

БОН НЕФТЕОГРАЖДАЮЩИЙ «БН»

- **Классический заградительный бон**
- **Бон постоянной плавучести с цилиндрическим поплавком**
- **Высокая устойчивость на волне и ветре**
- **Соединение секций замком 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 так же 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**, так же выполняющей роль нижнего силового элемента.

Оболочка бона 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 ограждение. Поплавковая часть заполнена мягким закрытопористым пенополиэтиленом, обеспечивающим бону постоянную плавучесть, даже в случае повреждения, как оболочки, так и самого поплавка, и гибкость, необходимую для работы бона на волнении.

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

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

Силовые элементы, находящиеся в верхней и нижней части бона служат для снятия разрывных 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 бонами других типов, например, для защиты берега и береговой полосы – с берегозащитными бонами БНбз, болотными плавающими бонами 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**. Длина секции бонового ограждения - 10 метров. Возможно изготовление бонов с нестандартной длиной секции.

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

Конструкция боновых ограждений БН защищена патентом на полезную модель.

Технические характеристики:

Параметр	Высота бона, мм	Диаметр поплавка, мм	Прочность на разрыв бона и соединения, т	Габарит в транспортной упаковке, м	Масса одной 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



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



Сертификат о типовом одобрении РМРС № 18.14219.120



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



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

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ПЩ01.Н12691

Срок действия с 16.02.2017

по 15.02.2020

№ 2217980

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ per. № RA.RU.11ПЩ01

Орган по сертификации продукции "Контур" ООО "Контур-Сертификация", адрес: Россия, 101000, город Москва, улица Мясницкая, дом 41, строение 4. Телефон (495) 665-21-90. Адрес электронной почты: info.kontur.rus@gmail.com

ПРОДУКЦИЯ Боновые ограждения серии БН и средства их постанвки.
Серийный выпуск. Приложение бланк №0004437.

код ОК 005 (ОКП):
28.99.39.190

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 8026-008-68457461-2014

код ТН ВЭД России:
8479 89 0000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЛАРН 32» согласно приложению. ОГРН: 1113256000549, ИНН: 3254510201, КПП: 325701001. Адрес: 241020, РОССИЯ, г. Брянск, ул. Конотопская, 13. Телефон/Факс: (4832) 63-07-28, 63-72-00.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ЛАРН 32». ОГРН: 1113256000549, ИНН: 3254510201, КПП: 325701001. Адрес: 241020, РОССИЯ, г. Брянск, ул. Конотопская, 13. Телефон/Факс: (4832) 63-07-28, 63-72-00.

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 16/789 от 15.02.2017 года, Испытательной лаборатории "Тест-Эксперт" (Аттестат аккредитации № РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ03 от 09.01.2017 года по 09.01.2020).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 3



Руководитель органа


подпись

С.А. Никифоров
инициалы, фамилия

Эксперт


подпись

И.А. Александрова
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0004437

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.ПЩ01.Н12691

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
 действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
28.99.39.190, 8479 89 0000	Боновые заграждения серии БН и средства их постановки	ТУ 8026-008-68457461-2014
	бон нефтеграждающий БН,	
	бон нефтеграждающий плоский БНп,	
	бон нефтеграждающий универсальный БНУ,	
	бон нефтеграждающий берегозащитный БНбз,	
	бон нефтеграждающий болотный БНб	
	бон нефтеграждающий болотный плавающий БНбп,	
	бон нефтеграждающий зимний БНз,	
	бон нефтеграждающий огнестойкий БНо,	
	бон нефтеграждающий дефлектор БНд,	
	бон нефтеграждающий направляющий БНн,	
	подводный парус,	
	якорная система,	
	траловое устройство,	
	лебедка.	
	Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «ЛАРН 32». ОГРН: 1113256000549, ИНН: 3254510201, КПП: 325701001. Адрес: 241020, г. Брянск, ул. Конопская, 13 Телефон/факс: (4832) 63-07- 28, 63-72-00	



Руководитель органа

[Signature]
подпись

С.А. Никифоров

инициалы, фамилия

Эксперт

[Signature]
подпись

И.А. Александрова

инициалы, фамилия



**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «ЛАРН 32»

Место нахождения: 241020, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Конотопская, дом 13, помещение 1, основной государственный регистрационный номер 1113256000549

Телефон: +7(4832)637200 Адрес электронной почты: igor@larn32.ru

в лице Генерального директора Боровских Андрея Александровича

заявляет, что Оборудование нефтепромысловое: боновые заграждения серии БН и средства их постановки.

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «ЛАРН 32»

Место нахождения: 241020, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Конотопская, дом 13, помещение 1

Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 8026-008-68457461-2014 "Боновые заграждения БН и средства их постановки"

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8479 –

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

протокола испытаний № 1044-04/12-ЭУ от 12.12.2017 года, выданного Испытательной лабораторией

Общества с ограниченной ответственностью «ЭНЕРГОУЧЕТ», аттестат аккредитации РОСС

RU.31403.04IBV0.001

Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное.

Общие требования безопасности". Условия хранения: без искусственного регулирования климатических

условий и температурой воздуха от -40°С до +40°С. Срок хранения: изготовителем не установлен. Срок

службы: 5 лет.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 12.12.2022 включительно



Боровских Андрей Александрович

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-РУ.АБ72.В.17981

Дата регистрации декларации о соответствии: 13.12.2017

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА 9.2.4
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И ПРОИЗВОДСТВ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
РОСС RU.B1719.04АЮ03
СЕРТИФИКАТ
О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что продукция

Боновые заграждения БН

Код продукции ОКПД2 – 28.99.39.190

Производства ООО «ЛАРН 32» (ИНН 3254510201)
Российская Федерация, 241020, г. Брянск, ул. Конотопская, д. 13

соответствует требованиям «Боновые заграждения БН и средства их постановки» Технические условия
ТУ 8026-008-68457461-2014

Настоящий Сертификат о типовом одобрении действителен до: «22» июня 2021 г.

Уполномоченное лицо  Кутеев М.Н.

Сертификат № 18.14219.120 Дата выдачи «22» июня 2018 г.





РОССИЙСКИЙ РЕЧНОЙ РЕГИСТР

Форма РР—11.1.1

СЕРТИФИКАТ ОБ ОДОБРЕНИИ ТИПОВОГО ИЗДЕЛИЯ

Наименование: Боновые заграждения плавучие БН

Организация-изготовитель: ООО «ЛАРН 32»
241020, Брянск, ул. Конотопская, 13
тел/факс 4832-63-72-00, 4832-63-07-28
info@larn32.ru
www.larn32.ru

Техническая документация согласована ТУ8026-008-68457461-2014 и программа испытаний согласованы письмом МФ-22-1154 от 11.06.2014 г.

Головной образец испытан и освидетельствован по программе, согласованной Российским Речным Регистром.

На основании результатов проверок и испытаний удостоверяется, что конструкция, свойства, параметры и характеристики типового изделия удовлетворяют требованиям Правил Российского Речного Регистра.

Назначение и ограничения:

Предотвращение растекания нефти и нефтепродуктов по поверхности воды при аварийных разливах, во время транспортирования и грузовых операций.

Настоящий сертификат действителен с 24.09.2014 г. до 24.09.2019г.

№ 09-11.1-6.2.1-0305




(подпись)

С.В. Преснов
(фамилия, и., о.)

09

0114327

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 128633

БОНОВОЕ ЗАГРАЖДЕНИЕ ПОСТОЯННОЙ ПЛАВУЧЕСТИ

Патентообладатель(ли): *Общество с ограниченной
ответственностью "ЛАРН 32" (RU)*

Автор(ы): *Зюко Александр Григорьевич (RU), Боровских Андрей
Александрович (RU), Ковалев Роман Александрович (RU)*

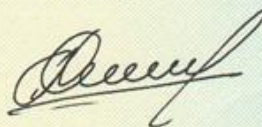
Заявка № 2012147770

Приоритет полезной модели 09 ноября 2012 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации 27 мая 2013 г.

Срок действия патента истекает 09 ноября 2022 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*



Б.П. Симонов

