

Инструкция
по применению

Бон сорбирующий усиленный

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Боны сорбирующие предназначены для оперативной ликвидации нефтяных загрязнений на водных поверхностях, сорбции и удерживания нефти, нефтепродуктов и технических жидкостей, сбора тонких нефтяных пленок с водной поверхности рек с небольшой скоростью течения, озер, болот, ограничения распространения пятна разлива нефти и нефтепродуктов.

Боны сорбирующие соответствуют ТУ 6416-003-95690898-2012 «Боны».

Боны сорбирующие представляют собой гибкий рукав из сетчатой армирующей оболочки и наполнителя. Наполнителем может быть полипропиленовое микроволокно или сорбент повышенной нефтеемкости «Унисорб» в оболочке из полипропиленового микроволокна.

В конструкции бон предусмотрены поплавковый элемент, силовой элемент и узел крепления бонов между собой для обеспечения лучшей плавучести и оперативной постановке заграждения.

Боны сорбирующие отлично собирают нефтепродукты и препятствуют их вымыванию даже при длительном нахождении на водотоке.

Боны сорбирующие являются экологически безопасным продуктом. Не оказывают вредного воздействия при открытом контакте человека с ними. Работа с бонами сорбирующими не требует специальных мер предосторожности. В процессе эксплуатации не выделяют в окружающую среду ядовитых и токсичных веществ.

До начала работ сорбирующие боны должны быть доставлены до места применения с сохранением целостности упаковки в соответствии с требованиями ТУ. Перед началом работы с сорбирующими бонами необходимо произвести вскрытие упаковки. При применении плавсредств необходимо произвести очистку путей подхода к воде от кустарника и иных препятствий.

По известным значениям количества нефтепродукта, подлежащего сбору, и значению нефтеемкости сорбирующих бонов определяется необходимое количество сорбирующих изделий.

Сбор цепи сорбирующего заграждения можно производить на берегу или на плавсредстве в процессе установки бонов.

Отработанные сорбирующие боны подлежат утилизации сжиганием, в случае необходимости регенерации нефтепродукта изделия можно перед утилизацией подвергнуть отжиму. Боны из полипропиленового микроволокна после отжима можно использовать повторно. Перед сжиганием с бонов можно снять карабины и использовать их повторно после очистки. Сжигание может осуществляться как в специализированных установках, так и в обычных котельных, работающих на каменном угле. Продукты горения характерны для органического топлива.

СБОР СОРБИРУЮЩЕГО БОНОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ

Крепление бонов друг с другом осуществляется при помощи двух карабинов для исключения просачивания нефтепродуктов между секциями бонов.



1. После распаковывания бонов расположить концы изделия так, чтобы с одной стороны на петлях были карабины, а с другой – свободные петли



2. Произвести захват петель карабинами



2. Произвести захват петель карабинами



3. Закрыть (закрутить) карабины

ПОСТАНОВКА СОРБИРУЮЩИХ БОНОВ НА ВОДУ

Установка боновых ограждений должна быть осуществлена перпендикулярно направлению течения потока через водоем от берега до берега или по периметру пятна нефтепродуктов в случае стоячей воды. Цепочка сорбирующих бонов должна быть установлена таким образом, чтобы исключалась возможность выноса нефтепродуктов течением. Для долговременного сбора нефтепродуктов на воде с течением должны быть предусмотрены не менее двух рядов ограждений на расстоянии друг от друга. Боны необходимо закрепить на берегах при помощи растяжек. При единичных случаях выхода нефтепродуктов на воде с течением сорбирующие боны необходимо установить так, чтобы была возможность траления пятна на места заводов для последующего там сбора разлива.



Установка бонового сорбирующего ограждения на водной поверхности с малым течением



Боны сорбирующие подвергаются тралению



Пример уборки бонового сорбирующего ограждения после полного насыщения нефтепродуктами

УДАЛЕНИЕ "РАДУЖНОЙ" ПЛЕНКИ С ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

В случае текущей воды цепочку сорбирующих бонов закрепляют по ширине потока на противоположных берегах реки или ручья. Установка на некотором расстоянии друг от друга нескольких цепочек бонов повышает надежность и качество очистки поверхности воды. Если разлив нефти и нефтепродуктов произошел в море или на озере, то с помощью бонов производится локализация места разлива, а при стягивании бонов - сокращение площади нефтяного загрязнения.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

К работам по очистке нефтезагрязнений допускаются лица мужского пола, достигшие 18-летнего возраста, прошедшие предварительные и периодические медицинские осмотры, вводный и первичный инструктажи по технике безопасности на рабочем месте и специальную подготовку.

Все работающие по очистке нефтезагрязнений должны знать основные свойства нефти, химических препаратов, оборудования, сорбентов и др. средств применяемых для ликвидации разливов, должны быть обучены безопасным приемам работы с ними, приемам оказания первой помощи при отравлении, приемам использования средств индивидуальной защиты.

При ликвидации разлитой нефти все противопожарные и технические средства, средства индивидуальной защиты должны быть приведены в готовность к немедленному действию.

Весь производственный персонал, занятый на работах по очистке нефтезагрязнений, должен строго соблюдать требования правил, норм, инструкций и указаний по охране труда, пожарной безопасности, изложенные в соответствующих ведомственных, отраслевых и межотраслевых документах.