произв-сть скиммера м ³ /ч, ном.*	Гидростанция	Габариты плавающей части	Масса плавающей части с насосом	Насос	Диаметр напорного рукава	Транспортный объем/вес комплекта
СОМ-1щ-40	700/500	20	ГС-2/14	1600x1400x650	70	ОГ-40	2	3,1/350
СОМ-1щ-70	700/500	35	ГС-2/20	1600x1400x650	70	ОГ-70	3	3,1/350
СОМ-2щ-40	500/1050	20	ГС-2/14	1800x1750x650	85	ОГ-40	2	3,2/360
СОМ-2щ-70	500/1050	35	ГС-2/20	1800x1750x650	85	ОГ-70	3	3,2/360
СОМ-3щ-70	500/1400	35	ГС-2/20	1800x1400x650	100	ОГ-70	3	3,3/380
СОМ-4щ-90	500/1500	45	ГС-2/25	2000x1750x650	125	ОГ-90	3	4,7/445

* максимальная производительность достигается при работе щеточным валом при глубине нефтепродукта 50... 100мм, вязкостью 100... 500 сСт, температуре 20°С и длине транспортирующего рукава до 100м и будет составлять 50% от производительности откачивающей головки по воде.

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

Технические характеристики гидростанций:

Наименование	Мощность двигателя л.с.	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	Масса сухая Б/Д/Э**, кг	Масса с гидравлическим маслом Б/Д/Э**, кг
ГС-2/14	12...16	900x760x925	100/-/130	150/-/180
ГС-2/20	16...22	900x860x925	120/120/-	170/170/-
ГС-2/25	22...25	1330x860x1070	150/150/200	200/200/250

** гидростанции могут оснащаться бензиновыми двигателями Robin Subaru или Honda (индекс «Б»), дизельными Lombardini или Kipor (индекс «Д»), а так же электрическими двигателями (индекс «Э») с различной климатической степенью защиты IP, в том числе взрывозащищенные.

Комплект поставки:

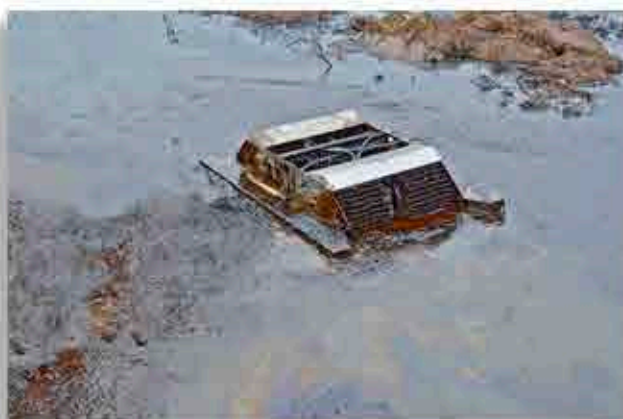
- плавающий скиммер (нефтесборщик) – 1 шт;
- откачивающая головка ОГ съемная - 1 шт;
- гидростанция (двухпоточная) – 1 шт;
- рукава РВД и напорный с соединением SamLock – 1 комплект, 12 м.п;
- поддерживающий поплавок для рукавов - 1 комплект;
- руководство по эксплуатации (паспорт) на скиммер и гидростанцию – 1 комплект;
- паспорт на двигатель – 1 шт;
- искрогаситель ИПГ (опция, заказывается отдельно) - 1 шт.

Скиммеры олеофильные «СОМ» выпускаются по ТУ 8026-010-68457461-2014 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

Сертификат о типовом одобрении РМРС № 15.00001.120

ЕвРе Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Copyright ООО ЛАРНЗ 2021



- 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, котлованов, испарителей. Вакуумная установка «УВМ-1» состоит из вакуумно-компрессорной станции «ВКС», вакуумной емкости, соединительных рукавов и алюминиевых искробезопасных щелевых насадок различной конфигурации.

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

Вакуумно-компрессорная станция оснащена удобными органами управления, позволяющими легко переключать режимы работы «сбор-нейтраль-разгрузка» и стандартно комплектуется бензиновым двигателем Honda и роторно-пластинчатым вакуумным насосом с глушителем-маслоотделителем. Возможна установка дизельного или электрического привода. С двигателями внутреннего сгорания рекомендуется установка искрогасителя «ИПГ».

Вакуумная емкость оснащается предохранительным клапаном для стравливания избыточного давления при разгрузке и разряжения 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.

Установка «УВМ-1» может работать совместно с ручным олеофильным скиммером «СОр». Скиммер «СОр» применяется для механической очистки поверхностей: асфальта, бетона, каменистых берегов, причалов, а так же может собирать нефтепродукт с водной поверхности аналогично олеофильному скиммеру «СО». Поскольку для привода щетки скиммера требуется гидропривод, «ВКС» заменяется на вакуумно-компрессорную станцию с гидростанцией - «ВКСГ».

Если в комплектации вакуумной установки с «ВКСГ» необходимо воспользоваться только вакуумным насосом и вести сбор щелевыми насадками, достаточно просто соединить гидравлические рукава гидростанции, тем самым закольцевав систему гидравлики.

Технические характеристики:

Параметр	Значение
Емкость одной загрузки, л	300
Производительность, до, м ³ /ч	12
Высота столба всасывания, м	5
Тип двигателя	бензиновый *
Мощность двигателя, л/с	8,4
Тип насоса	УВД 10.000-А
Габаритные размеры, мм:	
- вакуумной емкости	910x800x1325
- вакуумно-компрессорной станции «ВКС»	875x860x900
Масса, не более, кг	200
Транспортный габарит, м ³	2,5
Количество персонала для сборки и работы, чел.	2

* - возможны комплектации установок с дизельным и электрическим приводом.

Технические характеристики вакуумно-компрессорной станции с гидростанцией «ВКСГ»:

Наименование параметра	Значение
Производительность, до, м ³ /ч	12
Высота столба всасывания, м	5
Тип вакуумного насоса	УВД 10.000-А
Характеристики гидропривода	1 поток, 3 л/мин, 80 атм., объем бака 5 л
Габаритные размеры, мм	875x860x900
Масса, кг	127
Тип двигателя	бензиновый *
Мощность двигателя, л.с.	8,4

* - возможны комплектации установок с дизельным и электрическим приводом.

Комплект поставки:

- вакуумно-компрессорная станция «ВКС» или «ВКСГ», в случае поставки комплекта с ручным щеточным скиммером «СОр» - 1 шт;
- вакуумная емкость - 1 шт;
- комплект всасывающих рукавов - 7-3 м;
- заборное устройство с комплектом щелевых насадок - 1 комплект;
- руководство по эксплуатации, паспорт - 1 шт;
- искрогаситель ИПГ (опция, заказывается отдельно) - 1 шт;
- ручной щеточный скиммер «СОр» (опция, заказывается отдельно) - 1 комплект.



- 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 из отстойников, 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» удобными органами управления позволяет плавно регулировать и переключать режимы работы «сбор-нейтраль-разгрузка».

Вакуумная установка «УВМ-2» сконпнована на автомобильном прицепе, что позволяет транспортировать установку автотранспортом на значительные расстояния. В комплект установки входят: 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-Subaru и роторно-пластинчатый 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 стравливания избыточного давления при разгрузке и разряжения 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, м ³ /ч	12	12
Высота столба всасывания, м	5	5
Тип двигателя	бензиновый *	бензиновый *
Мощность двигателя, л.с.	8,4	8,4
Тип насоса	УВД 10.000-А	УВД 10.000-А
Масса, не более, кг	350(с прицепом 450)	400(без прицепа)
Габариты в транспортном положении, м	3,04 x 1,58 x 1,8	2,2 x 1,4 x 1,26 (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 агрегат с ДВС и вакуумной емкостью на раме в сборе (закрепляется на автоприцепе) - 1 шт;
- рукав всасывающий - 7 м;
- комплект щелевых насадок - 1 комплект;
- руководство по эксплуатации, паспорт - 1 шт;
- искрогаситель «ИПГ» (опция, заказывается отдельно) - 1 шт.



- 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 и других жидкостей с любых поверхностей в труднодоступных для техники местах. 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 все вакуумные установки «УВМ-1» и «УВМ-2» нашего производства, «УВМ-3» комплектуется вакуумно-компрессорной станцией «ВКС», позволяющей удобно собирать и разгружать в резервуары временного хранения под давлением жидкости любого типа без применения дополнительного перекачивающего оборудования.

Вакуумная установка «УВМ-3» состоит из вакуумно-компрессорной станции «ВКС», компактной вакуумной емкости из алюминиевого искробезопасного сплава, соединительных рукавов и алюминиевых искробезопасных щелевых насадок различной конфигурации. Вакуумно-компрессорная станция стандартно комплектуется бензиновым двигателем Honda, роторно-пластинчатым вакуумным насосом и глушителем-маслоотделителем. По желанию заказчика установка комплектуется дизельным или электрическим приводом. С двигателями внутреннего сгорания рекомендуется установка искрогасителя «ИПГ».

Вакуумно-компрессорная станция снабжена удобными органами управления, позволяющими легко переключать режимы работы «сбор-нейтраль-разгрузка», 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 кран для слива самотеком и верхний люк для очистки емкости от мусора. Установка «УВМ-3» может комплектоваться плавающим нефтесборщиком «ПН-1», позволяющим собирать нефть с водной поверхности.

Установка «УВМ-3» может работать совместно с ручным олеофильным скиммером «СОр», который применяется для механической очистки поверхностей: асфальта, бетона, каменных берегов, причалов, а так же может собирать нефтепродукт с водной поверхности аналогично олеофильному скиммеру «СО».

Поскольку для привода щетки скиммера требуется гидропривод, для этого «ВКС» заменяется на «ВКСГ» - вакуумно-компрессорную станцию с гидростанцией. Если в комплектации вакуумной установки с «ВКСГ» необходимо воспользоваться только вакуумным насосом и вести сбор щелевыми насадками - достаточно просто соединить гидравлические рукава гидростанции, тем самым закольцевав систему гидравлики.

Технические характеристики:

Параметр	Значение
Емкость одной загрузки, л	80
Масса сборной емкости, кг	20
Масса вакуумно-компрессорной станции, кг	115
Производительность, до, м ³ /ч	12
Высота столба всасывания, м	5
Тип двигателя	бензиновый *
Мощность двигателя, л/с	8,4
Тип насоса	УВД 10.000-А
Габаритные размеры, мм:	
- сборной емкости	700x700x1200
- вакуумно-компрессорной станции	875x860x900
Транспортный объем, м ³	2
Количество персонала для сборки и работы, чел.	2

* - возможны комплектации установок с дизельным и электрическим приводом.

Технические характеристики вакуумно-компрессорной станции с гидростанцией «ВКСГ»:

Наименование параметра	Значение
Производительность, до, м ³ /ч	12
Высота столба всасывания, м	5
Тип вакуумного насоса	УВД 10.000-А
Характеристики гидропривода	1 поток, 3 л/мин, 80 атм., объем бака 5 л
Габаритные размеры, мм	875x860x900
Масса, кг	127
Тип двигателя	бензиновый *
Мощность двигателя, л.с.	8,4

* - возможны комплектации установок с дизельным и электрическим приводом.

В комплект поставки «УВМ-3» входит:

- вакуумно-компрессорная станция «ВКС» или «ВКСГ», в случае поставки комплекта с ручным щеточным скиммером «СОр» – 1 шт;
- вакуумная емкость – 1 шт;
- комплект всасывающих рукавов – 7-3 м;
- заборное устройство с комплектом щелевых насадок – 1 комплект;
- руководство по эксплуатации, паспорт – 1 шт;
- искрогаситель ИПГ (опция, заказывается отдельно) - 1 шт;
- ручной щеточный скиммер «СОр» - (опция, заказывается отдельно).



- Легкая, компактная, мобильная конструкция
- Одновременный сбор и перекачивание жидкостей
- Разборная искробезопасная алюминиевая емкость
- Съёмный защитный фильтр для улавливания камней и мусора
- Работа в труднодоступных местах

Вакуумная установка «УВМ-4» – это мобильное нефтесборное оборудование, специально предназначенное для сбора нефти, нефтепродуктов, а также отработанного сорбента с водной и твердой поверхности.

Вакуумная установка «УВМ-4» лишена недостатков стандартных вакуумных систем, так как в процессе работы жидкость, собираемая в вакуумную емкость, сразу же откачивается из нее в резервуар временного хранения, следовательно, происходит непрерывный процесс, и нет необходимости останавливаться на разгрузку сборной емкости.

Вакуумная установка «УВМ-4» состоит из вакуумной станции, диафрагменного разгрузочного насоса, разъемной сборной емкости из алюминиевого искробезопасного сплава с защитным фильтром, соединительных рукавов и алюминиевых искробезопасных щелевых насадок различной конфигурации.

Преимуществом использования в схеме установки «УВМ-4» диафрагменного насоса, является возможность перекачки продуктов широкого диапазона вязкостей, в том числе с механическими включениями.

Сборная емкость установки оснащается ручками для переноски, предохранительным клапаном, клапаном на переполнение и манометром для контроля операций и имеет нижний кран для слива собранной жидкости самотеком.

Вакуумная емкость выполнена разъемной для облегчения обслуживания и очистки, а так же оборудована съёмным защитным фильтром для улавливания камней и различного мусора.

Вакуумная станция стандартно комплектуется бензиновым двигателем Honda, роторно-пластинчатым вакуумным насосом и глушителем-маслоотделителем. По желанию заказчика установка комплектуется дизельным или электрическим приводом. С двигателями внутреннего сгорания рекомендуется установка искрогасителя «ИПГ».

Технические характеристики:

Параметр	Значение
Емкость одной загрузки, л	80
Масса сборной емкости, кг	20
Масса вакуумной станции, кг	95
Масса мотопомпы диафрагменной, кг	68
Производительность, до, м ³ /ч	15
Высота столба всасывания, м	8
Номинальная мощность двигателя вакуумной станции, л.с.	8,4
Тип насоса	роторно-пластинчатый УВД 10.000-А
Величина настройки предохранительного клапана, атм	±0,5
Габаритные размеры, мм:	
- вакуумная емкость (ДхШхВ), мм	650x650x1220
- вакуумная станция (ДхШхВ), мм	840x900x950
- мотопомпа диафрагменная (ДхШхВ), мм	935x595x815
Транспортный объем, м ³	2,9
Количество персонала для сборки и работы, чел.	2

Возможны комплектации установок с дизельным и электрическим приводом.

В комплект поставки «УВМ-4» входит:

- вакуумная станция - 1 шт;
- вакуумная емкость - 1 шт;
- мотопомпа диафрагменная Caffini - Libellula LIB/1-3 P43/AL-NBR/Hatz1B20+T - 1 шт;
- рукав всасывающий гибкий 2" 10 м.п. - 1 шт;
- рукав вакуумный гибкий 2" 3 м.п. - 1 шт;
- рукав перекачивающий гибкий 3" 5 м.п. - 1 шт;
- рукав сливной плоскосматываемый 3" 10 м.п. - 1 шт;
- заборное устройство с двумя насадками - 1 комплект
- комплект документации - 1 шт.

Вакуумные установки «УВМ-4» выпускаются по ТУ 8026-011-68457461-2014 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
- Отсутствие мелких деталей, монтаж без применения инструмента
- Высокая жесткость и устойчивость конструкции

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

Резервуар «РК» представляет собой собираемый из частей стальной каркас, внутри которого устанавливается герметичный вкладыш из прочной ткани ПВХ. Конструкция резервуара не содержит мелких деталей, и монтаж осуществляется в короткое время без применения инструмента. Резервуары комплектуются сливным устройством и сменным полиэтиленовым вкладышем.

Полиэтиленовый вкладыш служит для защиты основного вкладыша из ПВХ от загрязнений нефтепродуктом, что позволяет использовать резервуар с различными типами жидкостей без его промежуточной очистки (светлые/темные нефтепродукты, нефть/вода). При смене хранимых жидкостей полиэтиленовый вкладыш меняется на новый, а использованный вкладыш утилизируется.

Резервуары могут комплектоваться укрывным пологом из ткани ПВХ для предотвращения испарений, а так же для защиты хранимых нефтепродуктов от ветра.

Комплектация резервуаров крышей из ПВХ, позволяет защищать содержимое от осадков, ветра и так же снижает испарения при хранении нефтепродуктов. Крыша представляет собой съемную разборную конструкцию, состоящую из стального каркаса и полога из ткани ПВХ, юбка которого удобно крепиться к стойкам поворотным замком.

Преимуществом каркасного резервуара «РК» является простота конструкции, малый вес и компактность в транспортном положении в отличие от секционных резервуаров, что позволяет доставлять и монтировать резервуар в недоступных для техники местах. Особенностью резервуаров «РК» является высокая жесткость и устойчивость в наполненном состоянии.

Технические характеристики:	РК-1,5	РК-2,5	РК-3	РК-4	РК-5	РК-6	РК-7	РК-8	РК-10	РК-12
Обозначение резервуара	РК-1,5	РК-2,5	РК-3	РК-4	РК-5	РК-6	РК-7	РК-8	РК-10	РК-12
Номинальный объем, м ³	1,5	2,5	3	4	5	6	7	8	10	12
Высота, м	0,75	1,1	1,3	1,3	1,1	1,3	1,3	1,1	1,3	1,3
Высота с крышей ПВХ, 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 стоек, шт.	5	5	5	6	7	7	8	9	9	10
Масса каркаса, кг	16	28	32	38	42	44	50	55	57	63
Масса вкладыша ПВХ, кг	5,5	7	7,8	10	10,5	12	14	15	16	19
Масса крыши ПВХ, кг	3,5	3,5	3,5	4,5	5,5	5,5	7	8,5	8,5	10

Параметры в транспортном положении:	РК-1,5	РК-2,5	РК-3	РК-4	РК-5	РК-6	РК-7	РК-8	РК-10	РК-12
Параметр	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 (вкладыш ПВХ, каркас, устройство сливное, вкладыш полиэтиленовый), м ³	0,1	0,14	0,16	0,16	0,18	0,18	0,2	0,23	0,23	0,26
Вес компл. резервуара, (вкладыш ПВХ, каркас, устройство сливное, вкладыш полиэтиленовый), кг	25	35	50	50	58	58	68	76	76	85
Трансп. объем укрывного полога, м ³	0,014	0,014	0,014	0,015	0,018	0,018	0,02	0,025	0,025	0,03
Транспортный объем защитной подложки, м ³	0,012	0,012	0,012	0,013	0,015	0,015	0,018	0,02	0,02	0,025
Вес защитной подложки, кг	6	6	6	7,2	8,6	8,6	10,6	12,9	12,9	14,7
Транспортный объем крыши ПВХ, м ³	0,08	0,1	0,11	0,11	0,16	0,16	0,18	0,2	0,2	0,23
Вес комплекта крыши ПВХ и каркаса под крышу, кг	12	14	14	16	16	19	19	22	22	25

- Комплект поставки:**
- каркас металлический под вкладыш – 1 комплект;
 - вкладыш ПВХ – 1 шт;
 - вкладыш полиэтиленовый – 1 шт;
 - устройство сливное – 1 шт;
 - полог укрывной ПВХ (дополнительная комплектация);
 - крыша ПВХ с каркасом металлическим под крышу (дополнительная комплектация);
 - подложка защитная (дополнительная комплектация).



- Для временного хранения нефти и нефтепродуктов при ЛАРН
- Для хранения запасов воды при строительстве
- Малый транспортный вес и объем
- Быстроразборная 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. Так же резервуары РКр могут использоваться для хранения технической воды.

Резервуар представляет собой раскладной стальной каркас со съемным вкладышем. Вкладыш изготавливается из прочной ткани ПВХ.

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

Технические характеристики:

Обозначение резервуара

РКр-1

Габаритные размеры, м.

1 x 1 x 1

Эксплуатационный объем, м³.

1

Масса каркаса / полога, кг.

12 / 4

Габаритные размеры каркаса, м.

1,5 x 0,16 x 0,16

Объем полога, м³.

0,04

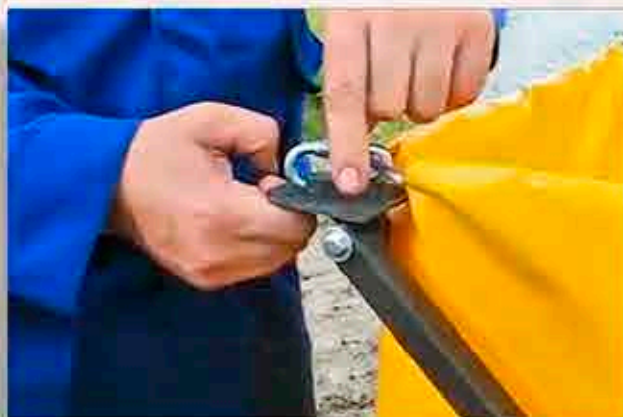
Транспортный габарит, м³.

0,09

Комплект поставки:

- каркас – 1 комплект;
- вкладыш из ПВХ – 1 шт.

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



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

Резервуары секционные «РС» предназначены для сбора и временного хранения нефти, нефтепродуктов, а так же запаса технической воды и применяются при ликвидации аварийных разливов нефти совместно с нефтесборным оборудованием, плановых работах по очистке нефтяных амбаров, нефтехранилищ, прудов-отстойников и тому подобное.

Конструкция резервуара является разборной и представляет собой вкладыш из ткани ПВХ стойкой к нефти и нефтепродуктам, размещенный внутри обечайки. Обечайка выполнена из искробезопасного алюминиевого сплава и разделена на секции для удобства транспортировки. Секции обечайки оснащены замками ASTM для быстрого и удобного монтажа и демонтажа. Применение алюминиевого сплава снижает общую массу резервуара.

Обечайка выступает в роли внешнего силового каркаса, что снимает нагрузки с полотна резервуара и защищает полотно от внешних механических повреждений при проведении работ в непосредственной близости от резервуара.

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

Крепление полотна осуществляется с помощью каната к ответным элементам на обечайке. Верхняя кромка обечайки защищена пластиковой вставкой для предотвращения повреждения полотна.

Используемый материал полотна позволяет работать в диапазоне температур от -40°С до +70°С.

Для слива жидкости резервуар оснащен сливным устройством с запорной арматурой.

Резервуар секционный «РС» в зависимости объема может комплектоваться полиэтиленовым вкладышем, лестницей-стремянкой для обслуживания и тросовыми стяжками.

Полиэтиленовый вкладыш служит для защиты полотна ПВХ от загрязнения нефтепродуктами и позволяет эксплуатировать резервуар с разными типами жидкостей без промежуточной очистки. Использованный вкладыш подлежит утилизации.

Технические характеристики:

Модель	Кол-во секций, шт.	Диам., м.	Высота, м.	Объем, м ³ .	Масса, кг.	Персонал для сборки, чел.	Транспортный объем / вес, м ³ / кг.	Размер упаковки (ДхШхВ), м.
РС-4	3	2,2	1,2	4	55	2	1,8 / 130	0,2х0,2х1,3 / 3,35х1,26х0,4 (мешок / обрешетка)
РС-5	3	2,4	1,2	5	60	2	1,8 / 135	0,2х0,2х1,3 / 3,35х1,26х0,4 (мешок / обрешетка)
РС-7	3	2,9	1,2	7	80	2	1,8 / 180	0,2х0,2х1,3 / 3,35х1,26х0,4 (мешок / обрешетка)
РС-10	4	3,9	1,2	10	100	2	1,8 / 200	0,2х0,2х1,3 / 3,35х1,26х0,4 (мешок / обрешетка)
РС-20	5	4,8	1,2	20	130	2	1,8 / 230	0,2х0,2х1,3 / 3,35х1,26х0,4 (мешок / обрешетка)
РС-30	6	5,8	1,2	30	160	4	1,8 / 260	0,2х0,2х1,3 / 3,35х1,26х0,4 (мешок / обрешетка)
РС-40	7	6,8	1,2	40	200	4	1,8 / 300	0,2х0,2х1,3 / 3,35х1,26х0,4 (мешок / обрешетка)
РС-50	8	7,8	1,2	50	240	4	1,8 / 340	0,2х0,2х1,3 / 3,35х1,26х0,4 (мешок / обрешетка)
РС-70	9	8,8	1,2	70	300	4	1,8 / 400	0,2х0,2х1,3 / 3,35х1,26х0,4 (мешок / обрешетка)
РС-90	10	9,7	1,2	90	320	4	1,8 / 420	0,2х0,2х1,3 / 3,35х1,26х0,4 (мешок / обрешетка)
РС-100	11	10,7	1,2	100	400	6	3,5 / 480	1,2х1,2х0,65 / 3,38х1,29х0,5 (многоуровневый контейнер)
РС-120	12	11,7	1,2	120	450	6	3,5 / 530	1,2х1,2х0,65 / 3,38х1,29х0,5 (многоуровневый контейнер)
РС-150	13	12,7	1,2	150	500	6	3,5 / 600	1,2х1,2х0,65 / 3,38х1,29х0,5 (многоуровневый контейнер)
РС-170	14	13,7	1,2	170	550	6	3,5 / 650	1,2х1,2х0,65 / 3,38х1,29х0,5 (многоуровневый контейнер)
РС-200	15	14,7	1,2	200	600	6	3,5 / 700	1,2х1,2х0,65 / 3,38х1,29х0,5 (многоуровневый контейнер)
РС-230	16	15,7	1,2	230	650	6	4,2 / 750	1,5х1,5х0,8 / 3,38х1,3х0,5 (многоуровневый контейнер)
РС-250	17	16,6	1,2	250	700	6	4,2 / 800	1,5х1,5х0,8 / 3,38х1,3х0,5 (многоуровневый контейнер)
РС-290	18	17,6	1,2	290	750	6	5 / 870	1,6х1,6х0,9 / 3,38х1,29х0,6 (многоуровневый контейнер)
РС-320	19	18,6	1,2	320	830	6	5 / 950	1,6х1,6х0,9 / 3,38х1,29х0,6 (многоуровневый контейнер)
РС-360	20	19,6	1,2	360	930	6	5 / 1050	1,6х1,6х0,9 / 3,38х1,29х0,6 (многоуровневый контейнер)
РС-500	24	23,5	1,2	500	1120	6	5 / 1250	1,6х1,6х0,9 / 3,38х1,29х0,6 (многоуровневый контейнер)

Состав комплекта поставки:

- секции обечайки – 1 комплект;
- вкладыш из ПВХ материала – 1 шт.;
- вкладыш полиэтиленовый – 1 шт. (от РС-4 до РС-50);
- устройство сливное – 1 шт. (от РС-4 до РС-90);
- устройство сливное – 2 шт. (от РС-100 до РС-500);
- лестница стремянка – 1 шт. (от РС-100 до РС-500);
- стяжка тросовая – 1 комплект. (от РС-30 до РС-500).

Дополнительная комплектация:

- полотно укрывной, (до РС-20);
- крыша ПВХ с каркасом металлическим под крышу, (до РС-100);
- анкера с натяжными канатами;
- подложка защитная.



- Отсутствие силового каркаса
- Самоподдерживающаяся конструкция
- Защитные силовые вставки
- Простота конструкции
- Малый вес

Резервуары щитовые «РЩ» предназначены для временного хранения нефти и нефтепродуктов, а так же для хранения технических жидкостей и запасов технической воды.

Резервуары «РЩ» используются при работах по ликвидации аварийных разливов, а так же при работе совместно с различным нефтесборным оборудованием.

Резервуары «РЩ» изготавливаются из прочной полимерной ткани ПВХ и имеют многогранную форму, которую задают усиливающие щиты в стенках резервуара. Щиты обеспечивают дополнительную защиту стенок резервуара, что особенно важно во время проведения аварийных работ. Форма резервуаров «РЩ» делает резервуар самоподдерживающимся, не требует применения какого либо силового каркаса и обеспечивает отличную устойчивость наполненного резервуара.

Преимуществом бескаркасных щитовых резервуаров «РЩ» является малый вес, общая простота конструкции, отсутствие в необходимости применения инструмента для сборки, и главное - возможность установки резервуара на местности без специальной подготовки площадки.

Для предотвращения прокола оболочки емкости, перед ее установкой поверхность покрывается защитной подложкой.

Резервуар комплектуется крышей из ткани ПВХ, которая предназначена для снижения испарений при хранении нефтепродуктов, а так же для защиты от осадков и ветра.

Технические характеристики:

Обозначение резервуара	РЩ-2	РЩ-3	РЩ-4	РЩ-5	РЩ-6	РЩ-8	РЩ-10
Номинальный объем, м ³	2	3	4	5	6	8	10
Габаритные размеры, м:							
- диаметр дна	1,95	2,38	2,55	2,5	3,2	3,2	3,7
- высота	0,76	0,76	0,76	1	0,76	1	1
- высота с крышей ПВХ	1,36	1,36	1,36	1,6	1,36	1,6	1,6
Количество щитов, шт	6	8	8	8	10	10	12

Параметры в транспортном положении:

Обозначение резервуара	РЩ-2	РЩ-3	РЩ-4	РЩ-5	РЩ-6	РЩ-8	РЩ-10
Транспортный объем резервуара, комплект, м ³	0,4	0,44	0,45	0,48	0,55	0,6	0,73
Вес комплекта резервуара, кг	32	37	42	71	76	82	90

Состав комплекта поставки:

- полотно резервуара из ткани ПВХ с щитовыми вставками - 1 комплект;
- защитная подложка - 1 шт;
- крыша ПВХ - 1 шт;
- металлический каркас для крыши ПВХ - 1 комплект.

ЕВАС Декларация о соответствии требований ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"



- **Отсутствие силового каркаса**
- **Самоподдерживающаяся конструкция**
- **Горловина постоянной плавучести**
- **Простота конструкции**
- **Предельно малый вес**

Резервуары бескаркасные «РБ» предназначены для временного хранения нефти и нефтепродуктов при ликвидации аварийных разливов, при работе совместно с нефтесборным оборудованием, а так же хранения технических жидкостей и запасов воды.

Резервуары «РБ» изготавливаются из прочной полимерной ткани ПВХ, имеет круглую форму в вертикальной плоскости и трапециевидную в горизонтальной. Такая форма делает резервуар самоподдерживающимся и поэтому не требует применения силового каркаса, обеспечивает устойчивость наполненного резервуара, даже при установке на поверхности с уклоном.

Важным элементом является горловина резервуара, которая имеет круглое сечение и заполнена пенополиэтиленом для постоянной плавучести. При заполнении резервуара жидкостью, горловина сохраняет плавучесть и самостоятельно поднимает резервуар по уровню наполнения.

Преимуществом бескаркасных резервуаров «РБ» является предельно малый вес, простота конструкции, отсутствие необходимого для установки инструмента, и возможность монтажа на местности с минимальной подготовкой площадки.

Для предотвращения прокола оболочки емкости, перед ее установкой поверхность покрывается защитной подложкой.

Резервуар может комплектоваться укрывным пологом из ткани ПВХ, который предназначен для защиты от осадков, ветра и снижения испарений при хранении нефтепродуктов.

Технические характеристики:

Обозначение резервуара	РБ-3	РБ-5	РБ-6	РБ-8	РБ-10	РБ-13	РБ-18
Номинальный объем, м ³	3	5	6	8	10	13	18
Диаметр горловины, м	1,3	1,7	1,9	2,3	2,6	3,1	3,8
Диаметр дна, м	2,4	2,8	3	3,4	3,7	4,2	4,9
Масса резервуара, кг	11	14	17	20	24	27	30

Параметры в транспортном положении:

Обозначение резервуара	РБ-3	РБ-5	РБ-6	РБ-8	РБ-10	РБ-13	РБ-18
Транспортный объем резервуара, комплект, м ³	0,12	0,16	0,18	0,2	0,21	0,23	0,25
Транспортный вес комплекта резервуара, кг	16	20	25	30	35	40	44

Состав комплекта поставки:

- Полог резервуара – 1 шт;
- Защитная подложка – 1 шт;
- Укрывной полог (дополнительная комплектация) – 1 шт.

ЕВАС Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"



- **Отсутствие силового каркаса**
- **Самоподдерживающаяся конструкция**
- **Горловина постоянной плавучести**
- **Простота конструкции**
- **Предельно малый вес**

Резервуары бескаркасные «РБ» предназначены для временного хранения нефти и нефтепродуктов при ликвидации аварийных разливов, при работе совместно с нефтесборным оборудованием, а так же хранения технических жидкостей и запасов воды.

Резервуары «РБ» изготавливаются из прочной полимерной ткани ПВХ, имеет круглую форму в вертикальной плоскости и трапециевидную в горизонтальной. Такая форма делает резервуар самоподдерживающимся и поэтому не требует применения силового каркаса, обеспечивает устойчивость наполненного резервуара, даже при установке на поверхности с уклоном.

Важным элементом является горловина резервуара, которая имеет круглое сечение и заполнена пенополиэтиленом для постоянной плавучести. При заполнении резервуара жидкостью, горловина сохраняет плавучесть и самостоятельно поднимает резервуар по уровню наполнения.

Преимуществом бескаркасных резервуаров «РБ» является предельно малый вес, простота конструкции, отсутствие необходимого для установки инструмента, и возможность монтажа на местности с минимальной подготовкой площадки.

Для предотвращения прокола оболочки емкости, перед ее установкой поверхность покрывается защитной подложкой.

Резервуар может комплектоваться укрывным пологом из ткани ПВХ, который предназначен для защиты от осадков, ветра и снижения испарений при хранении нефтепродуктов.

Технические характеристики:

Обозначение резервуара	РБ-3	РБ-5	РБ-6	РБ-8	РБ-10	РБ-13	РБ-18
Номинальный объем, м ³	3	5	6	8	10	13	18
Диаметр горловины, м	1,3	1,7	1,9	2,3	2,6	3,1	3,8
Диаметр дна м	2,4	2,8	3	3,4	3,7	4,2	4,9
Масса резервуара, кг	11	14	17	20	24	27	30

Параметры в транспортном положении:

Обозначение резервуара	РБ-3	РБ-5	РБ-6	РБ-8	РБ-10	РБ-13	РБ-18
Транспортный объем резервуара, комплект, м ³	0,12	0,16	0,18	0,2	0,21	0,23	0,25
Транспортный вес комплекта резервуара, кг	16	20	25	30	35	40	44

Состав комплекта поставки:

- Полог резервуара – 1 шт;
- Защитная подложка – 1 шт;
- Укрывной полог (дополнительная комплектация) – 1 шт.

EAC Декларация о соответствии требований ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"



ПОДДОНЫ ЗАЩИТНЫЕ ИЗ ПВХ

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

Поддоны защитные и поддоны защитные складные применяются при мойке оборудования, при ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, для слива технических жидкостей, а так же при ремонте автотранспорта.

Поддоны защитные изготавливаются из маслостойкой ткани ПВХ плотностью 630гр/м², имеют мягкие вставки в борта и поддерживающие уголки (от поддона П-200 и выше) для устойчивости при эксплуатации, а для сборки поддона нужно завернуть углы и зафиксировать их поворотными скобами. Поддоны быстро разворачиваются, имеют небольшой транспортный объем и вес.

Технические характеристики поддонов защитных:

Наименование	Габаритные размеры, мм	Экспл. объем, л	Макс. объем, л	Трансп. объем, м ³	Вес, кг
Поддон защитный П-75	1000x1000x150	75	150	0,015	1,8
Поддон защитный П-110	1000x1500x150	110	225	0,02	2,2
Поддон защитный П-200	1000x2000x200	200	400	0,035	4
Поддон защитный П-500	2000x2000x250	500	1000	0,075	8

Поддоны могут быть изготовлены по размерам Заказчика.

Технические характеристики поддонов защитных складных:

Наименование	Габаритные размеры, мм	Экспл. объем, л	Макс. объем, л	Трансп. объем, м ³	Вес, кг
Поддон защитный П-115с складной	1240x840x225	115	235	0,035	8
Поддон защитный П-115с складной	1240x1240x225	175	350	0,04	10

Поддоны могут быть изготовлены по размерам Заказчика.

Полога защитные выпускаются по ТУ 8026-006-68457461-2013 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р ЕАЕ Декларация о соответствии требований ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

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 нефтесодержащих отходов. Применение пологов исключает загрязнение почв и предотвращает попадание загрязняющих веществ в грунтовые воды.

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

Технические характеристики:

Создаваемый объем, м ³	Размер полога*, м	Транспортный объем, м ³	Масса, кг	Время разворачивания, мин	Персонал для разворачивания, чел
25	8x8	0,05	50	20	2
50	8x10	0,06	60	25	2
100	10x14	0,1	110	35	4
200	14x18	0,2	195	40	4
250	14x20	0,2	220	40	4
500	20x30	0,45	450	60	4
750	20x36	0,5	510	70	5
1000	20x40	0,6	560	100	6

* Размеры пологов могут быть изменены по желанию Заказчика.

Технические характеристики материала полога:

Основа	лавсановая нить
Плетение основы, нитей на дюйм	18x18 (1000x1000D)
Вид покрытия	ПВХ
Общий вес, г/м ²	630
Прочность на растяжение (L/W), Н/5см	2730/1900
Прочность на разрыв, Н	270/240
Адгезивная прочность, Н/5 см	90
Температурный интервал	-40°C...+70°C

Комплект поставки:

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

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



КИТ-НАБОР ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ ТЕЧЕЙ

- Универсальный ремкомплект для устранения течей резервуаров, цистерн, емкостей и т.д.
 - Полный комплект средств для оперативного ремонта

КИТ-набор для оперативного устранения течей, является универсальным ремкомплектом для оперативного ремонта резервуаров, цистерн, емкостей, бочек, труб и другого аналогичного оборудования.

Такие наборы могут поставляться в стандартной комплектации или подбираться по желанию заказчика.

Состав и комплектность:

Наименование	Описание	Количество
Ящик для набора, 500x250x260мм, 19"	пластиковый переносной	1 шт
Пробковые винтовые герметизаторы	dia 25, M4	1 шт
	dia 45, M6	1 шт
	dia 66, M8	1 шт
Шаровидные винтовые герметизаторы	dia 50, M6	1 шт
	dia 65, M8	1 шт
	dia 80, M8	1 шт
Плоские Т-образные винтовые герметизаторы	60x60, M6	1 шт
	100x100, M8	1 шт
Чолик деревянный	dia 20 мм	2 шт
	dia 30 мм	2 шт
	dia 40 мм	2 шт
Саморезы с резиновой прокладкой	6,3x38	5 шт
Резина толщиной 3-4 мм	400x200 мм	1 шт
Клей	металлополимерный, 50 г	1 шт
Скотч	армированный, 50 мм	1 шт
Киянка	резиновая	1 шт
Пассатижи		1 шт
Отвертка	шлицевая силовая	1 шт
Отвертка	под гайку 10 мм или Т-образн.	1 шт
	торцевой ключ 10 мм	1 шт
Керн		1 шт
Перчатки	МБС нитриловые	1 пара
Щетка	металлическая	1 шт
Салфетка	сорбирующая 40x50мм	1 шт
Паспорт		1 шт


РЕМКОМПЛЕКТ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ И БОНОВ

- Ремкомплект для резервуаров «РС», «РК» и бонвов «БН», «БНп», «БНУ»
 - Все необходимые средства для оперативного ремонта
 - Стандартная или специальная комплектация

Ремкомплект для резервуаров «РС», «РК», а так же бонвов «БН», «БНп» и «БНУ» предназначены для оперативного ремонта, каркасных и разборных резервуаров, бонвовых заграждений и другого оборудования. Ремонтные комплекты могут поставляться в стандартной комплектации или подбираться по желанию заказчика.

В стандартный ремонтный комплект для бонвовых заграждений входят метизы (болты, гайки, шайбы, рым-гайки, винты-барашки) и рожковые ключи для ремонта места соединения бонвового заграждения с замком. Ткань ПВХ необходима для ремонта поврежденных участков ткани бонвовых заграждений. Скотч армированный применяется для оперативной заделки повреждений бонвовых заграждений, а также для заделки течей в резервуарах из алюминия, стали и тентовой ткани.

Состав и комплектность:

Наименование	Описание	Количество
Ящик для инструмента 19"	пластиковый переносной	1 шт
Инструмент	ключ комбинированный 10мм,	1 шт
	пассатижи	1 шт
Метизы	болт М6x16	10 шт
	гайка М6	10 шт
	шайба 6 усиленная	10шт
	болт М6x20	10шт
	гайка М6	10 шт
	шайба 6 усиленная	10шт
	рым-гайка М6	4 шт
	винт-барашковый М8x20(30)	10 шт
Ткань для заплат	ткань ПВХ 630 г/м²	1 м²
Фен строительный	1,5-1,8кВт, 220В, набор насадок	1 шт
Скотч	армированный, ширина 50 мм	1 шт
Стропа	ширина 40 мм	2 м/п
Паспорт		1 шт

Комплект для устранения течей


ПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ СТАНЦИИ «ПС-ОГ»

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

Перекачивающие станции на базе откачивающих головок «ОГ» представляют собой комплект, состоящий из гидростанции, погружного центробежного насоса и комплекта рукавов. Станции «ПС-ОГ» способны перекачивать загрязненную воду, жидкие нефть и нефтепродукты с малым содержанием мехпримесей и используются для откачки жидкостей из котлованов, колодцев, отстойников, резервуаров и в труднодоступных местах. Корпус и крыльчатка насоса выполнены из алюминиевого сплава, снижающего массу и исключающего искрообразование, что особенно важно в условиях ЛАРН.

Преимущество откачивающих головок «ОГ» в том, что они не требуют дополнительной подготовки, погруженный в перекачиваемую жидкость насос сразу готов к работе. Приводом откачивающих головок «ОГ» являются гидростанции, которые комплектуются бензиновыми, дизельными или электрическими двигателями. Гидростанции оснащаются органами управления, позволяющими плавно регулировать производительность насоса. Перекачивающие станции поставляются с комплектом рукавов РВД для соединения гидростанции с откачивающей головкой, а так же напорным 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
Твердые материалы (пропускание)	частицы до 8 мм	частицы до 10 мм	частицы до 12 мм
Соединение с напорным рукавом	Camlock 2" под рукав dia 50	Camlock 3" под рукав dia 75	Camlock 3" под рукав dia 75

Параметры в транспортном положении:

Масса комплекта, кг	150	180	185
Транспортный объем комплекта, м³	1,1	1,2	1,3

Комплект поставки:

- гидростанция однопоточная – 1 шт;
- откачивающая головка «ОГ» – 1 шт;
- комплект рукавов напорных с соединениями Camlock 12 метров – 1 шт;
- комплект рукавов РВД 12 метров – 1 комплект;
- гидравлическое масло;
- паспорт на перекачивающую станцию – 1 шт;
- паспорт на ДВС – 1 шт.

Откачивающие головки ОГ выпускаются по ТУ 8026-006-68457461-2013 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

ОТКАЧИВАЮЩИЕ ГОЛОВКИ «ОГ»

- Компактные и легкие погружные насосы
- Искробезопасный алюминиевый корпус
- Привод - гидравлический
- Входят в комплектацию нефтесборщиков «ПН» и скиммеров «СО»

Линейка откачивающих головок «ОГ» специально разработана нашей компанией для пороговых нефтесборщиков «ПН» и скиммеров олеофильных «СО». Откачивающие головки «ОГ» - это гидроприводные центробежные насосы для нефти, нефтепродуктов и воды. Корпус и крыльчатка выполнены из алюминиевых искробезопасных сплавов. «ОГ» может перекачивать чистые или загрязненные жидкости. Максимальный размер твердых частиц до 12 мм, это могут быть мелкие камни и другие мехпримеси. «ОГ» может работать "всухую", не получая при этом повреждений. «ОГ» соединяется со скиммером соединением Camlock, может использоваться в составе нефтесборщика или скиммера, так же может отсоединяться и использоваться для откачки жидкостей из котлованов, колодцев, резервуаров, либо из труднодоступных для нефтесборной техники мест. Откачивающие головки «ОГ» при весьма компактных масса-габаритных характеристиках имеют высокое показание по высоте подъема жидкости и производительности. «ОГ» приводятся от гидростанций производства ООО «ЛАРН 32», 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	300x230x270	300x230x300	300x260x370
Масса, кг	6,0	6,6	8,6
Необходимый поток гидравлической жидкости, л/мин	30...40	30...40	30...40
Рабочее давление, атм	120	150	180
Соединение со скиммером	Camlock 3"	Camlock 3"	Camlock 4"
Соединение с напорным рукавом	Camlock 2" под рукав dia 50	Camlock 3" под рукав dia 75	Camlock 3" под рукав dia 50
Твердые материалы (пропускание)	частицы до 8 мм	частицы до 10 мм	частицы до 12 мм

Откачивающие головки ОГ выпускаются по ТУ 8026-006-68457461-2013 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Copyright ООО ЛАРН 32 2021



ПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ СТАНЦИИ «ПС-ОДН»

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

Перекачивающие станции «ПС-ОДН» на базе оседиагональных насосов представляют собой комплект, состоящий из насоса, гидростанции и комплекта рукавов. Станции «ПС-ОДН» предназначены для перекачивания вязких нефти и нефтепродуктов, загрязненных примесями жидкостей, промышленных и сточных вод, в том числе для откачивания их проливов и остатков из котлованов, колодцев, отстойников или резервуаров. Преимуществом перекачивающих станций на базе оседиагональных насосов «ПС-ОДН» является способность перекачивать жидкости высокой вязкости, с высоким содержанием газов и с возможным содержанием крупных твердых частиц размером до 5 мм. Применяемое в насосе шнековое колесо с винтовыми лопастями переменного шага, обеспечивает высокие антикавитационные и энергетические качества. Благодаря особой форме кромки рабочего колеса предотвращающей наматывание, становится возможной транспортировка жидкостей с высоким содержанием волокнистых примесей.

Технические характеристики:

Параметр	ПС-ОДН/40	ПС-ОДН/70
Подача, м ³ /час	27...54	20...70
Напор, м	13	16
Высота всасывания, не более, м	8	8
Температура перекачиваемой жидкости/нефти, °С	-20...90	-20...90
Макс. объемная концентрация примесей твердых частиц в перекачиваемой жидкости, не более, %	10	10
Макс. размер твердых частиц, мм	5	5
Вязкость перекачиваемой жидкости, не более, сСт	500	500
Плотность перекачиваемой жидкости, не более, кг/м ³	1000	1000
Частота вращения вала насоса, об/мин	3000	3000
Мощность привода, кВт	14	20
Параметры в транспортном положении:		
Масса откачивающей головки, кг	23	30
Масса комплекта, кг	170	200
Транспортный объем комплекта, м ³	1	1

Комплект поставки:

- откачивающая головка «ОГ-40/ОДН» или «ОГ-70/ОДН» – 1 шт;
- гидростанция однопоточная с ДВС – 1 шт;
- комплект рукавов РВД с быстроразъемными соединениями – 1 комплект;
- рукав напорный dia 2", 10 м.л. – 1 шт.

Перекачивающие станции выпускаются по ТУ 8026-006-68457461-2013 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р
 EAC Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования."

ПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ СТАНЦИИ МОДН «МОДН 120/70»

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

Перекачивающие станции «МОДН 120/70» на базе оседиагональных насосов представляют собой комплект, состоящий из насоса, дизельного двигателя и комплекта рукавов. Станции «МОДН 120/70» предназначены для перекачивания вязких и загрязненных примесями жидкостей, промышленных и сточных вод, нефти и нефтепродуктов, в том числе для откачивания их проливов и остатков из котлованов, колодцев, отстойников и резервуаров. Преимуществом перекачивающих станций «МОДН 120/70» является способность перекачивать жидкости высокой вязкости до 500 сСт и с высоким содержанием газов и с высоким содержанием крупных твердых частиц до 5 мм. Благодаря особой форме кромки рабочего колеса предотвращающей наматывание, становится возможной транспортировка жидкостей с высоким содержанием волокнистых примесей. Применяемое в насосе шнековое колесо с винтовыми лопастями переменного шага, обеспечивает низкую гидродинамическую нагруженность лопастей, высокие антикавитационные и энергетические качества. Перекачивающие станции «МОДН 120/70» комплектуются экономичными дизельными двигателями и поставляются с комплектом напорных рукавов.

Технические характеристики:

Параметр	Значение
Подача, м ³ /час	10...110
Напор, м	34...5
Подача на номинальном режиме, не более, м ³ /час	70
Напор на номинальном режиме, не более, м	19
Высота всасывания при n=3000 об/мин, не более, м	8
Высота всасывания на номинальном режиме, не менее, м	7,5
Температура перекачиваемой жидкости/нефти, °С	0...90 / -20...90
Макс. объемная концентрация примесей твердых частиц в перекачиваемой жидкости, не более, %	10
Макс. размер твердых частиц, мм	5
Вязкость перекачиваемой жидкости, не более, сСт	500
Плотность перекачиваемой жидкости, не более, кг/м ³	1100
Мощность привода (дизельный двигатель), кВт	7,4
Частота вращения вала насоса, об/мин	4200

Характеристики в транспортном положении:

Параметр	Значение
Масса комплекта, кг	110
Транспортный объем комплекта, м ³	1

Комплект поставки:

- мотопомпа «МОДН 120/70» – 1 шт;
- рукав всасывающий 10 м.л. – 1 шт;
- рукав напорный 10 м.л. – 1 шт.

Перекачивающие станции выпускаются по ТУ 8026-006-68457461-2013 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р
 EAC Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования."



- Центробежные станции высокой производительности
- Для перекачки сильнозагрязненной жидкости с твердыми частицами
- Автономные и компактные

Перекачивающие станции на базе мотопомп Daishin и Yanmar предназначены для перекачивания чистой и загрязненной воды, водонефтяной эмульсии, нефти и нефтепродуктов кроме легкофракционных.

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

Перекачивающие станции состоят из мотопомп и комплекта рукавов: всасывающего и напорного. Центробежные мотопомпы обладают высокой производительностью и напором на жидкостях с низкой вязкостью, но не являются самовсасывающими, поэтому для начала работы такой мотопомпы необходимо заполнить жидкостью всасывающую магистраль.

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

Технические характеристики:

Модель	Модель мотопомпы	Тип насоса	Произв-ть, м ³ /ч	Высота напора, м	Высота всасывания, м	Трансп. объём, м ³	Масса в трансп. положении, кг
Для перекачки сильнозагрязненной жидкости с бензиновыми двигателями							
ПС/42	Daishin SST-50HX	центробежный	42	23	8	0,2	24,5
ПС/60	Daishin SST-80HX	центробежный	60	23	8	0,2	27
Для перекачки сильнозагрязненной жидкости с твердыми частицами с бензиновыми двигателями							
ПС/36	Daishin SWT-50HX	центробежный	36	28	8	0,3	34,2
ПС/78	Daishin SWT-80HX	центробежный	78	28	8	0,5	53
ПС/120	Daishin SWT-80HX	центробежный	120	24	8	0,6	73
Для перекачки сильнозагрязненной жидкости с твердыми частицами с дизельными двигателями							
ПС/33	Yanmar YDP 20TN	центробежный	33	28	8	0,35	56
ПС/69	Yanmar YDP 30TN	центробежный	69	27	8	0,4	72

Комплект поставки:

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

Перекачивающие станции ПС выпускаются по ТУ 8026-006-68457461-2013 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

ЕАС Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"



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

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

Габариты и обводы катамарана «КБ-1» обеспечивают судну хорошую продольную и поперечную остойчивость, минимальные крены и высокую сопротивляемость к переворачиванию, а так же остойчивость на ходу и надежную управляемость. Небольшая 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 постоянной 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: катушки для бонов, гидропушки, грузовой консоли, гидростанции, рулевой консоли.

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

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

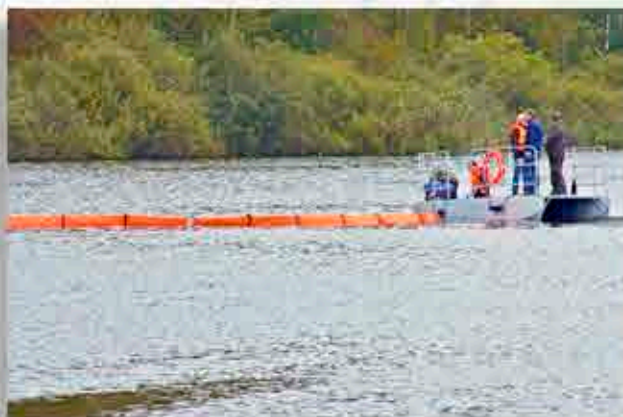
Технические характеристики:

Параметр	Величина
Габаритные размеры, Д x Ш x В, мм / высота поплавок, мм	5900x2300x1700 / 640
Грузоподъемность, не менее, кг	1500
Мощность ПЛМ, 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 ПЛМ может быть румпельным или дистанционным с рулевой консолью в зависимости от конструкции двигателя.

Плавсредства специализированные (катамараны) выпускаются по ТУ 7400-005-68457461-12 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-нефтесборщик «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 поплавками катамарана. Во время движения скиммер поднят 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-нефтесборщик «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 леерным ограждением и нескользящим покрытием палубы для безопасности персонала. В передней части нефтесборщика находятся 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 налипает на щетки, поднимается вверх, счищается о скребок и попадает в нефтесборник, откуда перекачивается откачивающей головкой в плавающий резервуар. Скребок, очищающий щетку от нефти, так же имеет гребенку, препятствующую попаданию крупного мусора в нефтесборник. Нефтесборщик катамарана, так же может встраиваться в цепь боновых заграждений, огораживающих разлив и собирать нефть без риска её растекания. Подобные катамараны представляют собой многофункциональные плавсредства с широкой областью применения.

Технические характеристики:

Параметр	Величина
Габаритные размеры, (ДхШхВ), мм	6000х2350х1770
Грузоподъемность, не менее, кг	1000
Мощность ПЛМ, л.с.	55*
Скорость хода, км/ч до	10
Масса, кг	1050
Количество персонала для сборки, чел	1-2
Осадка макс. допустимая, мм	300
Ширина щеточного конвейера скиммера, мм	650
Производительность откачивающей головки, м ³ /ч	40
Производительность скиммера, м ³ /ч	20

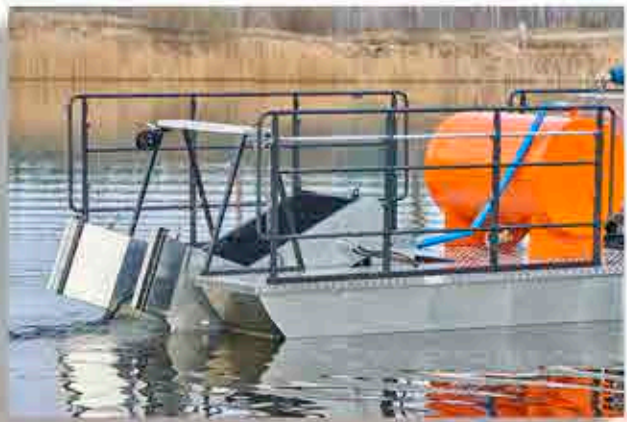
* катамараны «КН-1» могут оснащаться другими подвесными лодочными моторами по желанию Заказчика.

Комплект поставки катамарана-нефтесборщика «КН-1»:

- плавсредство (силовая рама, два поплавка и средний отсек с нескользящей палубой) – 1 комплект;
- леерное ограждение – 1 комплект;
- аккумуляторная батарея (для моторов с электрозапуском) – 1 шт;
- пост управления катамараном – 1 шт;
- кресло оператора – 1 шт;
- аппарат – 1 шт;
- скиммер олеофильный конвейерный СО-К-1-65/150 – 1 комплект;
- система подъема и опускания скиммера – 1 комплект;
- закрылки для увеличения захвата скиммером нефтепродукта – 2 шт;
- гидростанция двухпоточная привода скиммера – 1 комплект;
- откачивающая головка ОГ – 1 шт;
- навес (металлический каркас и тент ПВХ) – 1 комплект;
- жилет спасательный – 3 шт;
- круг спасательный РРР – 2 шт;
- кранец – 6 шт;
- багор искробезопасный – 1 шт;
- весло – 2 шт.

Дополнительная комплектация:

- прицеп для перевозки типа МЗСА 822131.602 – 1 шт;
- лафетный ствол с мотопомпой для отмывки береговой полосы – 1 комплект;
- плавающая часть нефтесборщика ПН-4 с рукавами РВД – 1 комплект;
- катушка для хранения и установки боновых заграждений (привод гидравлический или ручной) – 1 шт;
- емкость для временного хранения собранных нефтепродуктов, 1, 1.5, 2 м³ – 1 шт;
- роулинг для спуска боновых заграждений на воду – 1 комплект;
- плавающий резервуар - объемом от 3 до 15 м³;
- защита подвесного лодочного мотора – 1 шт.



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

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

- сорбенты и сорбирующие изделия - используются для впитывания нефти;
- шанцевый искробезопасный инструмент необходим для нанесения и сбора сорбентов, снятия загрязненного грунта;
- боновые заграждения и подпорные стенки - для остановки растекания (локализации пятна разлива) и направления нефти к нефтесборным устройствам;
- сборщики нефти - скиммеры, нефтесборщики и вакуумные установки для сбора нефти с водной и твердой поверхности;
- резервуары - для временного хранения собранной нефти;
- вспомогательное оборудование - якорные системы для постановки бонов, распылители сорбента, осветительное оборудование, бензоинструмент, генераторы, и др.;
- спецодежда, СИЗ, медицинские аптечки, газоанализаторы;
- средства размещения - ж/д контейнеры, автоприцепы, автомобили - в них размещается содержимое комплекса.

Оборудуются стеллажами, местами крепления, освещением, автономными отопителями, утепляются, комплектуются полевой мебелью и хозяйственными принадлежностями.

Комплекс «ЛАРН 10» предназначен для оперативной локализации разливов нефти объемом до 10-15 м³ на воде и твердой поверхности. Комплекс базируется на автомобильном двусосном прицепе Кулава и может транспортироваться а/м Газель. Входящие в комплекс «ЛАРН 10» средства и оборудование рассчитаны на 3-х специалистов и позволяют локализовывать и собирать разливы нефти на водной и твердой поверхности, собирать нефтепродукты нефтесборным оборудованием, перекачивать в наземные резервуары временного хранения и нейтрализовывать последствия разлива.

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

№	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Прицеп-фургон сэндвич г/л 1400кг типа «Исток» со стеллажами и креплениями для оборудования	комплект	1
2.	Бон нефтеграждающий плоский БНП-10/400	м.п.	50
3.	Бон сорбирующий БС-10/100 с "КоркСорб" (длина секции 10м, диаметр 100 мм)	м.п.	50
4.	Якорно-тросовая система для спокойных водоемов:	комплект	1
	- якорь донный 10кг - 1 шт;		
	- якорь шнековый - 2 шт;		
	- буй - 15л - 1 шт;		
	- канат полипропиленовый (диаметр 10мм) - 100 м;		
	- скобы, коуши, зажимы - комплект.		
5.	Установка вакуумная УВМ-3 разгрузка под давлением	шт.	1
6.	Пороговый нефтесборщик-насадка ПН-1	шт.	1
7.	Перекачивающая станция ПС/42 на базе мотопомпы Daishin SST-50HX с комплектом рукавов (10м+10м) - 2 шт.	шт.	1
8.	Резервуар каркасный раскладной РК-1	шт.	1
9.	Резервуар каркасный РК-7	шт.	2
10.	Мешки герметичные 120л для сбора нефтесодержащих отходов.	шт.	100
11.	Фонарь ФЭС 3-5/6 с зарядным устройством.	шт.	1
12.	Осветительная установка ОУ-2000С (2х100Вт светодиодных прожектора) в комплекте с бензогенератором 3 кВт.	шт.	1
13.	Канистра для топлива металлическая 20л	шт.	1
14.	Безопасила с шиной 350мм типа Stihl MS-180 или аналог	шт.	1
15.	Набор пожарных принадлежностей:	комплект	1
	- огнетушитель 8л ОП-8 - 2 шт;		
	- коша пожарная ПП-600 - 1 шт.		
16.	Перфорированное сорбирующее полотно 852 (размеры 80 см x 50м, 200 гр/м ²) 100 салфеток в рулоне	рулон	2
17.	Полот защитный из ПВХ ПЗ-50 (8x10м)	шт.	1
18.	Автономный распылитель сорбента АРС	шт.	1
19.	Сорбент «Ньюсорб»	кг.	60
20.	Минеральный сорбент «Ньюсорб-М»	кг.	50
21.	Сорбент «КоркСорб»	кг.	29
22.	Моющее средства «Авант-Щ» для отмыва оборудования от нефтяных загрязнений. Канистра - 20л	шт.	1
23.	Комплект спецодежды:	комплект	3
	- костюм разовый типа «Тайвек»;		
	- сапоги ПВХ МБС;		
	- перчатки МБС краги;		
	- очки;		
	- респиратор;		
	- каска.		
24.	Лента ограждающая (Рулон 250м x 75мм)	рулон	1
25.	Комплект шанцевого искробезопасного инструмента (АИ):	комплект	1
	- лопата подборочная - 1 шт;		
	- лопата сетчатая прямоугольная - 2 шт;		
	- лопата штыковая - 1 шт.		
26.	Комплект шанцевого инструмента стального:	комплект	1
	- лопата штыковая - 2 шт;		
	- топор - 1 шт;		
	- пила - 1 шт;		
	- ведро оцинкованное (12л) - 1 шт.		

По желанию Заказчика комплектация «Комплекса ЛАРН 10» может быть расширена, увеличено количество материалов и оборудования, а так же дополнительно оснащена: бензо- и электроинструментом, СИЗ и спецодеждой, средствами связи и навигации, плавсредствами, осветительным оборудованием, размещаться на базе другого автоприцепа, ж/д контейнера.



АВАРИЙНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

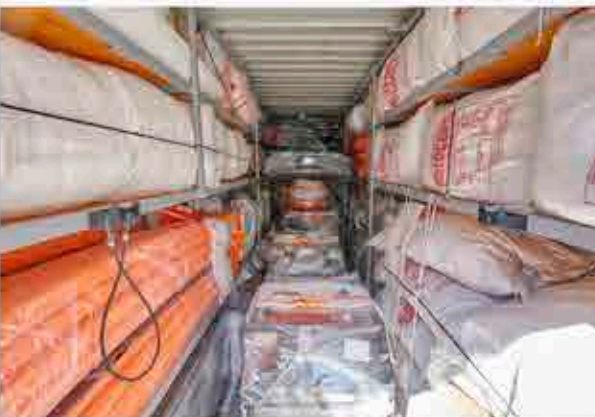
АВАРИЙНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

Комплекс «ЛАРН 100 Базовый» - это комплект материалов и средств для ликвидации аварийных разливов нефти при плюсовых температурах, складированные на базе ж/д контейнеров, автомобилей или автоприцепов для удобства их доставки к месту аварийного разлива нефти.

Комплекс «ЛАРН 100 Базовый» предназначен для оперативной локализации разлива нефти объемом до 100м³ на воде и твердой поверхности в теплое время года. Комплекс базирован в металлическом 20-ти футовом контейнере и может транспортироваться ж/д или автомобильным грузовойм транспортом. При необходимости оперативной доставки комплексов к местам аварийного разлива нефти, возможно их размещение в кузовах автомобилей или автоприцепах. Средства и материалы, входящие в комплект «ЛАРН 100 Базовый» можно разделить на следующие группы: сорбенты и сорбирующие изделия – используются для впитывания нефти, щадящий искробезопасный инструмент – необходим для нанесения и сбора сорбентов, снятия загрязненного грунта, боновые заграждения и подпорные стенки – для остановки растекания (локализации пятна разлива) и направления нефти к нефтесборным устройствам, сборщики нефти – симмеры, нефтесборщики и вакуумные установки для сбора нефти с водной и твердой поверхности, резервуары – для временного хранения собранной нефти, вспомогательное оборудование – якорные системы для постановки боннов, моторные лодки, распылители сорбента, осветительное оборудование, бензоинструмент, генераторы, и др., спецдежда, СИЗ, медицинские аптечки, газоанализаторы, средства размещения – ж/д контейнеры, автоприцепы, автомобили – в них размещается содержимое комплекса. Оборудуются стеллажами, местами крепления, освещением, автономными отопителями, а так же могут комплектоваться полевой мебелью и хозяйственными принадлежностями.

Состав комплекса «ЛАРН 100 Базовый»

№	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Транспортный 20-футовый контейнер со стеллажами и местами крепления	шт.	1
2.	Бон нефтеграждающий плоский БНп-10/400	м.п.	200
3.	Бон нефтеграждающий берегозащитный БНбз-10/400Б	м.п.	60
4.	Компл. средств для установки БНбз (Мотопомпа Daishin PTC208 с компл. рукавов (5+5м.) и адапт., воздуходувка с адапт.)	шт.	1
5.	Бон нефтеграждающий болотный плавающий БНбп-10/400	м.п.	50
6.	Якорная система ЯС, в составе (якорь береговой ЯБ - 10 шт, якорь шнековый Яш - 2 шт, якорь донный Яд с цепью - 2 шт, буй якорный (15л.) с канатом 10м.п - 2 шт, канат полипропиленовый диам. 10 мм - 200 м, траловое устройство ТУ-400 - 1 шт.)	комплект	2
7.	Лебедка ЛР-1,5 (усилие до 1,5т)	шт.	1
8.	Бон дефлектор БД	шт.	2
9.	Бон направляющий БНн	шт.	1
10.	Ремкомплект для боннов	комплект	1
11.	Подпорная стенка ПС-0,5/30	комплект	1
12.	Моторная лодка Таймень 3200 с мотором Yamaha 9,9 л.с.	шт.	1
13.	КИТ набор для устранения течей	комплект	1
14.	Симмер олеофильный СО-щ-40 с ГС-2-14Б	комплект	1
15.	Пороговый нефтесборщик-насадка ПН-1	шт.	1
16.	Пороговый нефтесборщик ПН-4, плавающая часть	комплект	1
17.	Пороговый нефтесборщик ПН-3 с мотопомпой Daishin SST-50HX	комплект	1
18.	Установка вакуумная УВМ-1, разгрузка под давлением	комплект	1
19.	Комплект щадящего инструмента на 6 человек, в составе (лопаты подборочная - 6 шт, лопаты сетчатые - 3 шт, совок - 2 шт, метла плоская полипропиленовая - 2 шт.)	комплект	1
20.	Перекачивающая станция ПС/42 на базе мотопомпы Daishin SST-50HX с комплектом рукавов (10м+10м)	комплект	1
21.	Резервуар каркасный РК-12	шт.	2
22.	Резервуар щитовой РЩ-8	шт.	1
23.	Резервуар каркасный РК-4	шт.	2
24.	Резервуар каркасный раскладной РКр-1	шт.	1
25.	Резервуар бескаркасный РБ-18	шт.	1
26.	Полог защитный из ПВХ ПЗ-100м ³ (14х10м)	шт.	1
27.	Установка утилизации нефтесодержащих отходов Факел-60 с электроприводом	шт.	1
28.	Осветительная установка ОУ-2000С (2х100Вт светодиодных прожектора)	шт.	1
29.	Бензогенератор 3кВт	шт.	1
30.	Автономный распылитель сорбента АРС	шт.	1
31.	Сорбент «НьюСорб»	кг.	312
32.	Сорбент «КоркСорб»	кг.	50
33.	Сорбент «НьюСорб-М»	кг.	50
34.	Сорбент «БиоНьюСорб»	кг.	108
35.	Сорбирующий бон БС-10/100 с КоркСорб	м.п.	130
36.	Сорбирующий бон БС-10/200	м.п.	50
37.	Мат сорбирующий МС-3/60-5	шт.	10
38.	Подушка сорбирующая ПС-50 с КоркСорб (500х500х50мм)	шт.	20
39.	Пластина сорбирующая ПЛС-50 (500х420х10мм)	шт.	20
40.	Перфорированное сорбирующее полотно 852 (0,8х50м, 200гр/м ²)	рул.	20
41.	Отжимное устройство для сорбирующих изделий УО-520 со сборной воронкой	шт.	1
42.	Бензопила Stihl MS180	шт.	1
43.	Удлинитель электрический 50м	шт.	1
44.	Поддон защитный П-500 (2000х2000х250мм, максимальный объем 500 литров)	шт.	1
45.	Канистра металлическая для топлива 20л	шт.	2
46.	Канистра пластиковая для воды 20 л	шт.	2
47.	Ограждающая предупредительная лента (250м)	рул.	1
48.	Разовый комбинезон типа Тайвек	шт.	1
49.	Костюм нефтяника летний	шт.	1
50.	Салопы ПВХ МБС с металлическим подноском	пара	1
51.	Очки, закрытые с мягким обтюратором «Панорама»	пара	10
52.	Перчатки х/б	шт.	10
53.	Дождевик	шт.	1
54.	Сигнализатор взрывоопасных газов и паров СГТ-20 микро	шт.	1
55.	Краги нитриловые МБС	пара	1
56.	Костюм защитный Л-1	шт.	1
57.	Аптечка промышленная на 20 человек	шт.	1
58.	Спасательные жилеты	шт.	1
59.	Фонарь ФОС 3-5/6 профессиональный с з/у	шт.	1
60.	Каска	шт.	1
61.	Топор	шт.	1
62.	Кувалда 5кг	шт.	1
63.	Огнетушитель ОВП-8 (8кг)	шт.	1
64.	Респиратор-полумаска 3М модель 6200	шт.	5
65.	Патроны от органических паров и газов	шт.	10
66.	Мешки для сбора отработанного сорбента 120 л	шт.	20





Комплекс «ЛАРН 100 Оптимальный» - это комплект материалов и средств для ликвидации аварийных разливов нефти, скомплектованные на базе ж/д контейнеров, автомобилей или автоприцепов для удобства их доставки к месту аварийного разлива нефти.

Комплекс «ЛАРН 100 Оптимальный» предназначен для оперативной локализации разливов нефти объемом до 100м3 на воде и твердой поверхности в любое время года. Комплекс базируется в утепленном 20-ти футовом контейнере или автоприцепе и может транспортироваться ж/д или автомобильным/грузовым транспортом. При необходимости оперативной ликвидации аварийных разливов нефти, возможно их размещение в кузовах автомобилей или автоприцепов. Средства и материалы, входящие в комплект «ЛАРН 100 Оптимальный» можно разделить на следующие группы: сорбенты и сорбирующие изделия – используются для впитывания нефти, шапцевый искробезопасный инструмент – необходим для нанесения и сбора сорбентов, снятия загрязненного грунта, боновые заграждения и подручные средства – для останова растекания на твердой поверхности и локализации пятна разлива на воде и последующего направления нефти и нефтесборным устройством в теплое время года, ледорезное оборудование и зимние боновые заграждения для предотвращения растекания на водоёмах подо льдом, вспомогательное оборудование – якорные системы для постановки бонов, моторные лодки, генераторы и др., Сборщики нефти – симмеры, нефтесборщик и вакуумные установки для сбора нефти с водной и твердой поверхности, резервуары разных типов - для временного хранения собранной нефти, спецдежда, СИЗ, медицинские аптечки, огнетушители, газоанализаторы, средства размещения – ж/д контейнеры, автоприцепы, автомобили – в них размещается содержимое комплекса. Оборудуются стеллажами, местами крепления, освещением, автономными отопителями, утеплением, а так же дополнительно могут комплектоваться полевой мебелью и хозяйственными.

- Состав комплекса «ЛАРН 100 Оптимальный»**
1. Транспортный 20-футовый контейнер утепленный пенопластом и обшитый оцинкованной сталью, внутренним и внешним освещением, ИК-обогревателями с питанием от бензогенератора и возможностью подключения к внешнему питанию 220В
 2. Бон нефтеограждающий плоский БНп-10/400
 3. Бон нефтеограждающий берегозащитный БНбз-10/400Б
 4. Комплект средств для установки БНбз (Мотопомпа Daishin PTG208 с компл. рукавов (5+5м.) и адапт., воздуходувка с адапт.)
 5. Бон нефтеограждающий болотный БНбл-10/400
 6. Бон нефтеограждающий болотный плавучий БНбп-10/400
 7. Якорная система ЯС, в комплекте: якорь береговой ЯБ - 10 шт., якорь шнековый Яш - 2 шт., якорь донный Яд с цепью - 2 шт., буй лкорный (15 литров) с канатом 10м.л. скобами для крепления - 2 шт., канат полипропиленовый диам. 10мм - 200 м., траповое устройство ТУ-1 - 1 шт.
 8. Лебедка ЛР-1,5 (усилие до 1,5т.)
 9. Бон дефлектор БНд
 10. Бон направляющий БНн
 11. Ремкомплект для бонов
 12. Ледорезная установка ЛУ-900
 13. Устройство для извлечения ледовых блоков УИЛБ-300
 14. Бон нефтеограждающий зимний БНз-15/1250
 15. Подпорная стена ПС-0,5/30 (30м)
 16. Моторная лодка Таймень-3000 с мотором Yamaha 15 л.с.
 17. КИТ набор для устранения течей
 18. Сниммер олеофильный СО-шд-40 с ГС-2-14Б
 19. Пороговый нефтесборщик ПН-4, плавающая часть
 20. Пороговый нефтесборщик ПН-2 с ГС-1-14Б (привод от ДВС Honda) и откачивающей головкой ОГ-40
 21. Установка вакуумная УВМ-1, разгрузка под давлением
 22. Пороговый нефтесборщик ПН-1
 23. Комплект шапцевого инструмента КШИ-6 на 6 человек, в составе: лопаты искробезопасные подрубочная - 6 шт., лопата искробезопасная сетчатая - 3 шт., лопата искробезопасная штыковая - 1 шт., совок искробезопасный - 2 шт., метла плоская полипропиленовая - 2 шт., вилы искробезопасные трехзубые - 2 шт., грабли искробезопасные - 2 шт., ведро искробезопасное - 2 шт.
 24. Перекачивающая станция ПС42 на базе мотопомпы Daishin SST-50HX с комплектом рукавов (10м+10м)
 25. Резервуар маркированный РК-12 с укрывным пологом
 26. Резервуар шитовой РШ-8
 27. Резервуар маркированный РК-4 с укывным пологом
 28. Резервуар маркированный РК-1
 29. Резервуар маркированный РБ-18
 30. Полог защитный из ПВХ ПЗ-200м3 (14х18м)
 31. Установка утилизации нефтесодержащих отходов Факел-60 с электроприводом
 32. Осветительная установка ОУ-2000С (2х100 Вт светодиодных прожекторов)
 33. Бензогенератор 5кВт
 34. Автономный распылитель сорбента АРС
 35. Отжимное устройство для сорбирующих изделий УО-520 со сборной воронкой
 36. Сорбент «Ньюсорб»
 37. Сорбент «Коркорб»
 38. Сорбент «Ньюсорб-М»
 39. Сорбент «БиоНьюсорб»
 40. Сорбирующий бон БС-10/100 с Коркорб
 41. Сорбирующий бон БС-10/200
 42. Мат сорбирующий МС-3/60-5
 43. Подушка сорбирующая Пс-50 с Коркорб (500х500х50мм)
 44. Перфорированное сорбирующее полотно 852 (0,8х50м, 200гр/м2)
 45. Пластина сорбирующая ПЛс-50 (500х420х10мм)
 46. Шапцевый распылитель жидких сред ЖУК Cicie OT-112-12л
 47. Биопрепарат Биоверсаль НС (20л)
 48. Бензолита Sini MS180
 49. Бензокусторез Sini FS 400-К
 50. Удлинитель электрический 50м
 51. Комплект для отмывки бонов (мойка высокого давл., автономная Kärcher HD7/15 G Adv, моющее средство Авант-Щ – 2х20л)
 52. Костюм защитный Л-1
 53. Поддон защитный П-500 (2000х2000х250мм, максимальный объем 500 литров)
 54. Канистра металлическая для топлива (20л)
 55. Канистра пластиковая для воды (20л)
 56. Топор
 57. Нувалда (5кг)
 58. Огнетушитель ОВП-8 (8кг)
 59. Ограждающая предупредительная лента (250м)
 60. Разовый комбинезон типа Тайвер
 61. Костюм нефтяника летний
 62. Сапоги ПВХ МБС с металлическим подноском
 63. Очки, закрытые с мягким обтуратором «Панорама»
 64. Перчатки х/б
 65. Дождевик
 66. Сигнализатор взрывоопасных газов и паров СТГ-20 микро
 67. Краги нитриловые МБС
 68. Аптечка промышленная на 20 человек
 69. Спасательные жилеты
 70. Фонарь ФОС 3-5/6 профессиональный с злу
 71. Маска
 72. Респиратор-полумаска 3М модель 6200
 73. Патроны от органических паров и газов
 74. Мешки для сбора отработанного сорбента (120л)



Ед. измер.	Колличество
шт.	1
м.л.	200
м.л.	80
шт.	1
м.л.	30
м.л.	60
комплект	2
шт.	2
шт.	1
комплект	1
комплект	1
шт.	1
м.л.	60
комплект	3
комплект	1
комплект	1
комплект	1
комплект	1
комплект	1
шт.	1
комплект	1
комплект	2
шт.	2
шт.	100
шт.	1
шт.	3
шт.	2
шт.	1
шт.	1
шт.	1
шт.	1
шт.	1
шт.	1
шт.	1
шт.	1
комплект	1
кг.	504
кг.	50
кг.	100
кг.	204
м.л.	200
м.л.	10
шт.	60
шт.	20
рул.	8
шт.	20
шт.	1
кан.	1
шт.	1
шт.	1
шт.	2
шт.	1
шт.	3
шт.	3
шт.	3
шт.	3
шт.	3
шт.	2
шт.	1
шт.	1
шт.	2
шт.	2
рулон	4
шт.	10
шт.	10
пара	10
шт.	10
пара	20
шт.	10
шт.	1
пара	10
шт.	1
шт.	1
шт.	3
шт.	3
шт.	10
шт.	20
шт.	20

АВАРИЙНЫЕ КОМПЛЕКТЫ



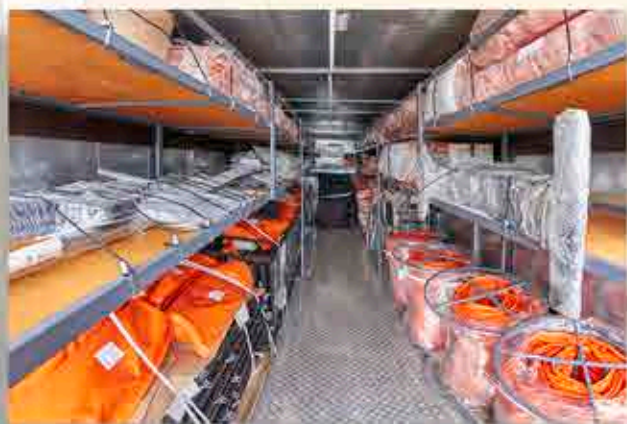
АВАРИЙНЫЕ КОМПЛЕКТЫ



Комплекс «ЛАРН 100 Профессиональный» - это максимальный комплект материалов и средств для ликвидации аварийных разливов нефти, скмплектованные на базе 2-х ж/д контейнеров, автомобилей или автоприцепов для удобства их доставки к месту аварийного разлива нефти.

Комплекс «ЛАРН 100 Профессиональный» предназначен для полнообъемной и оперативной локализации разливов нефти объемом до 100 м³ на воде и твердой поверхности в любое время года. Комплекс базируется в 2-х контейнерах - утепленном металлическом 20-ти футовом контейнере, а так же транспортном 20-ти футовом контейнере, которые могут транспортироваться ж/д или автомобильным грузоперевозчиком. При необходимости оперативной доставки комплексов к местам аварийного разлива нефти, возможно их размещение в кузове автомобиля или автоприцепах. Средства и материалы, входящие в комплект «ЛАРН 100 Профессиональный» можно разделить на следующие группы: сорбенты и сорбирующие изделия - используются для впитывания нефти, шанцевый искробезопасный инструмент - необходим для конвейера и сбора сорбентов, снятии загрязнений и подпорные стены - для установки барьерной линии на твердой поверхности и локализации разлива на воде и последующего направления нефти и нефтепродуктов в теплое время года, ледозное оборудование и зимние бонусы предназначены для предотвращения растекания на водоемах подо льдом, вспомогательное оборудование - якорные системы для постановки бонус, моторные лодки, распылители сорбента, осветительное оборудование, бензоинструмент, генераторы, парогенераторы и др., сборщики нефти - скimmers, нефтесборщики и вакуумные установки для сбора нефти с водной и твердой поверхности, резервуары разных типов для временного хранения собранной нефти, спецдежда, СИЗ, медицинские аптечки, огнетушители, газоанализаторы, средства утепления, а также дополнительно могут комплектоваться полевой мебелью и хозяйственностями.

№	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Транспортный 20-футовый контейнер утепленный пенопластом и обшитый оцинкованной сталью, внутренним и внешним освещением, ИК- обогревателями с питанием от бензо генератора и возможностью подключения к внешнему источнику питания 220В, с автономным отопителем типа Вебасто.	шт.	1
2.	Транспортный 20-футовый контейнер.	шт.	1
3.	Бонус нефтесорбяющий плоский БНП-10/400	м.п.	200
4.	Бонус нефтесорбяющий БН-10/500	м.п.	100
5.	Бонус нефтесорбяющий берегозащитный БНБЗ-10/500 ВВП	м.п.	120
6.	Комплект средств для установки БНБЗ (Материалы Daishin PTG 208 с комплектом рукавов (5+5 метров) и адаптером, воздуходувка с адаптером)	шт.	2
7.	Бонус нефтесорбяющий болютный БНБ-10/400	м.п.	50
8.	Бонус нефтесорбяющий болютный плавающий БНБП-10/400	м.п.	80
9.	Якорная система ЯС, в составе: якорь береговой ЯВ - 10 шт., якорь шнековый ЯШ - 2 шт., якорь донный ЯД с цепью - 2 шт., буй якорный (15 литров) с канатом 10мм.л. - 2 шт., канат полипропиленовый диам. 10мм - 200 м., тросовое устройство ТУ-400 - 1 шт.	комплект	3
10.	Ледбада ЛР-15 (усилие до 1,5т)	шт.	3
11.	Бонус дефлектор БНД	шт.	6
12.	Бонус направляющий БНН	шт.	2
13.	Ремкомплект для бонусов	комплект	1
14.	Система для постановки бонусов на реках «Подводный парус»	комплект	1
15.	Ледорезная установка ЛУДр-11000г	комплект	1
16.	Устройство для извлечения ледовых блоков УИЛБ-300	шт.	1
17.	Бонус нефтесорбяющий зимний БНЗ-15/500	шт.	120
18.	Подпорная стена ПС-0,5/30	комплект	2
19.	Моторная лодка Таймень 3600 с мотором Yamaha 15 л.с.	комплект	1
20.	КИТ набор для устранения течей	комплект	1
21.	Скimmer олеофильный СО-140 с ГС-14Б	комплект	1
22.	Скimmer олеофильный СО-240 с ГС-2-20Б	комплект	1
23.	Пороговый нефтесборщик ПН-4 с ГС-1-14Б и откачивающей головкой ОГ-40	комплект	1
24.	Пороговый нефтесборщик ПН-2 с ГС-1-14Б и откачивающей головкой ОГ-40	комплект	1
25.	Установка вакуумная УВМ-1 разгрузка под давлением с ручным щеточным нефтесборщиком СОР	комплект	1
26.	Установка вакуумная УВМ-2 разгрузка под давлением	комплект	1
27.	Пороговый нефтесборщик-насадка ПН-1	шт.	1
28.	Комплект шанцевого инструмента на 6 человек, в составе: лопаты искробезопасные/подборочная - 6 шт., лопаты искробезопасные/чистые - 3 шт., лопата искробезопасная/штукатурная - 1 шт., совок искробезопасный - 2 шт., метла плоская полипропиленовая - 2 шт., вилы искробезопасные/требуемые - 2 шт., грабли искробезопасные - 2 шт., ведро искробезопасное - 3 шт.	комплект	3
29.	Перекачивающая станция ПС/78 на базе мотопомпы Daishin SWT-80НХ с комплектом рукавов (20м+20м)	комплект	1
30.	Сепаратор СНВ-10 (пропускная способность до 10 м ³ /ч)	шт.	1
31.	Перекачивающая станция ПС/ОГ/70, производительность до 70м ³ /ч в комплекте: откачивающая головка ОГ-70 - 1 шт., гидростанция ГС-1-20Б - 1 шт., комплект рукавов (РВД и шлангов) рукав 12 м.л., 1 шт.	комплект	1
32.	Резервуар каркасный РН-12 с крышей и защитной подложкой	шт.	4
33.	Резервуар каркасный РЦ-8	шт.	2
34.	Резервуар щитовой РН-4 с крышей и защитной подложкой	шт.	2
35.	Резервуар каркасный раскладной РНР-1	шт.	2
36.	Резервуар бескаркасный РБ-18	шт.	2
37.	Полот защитный из ПВХ ПЗ-200м ² (14х18м)	шт.	2
38.	Установка утилизации нефтепродуктов отхода «Факел-60» с электроприводом	шт.	1
39.	Осветительная установка ОУ-2000С (2х100вт светодиодных прожектора)	шт.	1
40.	Бензогенератор ЗНВ	шт.	1
41.	Автономный распылитель сорбента АРС	шт.	1
42.	Отжимное устройство для сорбирующих изделий УО-520 со сборной воронкой	шт.	1
43.	Сорбент «НьюСорб»	кг.	208
44.	Сорбент «КорнСорб»	кг.	101,5
45.	Сорбент «НьюСорб-М»	кг.	150
46.	Сорбент «БиоНьюСорб»	кг.	408
47.	Сорбирующий бонус БС-20/100 с «КорнСорб»	м.п.	250
48.	Сорбирующий бонус БС-10/200	м.п.	100
49.	Мат сорбирующий МС-3/60-5	шт.	20
50.	Подушка сорбирующая ПС-50 с «КорнСорб» (500х500х50мм)	шт.	32
51.	Перфорированное сорбирующее полотно ПСП (0,6х50м, 200г/м ²)	рул.	15
52.	Пластина сорбирующая ППС-50 (500х420х10мм)	шт.	40
53.	Рулон сорбирующий РС-5	шт.	15
54.	Ручной распылитель жидких сред ЖЖК Ciclo OG-112 12 л	шт.	1
55.	Бензорепарат Виверсаль-НС (канистра 20л)	шт.	1
56.	Бензоклещ Stihl MS-80	шт.	1
57.	Бензокусторез Stihl FS 400-K	шт.	1
58.	Удлинитель электрический 50м	шт.	4
59.	Комплект для отмычки бонусов (мылка высокого давления автономная Karcher HD7/15 G Adv, моющее средство Авант-Щ 2х20л)	комплект	1
60.	Костюм защитный Л-1	шт.	3
61.	Поддон защитный П-500 (2000х2000х250мм, максимальный объем 500 литров)	шт.	2
62.	Канистра металлическая для топлива (20л)	шт.	2
63.	Канистра пластиковая для воды (20л)	шт.	2
64.	Топор	шт.	2
65.	Кувалда (5кг)	шт.	1
66.	Огнетушитель ОПВ-8 (8кг)	шт.	2
67.	Отражающая предупредительная лента (250м)	рулон	1
68.	Газовый комбинезон типа Тайвер	шт.	10
69.	Костюм нефтяника летний	шт.	10
70.	Сапоги ПВХ МБС с металлическим подноском	пара	20
71.	Очки защитные с мягким обтуратором «Панорама»	шт.	20
72.	Перчатки к/б	пара	20
73.	Дождвик	шт.	10
74.	Сигнализатор взрывоопасных газов и паров СГГ-30 микро	шт.	1
75.	Кроби контрольные МКС	пара	10
76.	Аптечка промышленная на 20 человек	шт.	1
77.	Спасательные жилеты	шт.	4
78.	Фонарь ФОС-3-5/6 профессиональный с з/у	шт.	10
79.	Каска	шт.	10
80.	Респиратор полумаска 3М модель 6200	шт.	20
81.	Патроны от органических паров и газов	шт.	40
82.	Мешки для сбора отработанного сорбента (120л)	шт.	1
83.	Комплекс средств для мониторинга окр. среды (Термогигрометр Testo 610, анемометр крыльчатый Testo 410-1, газоанализатор Аниат-Б3М3-01)	комплект	1
84.	Парогенератор Steammate	шт.	1



- **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 небольших проливов нефти, нефтепродуктов и других технических жидкостей (до 100 л) на АЗС, предприятиях нефтедобычи и нефтепереработки, морских и речных портах и т.п.

Состав комплекта: контейнер пластиковый передвижной, сорбент, изделия сорбирующие (салфетки, бобы), шанцевый инструмент (совок искробезопасный, щетка), средства защиты (перчатки, респиратор), пакеты для утилизации использованных сорбентов.

Технические характеристики вариантов исполнения:

Вариант исполнения: КС-1

Передвижной пластиковый контейнер 120л – 1 шт., сорбент «Ньюсорб» – 12 кг, салфетка Сс-35 – 15 шт., Сс-50 – 5 шт., Бон сорбирующий БС-1,5/100 – 2 шт., совок пластиковый – 1 шт., щетка-сметка – 1 шт., перчатки МБС – 1 пара, перчатки ХБ – 1 пара, респиратор – 1 шт, пакеты для утилизации бол, 10 шт – 1 упак., руководство по эксплуатации – 1 шт.
Габаритные размеры, масса: 550x450x950 мм., 25 кг.

Вариант исполнения: КС-2

Передвижной пластиковый контейнер 240л – 1 шт., сорбент «Ньюсорб»-12 кг, салфетка Сс-35-30 шт., ПЛС-50 – 30 шт., Бон сорбирующий БС-3/100 – 2 шт., совок пластиковый – 1 шт., щетка-сметка – 1 шт., перчатки МБС – 2 пары, перчатки ХБ – 2 пары, респиратор – 2 шт., пакеты для утилизации бол, 10 шт – 2 упак., ведро 8-10л пластиковое – 1 шт, руководство по эксплуатации – 1шт.
Габаритные размеры, масса: 600x500x1050 мм., 35 кг.

Вариант исполнения: КС-240

Передвижной пластиковый контейнер на 2-х колесах с крышкой 240л. – 1 шт, сорбент «Ньюсорб» - 12 кг, минибон сорбирующий МБС-10/80 – 2 шт, подушка сорбирующая Пс-35 (350x350x50 мм) – 4 шт, салфетка сорбирующая 40x50 см – 40 шт, метла плоская полипропиленовая – 1 шт, совок искробезопасный – 1 шт, пакеты для утилизации бол, 10 шт – 1 упак., защитные маслобензостойкие перчатки – 1 пара, респиратор – 1 шт, совок насыпной – 1 шт, инструкция по эксплуатации – 1 шт.
Габаритные размеры, масса: 580x730x1060 мм., 35 кг.

Вариант исполнения: КС-360

Передвижной пластиковый контейнер на 2-х колесах с крышкой 360л – 1 шт, сорбент «Ньюсорб» - 24 кг, минибон сорбирующий МБС-10/80 – 3 шт, подушка сорбирующая Пс-35 (350x350x50 мм) – 6 шт, салфетка сорбирующая 40x50 см – 50 шт, метла плоская полипропиленовая – 1 шт, совок искробезопасный – 1 шт, мешок для сбора использованного сорбента 120л – 10 шт, защитные маслобензостойкие перчатки – 2 пары, респиратор – 2 шт, совок насыпной – 1 шт, инструкция по эксплуатации – 1 шт.
Габаритные размеры, масса: 625x860x1089 мм., 60 кг.

Вариант исполнения: КС-660

Передвижной пластиковый контейнер на 4-х колесах с крышкой 660л. – 1 шт, сорбент «Ньюсорб» - 36 кг, минибон сорбирующий МБС-10/80 – 8 шт, подушка сорбирующая Пс-35 (350x350x50 мм) – 15 шт, салфетка сорбирующая 40x50 см – 100 шт, метла плоская полипропиленовая – 1 шт, совок искробезопасный – 1 шт, мешок для сбора использованного сорбента 120л – 20 шт, защитные маслобензостойкие перчатки – 3 пары, респиратор – 3 шт, совок насыпной – 1 шт, инструкция по эксплуатации – 1 шт.
Габаритные размеры, масса: 1360x770x1180 мм., 95 кг.

Вариант исполнения: КС-1100

Передвижной пластиковый контейнер на 4-х колесах с крышкой 1100л. – 1 шт, сорбент «Ньюсорб» - 48 кг, минибон сорбирующий МБС-10/80 – 16 шт, подушка сорбирующая Пс-35 (350x350x50 мм) – 30 шт, салфетка сорбирующая 40x50 см – 200 шт, метла плоская полипропиленовая – 1 шт, совок искробезопасный – 1 шт, мешок для сбора использованного сорбента 120л – 30 шт, защитные маслобензостойкие перчатки – 3 пары, респиратор – 3 шт, совок насыпной – 1 шт, инструкция по эксплуатации – 1 шт.
Габаритные размеры, масса: 1373x1073x1354 мм., 142 кг.

Вариант исполнения: КС-1 для автомобилей

Сумка из тентовой ткани – 1 шт., сорбент «Ньюсорб» - 5 кг, салфетка сорбирующая Сс-35 – 10 шт., бон сорбирующий БС-3/100 – 2 шт., перчатки МБС – 1 пара, пакеты для утилизации бол, 10 шт., респиратор – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.
Габаритные размеры, масса: Диаметр 350 мм., Высота 800 мм., 8 кг.

Вариант исполнения: КС-2 для автомобилей

Сумка из тентовой ткани – 1 шт., сорбент «Ньюсорб» - 2 кг, минибон сорбирующий МБС-3/80 – 1 шт., подушка сорбирующая ПС-40 (40x40см) – 2 шт, салфетка сорбирующая Сс-40 (40x40см) – 5 шт., щетка-сметка – 1 шт., совок пластиковый – 1 шт, пакеты для утилизации бол - 10 шт., перчатки МБС – 1 пара, респиратор – 1 шт., влажные очищающие салфетки - 1 упак, руководство по эксплуатации – 1 шт.
* по желанию Заказчика комплектация любого варианта исполнения может быть изменена.

Сервисные комплекты для АЗС и автомобилей выпускаются по ТУ 8026-004-68457461-2012 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.



Палубные нефтесборные комплекты

Палубные комплекты предназначены для устранения незначительных разливов нефти и нефтепродуктов на палубах судов при бункеровочных операциях с нефтью. Палубные комплекты размещаются в пластмассовых контейнерах зеленого цвета объемом 240 литров (габаритные размеры 1190x580x740 мм).

Комплектация (полностью соответствует требованиям Российского Речного Регистра):

- Бон заградительный сорбирующий Бс-1,5 с "КоркСорб" – 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;
- Мешки одноразовые бол - 2 шт;
- Контейнер для хранения (пластик, зеленого цвета) - 1 шт.

Вес комплекта 30 кг.

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

Судовые комплекты «БРН»

Судовые комплекты «БРН» предназначены для локализации и ликвидации значительных разливов нефти / нефтепродуктов (до 1,5 тонн) на судах при перевозке и бункеровке нефти / нефтепродуктов. Состав и количество содержимого комплектов «БРН» рассчитывается, и формируется в соответствии с Приложением N 4 к техническому регламенту "О безопасности объектов внутреннего водного транспорта" и п. 2.7 правил предотвращения загрязнений с судов (4 том правил РРР) и зависит от размеров и условий эксплуатации судна.

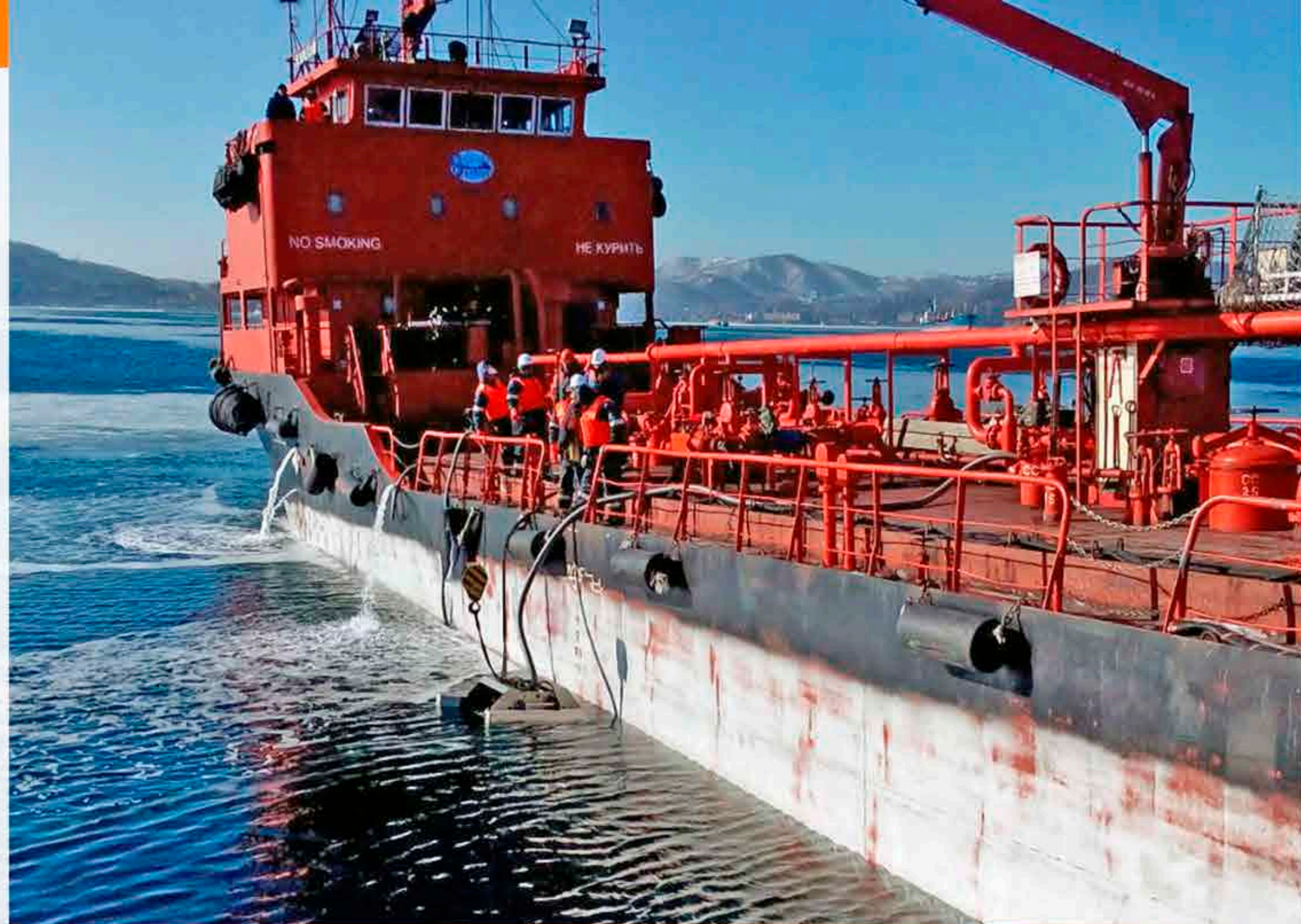
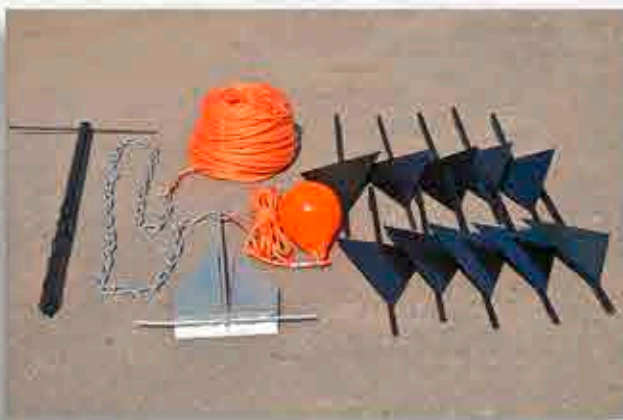
Комплекты «БРН» включают:

- боновые заграждения постоянной плавучести или надувные боны;
- плавучие якорные буи;
- якоря для установки бонов;
- якорные и швартовые канаты;
- органический сорбент «Ньюсорб» - сертифицированный, экологически безопасный сорбент;
- автономный распылитель сорбента «АРС»;
- скиммеры, нефтесборщики – средства сбора нефти/нефтепродуктов с водной поверхности;
- шанцевый искробезопасный инструмент для сбора отработанного сорбента;
- емкости для сбора, хранения и транспортировки отработанного сорбента;
- комплекты спецодежды и СИЗ для персонала занятого в ликвидации аварийного разлива нефти/нефтепродукта (куртка и брюки или комбинезон, специальные сапоги, перчатки, 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 8026-004-68457461-2012 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

PMPC Сертификат о типовом одобрении PMPC № 16.00089.120.



- Установка для отмыывания нефтяных загрязнений с берега и береговой полосы
- Отмыывание нефтезагрязненного оборудования и конструкций
- Средство пожаротушения

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

Область применения гидропушки «УОБ»:

- отмыывка береговой полосы рек и озер от нефтяных загрязнений в процессе проведения оперативных работ по ликвидации последствий аварийных разливов нефти и нефтепродуктов;
- отмыывка 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

Значение

Производительность, м³/ч

до 90

Напор, м

до 190

Масса, кг, не более

250

Срок службы, лет

5

Транспортный вес комплекта, кг

160

Комплект поставки:

- опорная подставка с пожарным стволом - 1 шт;
- мотопомпа МП-20/100 «Гейзер» - 1 шт;
- рукав напорный пожарный РПМ в сборе с ГР-70 - 40 м. (2x20м.) - 1 шт;
- рукав всасывающий 100мм. в сборе - 20м. (5x4м.) - 1 шт;
- паспорт (руководство по эксплуатации) - 1 шт.

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



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

«Bioversal HC» используется при ликвидации разливов, возникающих при бурении нефтяных скважин, как на земле, так и под водой, а так же для рекультивации нефтезагрязненных земель, устранения последствий попадания нефтепродуктов на водную поверхность, при авариях на нефтяных танкерах, нефтяных платформах, АЗС, дорожных покрытиях и т.п.

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

Задачей препарата «Bioversal HC» является дезактивация и биоразложение нефтяных разливов. При нанесении раствора «Bioversal HC» на загрязненную нефтепродуктом поверхность происходит блокировка нефтепродукта и расщепление на множество мелких капель, что не позволяет загрязнению прибывать к берегу и оседать на растениях, а так же уменьшает площадь нефтяного пятна и «открывает» поверхность для проникновения кислорода из воздуха.

Важным свойством «Bioversal QF» является пожарная безопасность. При нанесении раствора «Bioversal QF» на огонь или разлитый нефтепродукт происходит блокировка нефтепродукта и изоляция нефтепродукта от кислорода. «Bioversal QF» действует настолько сильно, что может блокировать не только огонь и жидкий нефтепродукт, но и пары нефтепродуктов, и как следствие снижается риск возникновения взрыва паров.

«Bioversal QF» используется для предотвращения и ликвидации пожаров класса А (горение твердых веществ), класса В (горение жидких веществ) и класса D3 (горение металлосодержащих соединений). Используется для тушения лесных пожаров, торфяников, ликвидации последствий разливов нефтепродуктов на любых типах поверхностей и для последующего биоразложения нефтепродукта. В состав всех препаратов «Bioversal®» входит специальный компонент который привлекает бактерий окружающей среды и делают его пригодным для естественной переработки, а так же компоненты (витамины, азот, 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: канистра 20 литров. Препарат поставляется в виде концентрата, разбавляется водой в соответствии с рекомендациями (от 0,1 до 7%). Срок хранения препарата – до 5 лет.

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

Воды	0,1 - 2,0 %
Почвы	0,1 - 3,0 %
Асфальта, бетона	5,0 - 7,0 %
Металла, дерева	6,0 - 7,0 %

Моющее средство «Астат-Щ»

Концентрированное щелочное моющее средство «Авант-Щ» является лучшим средством удаления всех видов нефтяных, масляных, жировых и других загрязнений.

Моющее средство «Авант-Щ» применяется для ручной и автоматической бесконтактной мойки и используется при удалении особо сильных загрязнений с любых щелочестойких покрытий:

- очистки нефтешлама от механических загрязнений,
- в качестве деэмульгатора для водонефтяных эмульсий,
- зачистки емкостей и трубопроводов перед ремонтом или сменой нефтепродукта,
- отделения 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,
- и иных загрязнений.

Состав: Анионные поверхностно активные вещества – 5-15%, неионогенные ПАВ – 5-15%, щелочные соли – 3-12%.

Применяется при разведении водой в концентрации 2-15%. Рекомендуемая температура воды 20-65°C. Время экспозиции 2-15 минут. PH 11-12.

Концентрация рабочего раствора:

- для внешних поверхностей 1-15%.
- для внутренних - 1-3%.

Основные свойства щелочного моющего средства:

- биоразлагаемое,
- пожаро и взрывобезопасное,
- химически стабильно (не разлагается с выделением вредных веществ),
- концентрированное, многокомпонентное,
- экономичное и эффективное (высокая степень разведения),
- при соблюдении рекомендаций по применению не оказывает отрицательного воздействия на обрабатываемые поверхности.

Условия хранения:

Хранить в темном прохладном месте при температуре от 0 до +50°C.

При размораживании сохраняет свои свойства.

Не допускать перегрева.

Хранить плотно закрытым, в местах, недоступных для детей.

Гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления.

Поставляется в канистрах объемом 20л.



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

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

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.

Чтобы шанцевый инструмент, выполненный из алюминиевого сплава, обладал высокой жесткостью, для каждого изделия была спроектирована специальная форма, оптимизированная под выполнение различных видов работ.

Наша компания производит шанцевый инструмент различной конфигурации и назначения: подборочные лопаты, сетчатые лопаты, сетчатые конусные лопаты, штыковые лопаты, совки, ведра, скребки, кувалды и сачки для сбора ледяной шуги из майн..

Особо хотелось бы обратить внимание на сетчатые лопаты, предназначенные для сбора отработанного сорбента с водной поверхности. Форма и размер отверстий в сетчатой лопате подобраны таким образом, чтобы надежно удерживать собранный сорбент и быстро пропускать через себя воду.

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

Шанцевый искробезопасный инструмент входит так же в состав сервисных комплектов.

Технические характеристики:

Наименование	Габаритные размеры, мм	Масса / с черенком, кг
Лопата подборочная искробезопасная	380x345x55	0,85 / 1,7
Лопата сетчатая искробезопасная	380x345x55	0,84 / 1,69
Лопата штыковая искробезопасная	265x220x55	0,55 / 1,4
Совок искробезопасный	235x240x50	0,46 / 0,6
Ведро искробезопасное	Ø260x300	1,7
Сачок искробезопасный	Ø240x50 (длина черенка 400 мм)	0,46 / 0,56
Багор искробезопасный	3250x150x30	1,65
Метла плоская	340x265x40	0,8
Грабли искробезопасные	450x130x104	0,65 / 1,15
Вилы искробезопасные	480x210x80	0,45
Скребок (тяпка) искробезопасный с резиновой гранью	134x350x90	0,5 / 1
Скребок (тяпка) искробезопасный	134x350x80	0,45 / 0,95
Кувалда искробезопасная	660x160x100	3 / 3,75

Состав комплекта шанцевого инструмента на 3 человека:

- лопаты подборочная - 3 шт;
- лопаты сетчатые - 2 шт;
- лопата штыковая - 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;
- лопата штыковая - 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	13
Комплект на 6 человек	0,18	20



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

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

Подпорная стенка состоит из отдельных секций с опорными устройствами и защитного полога из маслобензостойкого материала. Секции подпорной стенки имеют анкера, которые заглубляются в грунт, опорное устройство так же фиксируется анкерами. Полотнище расстилается перед подпорной стенкой, фиксируется к грунту анкерами и к секциям канатом.

В комплект подпорной стенки входит контейнер для транспортировки. Конструкция контейнера обеспечивает компактное хранение секций стенки. Каждая секция подпорной стенки 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
Количество секций, шт.	15	15	15
Основной материал	оцинкованная сталь		
Максимально допустимый напор перед стенкой, м.	0,15	0,25	0,3
Высота в рабочей состоянии, не менее, м	0,5	0,75	0,9
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
Габаритные размеры контейнера, (ДхШхВ), м, не более	2,1х0,65х0,85	2,1х0,65х1,1	2,1х0,65х1,25
Габаритный объем контейнера, м ³	1,16	1,5	1,7
Объем полога, м ³	0,65	0,8	1,0
Масса полога, кг, не более	27	35	40
Масса одной секции, кг, не более	13	16	19
Масса всего комплекта, кг	260	285	320

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



- Мостки для облегчение перемещения по болотистой местности
- Плавающая конструкция
- Последовательное соединение секций
- Простота установки и использования

Мостки болотные МБ-3/0,8 предназначены для облегчения перемещения по болотам и заболоченной местности. Преимуществом этой конструкции является возможность быстро разворачивать мостки на местах аварий и без промедления приступить персоналу к работе.

Мостки состоят из металлической рамы с дощатым настилом.

Для удержания конструкции на плаву, мостки оснащены поплавками из ткани ПВХ с твердым наполнителем не боящимся механических повреждений.

Поплавки крепятся к раме ремнями и выполнены съёмными, что делает хранение мостков более удобным, а так же облегчает их транспортировку к местам работ.

Для соединения мостков друг с другом, на краях секций предусмотрены специальные крепежи, что позволяет собирать конструкцию любой длины.

Технические характеристики:

Наименование ПМБ-3/0,8
 Габаритные размеры секции в рабочем положении, м
 длина 3
 ширина 0,8
 Максимально допустимая нагрузка на секцию, кг 100

Параметры мостков в транспортном положении:

Наименование ПМБ-3/0,8
 Транспортный объем секции, м³ 0,2
 Масса секции, кг 45

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



- 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 сорбирующих изделий, замазученой травы и ветоши, отработанного масла.

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

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

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

Внутренние полости имеют оребрение для равномерного охлаждения рабочих областей насадки. Это позволяет не допускать местных перегревов и увеличивает ресурс установки. Оребрение так же подогревает воздух, подаваемый в зону горения. Центральная часть насадки имеет рассекатель пламени, камеру дожиги и искрогаситель для безопасного выхода отходящих газов.

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

Установка «Факел-60» может оснащаться электрическим приводом вентилятора наддува. Установка не нуждается в дополнительном розжиге горелкой (дизельной или газовой).

ВНИМАНИЕ!!! На установке запрещена утилизация легковоспламеняющихся отходов.

Технические характеристики:

Наименование параметра	Величина
Производительность установки, кг/час	до 60
Размеры установки в транспортном положении на тележке (ДхШхВ):	900x845x1360
Размеры вентилятора наддува (ДхШхВ):	500x360x570
Масса установки общая / инжекторной насадки, кг	130 / 30
Максимальная загрузка, л	170
Привод вентилятора	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;
- бочка для сжигания, объемом 200 дм³, из жаростойкой нержавеющей стали – 1 шт;
- инжекторная камера сгорания (насадка) из жаростойкой нержавеющей стали – 1 шт;
- вентилятор наддува высоконапорный с электроприводом – 1 шт;
- воздушный рукав для соединения вентилятора и инжекторной камеры – 1 шт., с хомутами для крепления – 2 шт;
- руководство по эксплуатации установки (паспорт) – 1 шт;
- руководство по эксплуатации вентилятора – 1 шт.

Транспортная упаковка: деревянная обрешетка либо п/э упаковка.

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-несвязанных 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 нефтесборному 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 выходными соединениями с запорной арматурой, пробоотборниками 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 успокаивание 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*	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.	1200x800x1350	1675x950x1375	2400x900x1350
Масса, кг.	100	200	300

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

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

