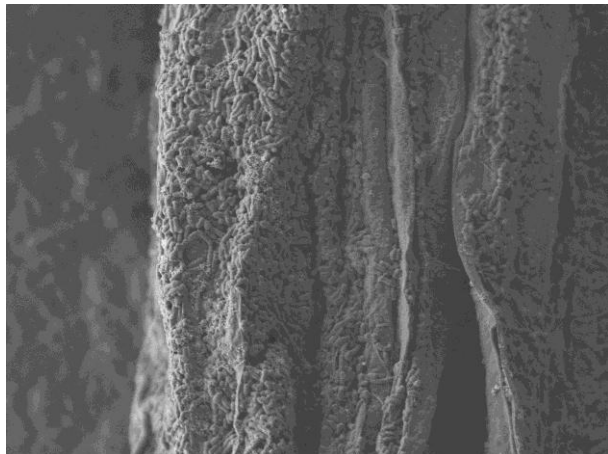


СОРБЕНТ «БиоНЬЮСОРБ»

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



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

Сорбент "бионьюсорб", изготавливается на основе верховых сфагновых торфов с добавлением микроорганизмов, ферментирующих (поедающих) 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 ремедиации 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 твёрдой 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 углеводородов 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°С, жизнедеятельность бактерий замедляется. При отрицательных температурах часть микроорганизмов переходит в покоящееся состояние, в котором способны находиться при температурах до -50°С. В дальнейшем, при плюсовых температурах, микрофлора активизируется и при +15°С жизнедеятельность бактерий возобновляется.

Сорбент «БиоНьюсорб®» необходимо хранить в сухом месте, избегать резкого перепада температур, способного вызвать образование конденсата. Если не нарушены условия хранения, процент гибели микроорганизмов в первый год хранения не превышает 5%, во второй год не выше 20%, третий до 35-40%.

Сорбент не слеживается при транспортировке и хранении.

Технические характеристики:

Параметр	Значение
Действие биопрепарата	Биоразложение нефти, нефтепродукта с последующей биodeградацией сорбента
Содержащиеся штаммы микроорганизмов	Rhodococcus erythropolis Ac-2017 Д
Сорбционная емкость (нефтеемкость) г/г	4,6-9
Температура применения, оС	+15... +40
Плавучесть насыщенного сорбента	не ограничена
Срок полного биоразложения, суток	80-90
Объемный вес (насыпная плотность) тонн/м3	0,14-0,15
Фракция, мм	0-9
Относительная влажность почвы в процессе применения, %	не менее 60
Необходимость сбора с места разлива	не требуется
Температура хранения, оС	-50...+40
Срок хранения	не ограничен

Состав биосорбента " БиоНьюсорб " разработан совместно с ГОСУДАРСТВЕННЫМ БЮДЖЕТНЫМ УЧРЕЖДЕНИЕМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ" Биологический факультет кафедра генетики, микробиологии и биотехнологии.



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



Сорбент «БиоНьюсорб» выпускается по ТУ 8026-006-68457461-2013 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р



**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ПРОДУКЦИИ, РАБОТ, УСЛУГ И ОБЪЕКТОВ СРЕДЫ
ПО УРОВНЮ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

Зарегистрирована в Федеральном агентстве
по техническому регулированию и метрологии
Per. № РОСС RU. 31272. 04ЖПЦ1



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.31272.04ЖПЦ1.ЭП-86

Срок действия с 20/12/2016 по 20/12/2019

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ:

ООО «АНАЛЭКТ»

Юридический /Фактический адрес: 191124, Россия, г. Санкт-Петербург, Суворовский пр., д. 65, лит. Б;
тел.: +7 (812) 274-28-69; факс: +7 (812) 271-38-22; e-mail: lab@anallect.ru

ОБЪЕКТ СЕРТИФИКАЦИИ:

СОРБЕНТЫ:

«БиоНьюсорб»; производится по ТУ 8026-006-68457461-2013; серийный выпуск
«Ньюсорб»; производится по ТУ 8026-009-68457461-2014; серийный выпуск

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
СИСТЕМЫ:** СТО 87417639-001-2013 «Порядок проведения экологической сертификации
в рамках Системы добровольной сертификации «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
по уровню интегральной экологической безопасности»

ЭКОЛОГИЧЕСКИ СЕРТИФИЦИРОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ ПРИСВАИВАЕТСЯ:

**ВЫСШИЙ УРОВЕНЬ
ХИМИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: «ООО ЛАРН 32»

Юридический/фактический адрес: 241020, Россия, г. Брянск, ул. Конотопская, д. 13;
тел.: (4832) 637200; факс: (4832) 637200; e-mail: info@larn32.ru; ИНН 3254510201; КПП 325701001;
ОКПО 68457461; ОГРН 1113256000549

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: «ООО ЛАРН 32»

Юридический/фактический адрес: 241020, Россия, г. Брянск, ул. Конотопская, д. 13;
тел.: (4832) 637200; факс: (4832) 637200; e-mail: info@larn32.ru; ИНН 3254510201; КПП 325701001;
ОКПО 68457461; ОГРН 1113256000549

НА ОСНОВАНИИ

Результатов экспериментальных исследований № ЭИ 12/20-001.16; № ЭИ 12/20-002.16
от 20.12.2016 г. Испытательной Лаборатории ООО «АНАЛЭКТ».
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.518705 от 24.07.2015 г.
Инспекционный контроль: декабрь 2017 г., декабрь 2018 г.

Руководитель ЦОС

Игнатьев Ю.А.

Эксперт

Богданова Ю.В.





РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

на товарный знак (знак обслуживания)

№ 518546

БиоНьюсорб

BioNewsorb

Правообладатель: *Общество с ограниченной ответственностью "ЛАРН 32", 241020, г. Брянск, ул. Конопотская, 13 (RU)*

Заявка № 2013718406

Приоритет товарного знака 31 мая 2013 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания

Российской Федерации 23 июля 2014 г.

Срок действия регистрации истекает 31 мая 2023 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов





**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU. АВ66.Н03127

Срок действия с 13.05.2016 по 12.05.2019

№ **2063972**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АВ66

Орган по сертификации продукции ООО "СП ДЕБЮТ"

Место нахождения: Российская Федерация, 141315, Московская обл., г. Сергиев Посад, Московское ш., д. 20А, лит. 3Б, пом. 28. Фактический адрес: Российская Федерация, 101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 41, стр. 4. Телефон (495) 665-21-90

Адрес электронной почты: spdebut@inbox.ru

ПРОДУКЦИЯ Средства локализации и ликвидации разливов нефтепродуктов серий «ЛАРН-К» (ТУ 8026-006-68457461-2013), «ЛАРН-Комплект» (ТУ 8026-004-68457461-2012) (См. приложение бланк № 0977393). Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):
802620

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 8026-004-68457461-2012, 8026-006-68457461-2013

код ТН ВЭД России:
8479 89 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЛАРН 32»

ОГРН: 1113256000549, ИНН: 3254510201, КПП: 325701001. Адрес: 241020, Россия, Брянская область, г. Брянск, ул. Конопотская, 13. Телефон: 74832630728, Факс: (4832) 63-72-00, E-mail: info@larn32.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ЛАРН 32»

ОГРН: 1113256000549, ИНН: 3254510201, КПП: 325701001. Адрес: 241020, Россия, Брянская область, г. Брянск, ул. Конопотская, 13. Телефон: 74832630728, Факс: (4832) 63-72-00, E-mail: info@larn32.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 2442/15 от 12.05.2016 года, Испытательного центра Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ГРУПП" аттестат № 4265-2 сроком действия до 26.12.2017 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 3



Руководитель органа

Кол
подпись

Д.А. Коноплев
инициалы, фамилия

Эксперт

Игн
подпись

А.В. Игнатъева
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ **0977393**

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU. АВ66.Н03127

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

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД России		

802620	Средства локализации и ликвидации разливов нефтепродуктов	
8479890000	серии «ЛАРН-К»: - комплексы ЛАРН - ловушка дренажная - отжимное устройство - осветительная установка ОУ - откачивающие головки ОГ - поддоны защитные - полога защитные - перекачивающие станции ПС - устройство для извлечения ледовых блоков УИЛБ - плавающее распределительное устройство - резервуар самоподдерживающийся - резервуар эластичный - натяжная площадка - тросовая система - катушка для рукавов - скиммер конвейерный - якорь донный ЯД - якорь береговой ЯБ - якорь шнековый ЯШ - установка для отмывки берега УОБ - гидравлическая мойка - сорбент «Ньюсорб-Эко» - сорбент «Ньюсорб Био» - установка вакуумная ВАУ	ТУ 8026-006-68457461-2013
8479890000	серии «ЛАРН-комплект»: - комплект сервисный КС - комплект сервисный для автомобилей КСА - палубный нефтесборный комплект - комплект по борьбе с разливами нефтепродуктов комплект БРН	ТУ 8026-004-68457461-2012



Руководитель органа

Эксперт

Кей
 подпись
Игнатьева
 подпись

Д.А. Коноплев
 инициалы, фамилия

А.В. Игнатьева
 инициалы, фамилия