

БИОСОРБЦИОННЫЙ БОН



Боновые ограждения представляют собой отдельные секции с верхним силовым элементом (капроновым шнуром), воспринимающим продольные нагрузки. На одном конце секции бона установлен металлический карабин, на другом - петля из шнура, исключающие возможность искрообразования и обеспечивающие быстрое и надежное соединение. Также, на одном из концов секции бона имеется лепесток с липучей лентой, на другом - только липучая лента. Соединяя таким образом секции бон, исключается возможность просачивания нефти и нефтепродуктов через места соединений

предназначены для:

- поддержания чистоты водной среды в местах вероятного появления нефтяных пленок (в превентивных целях в районах нефтепромыслов, нефтетерминалов, причалов портов и судоремонтных заводов и др.);
- локализации и сбора нефти в случаях незначительных (очаговых) разливов;
- локализации и сбора нефти на мелководье (наиболее предпочтительный метод);
- защиты берега от загрязнения нефтью.



Рукав из нейлоновой сетки используется для защиты ливневой канализации, локализации технологических проливов нефтепродуктов на АЗС, СТО, складах ГСМ и т.д.

Для набивки бона могут использоваться: а) бактериальный препарат; б) сорбенты, обработанные суспензией микроорганизмов-деструкторов углеводородов нефти и других биорезистентных поллютантов; в) сорбенты, обработанные питательными веществами для стимуляции развития аборигенной нефтеокисляющей микрофлоры г) необработанные сорбенты.

Введение в состав загрузки бона непатогенных селекционированных промышленных штаммов нефтеокисляющих микроорганизмов и питательных веществ обеспечивает:

- стимуляцию природных самоочищающих процессов;
- практически отсутствие явления десорбции сорбированных нефтепродуктов;
- возможность повторного (многократного) использования бона при ликвидации загрязнения легкими нефтепродуктами (газовым конденсатом, бензином, керосином, дизельным топливом);
- возможность утилизации наполнителя отработанных бон путем запахивания на неудобьях, вывоза на свалку, сжигания при ликвидации загрязнений тяжелыми нефтепродуктами - мазутом и нефтью.

Отличительные преимущества бона :

- Простота конструкции, эксплуатации, возможность длительного хранения (не менее 5 лет).
- Простота утилизации по сравнению с синтетическими сорбентами.
- Возможность повторного использования оболочки после её отмытки от нефтепродуктов водным раствором ТМС-2 ВОУ или другими диспергентами (СПАВ) для набивки природными органическими сорбентами, отходами промышленности, с/х производства (стружка, солома, ветошь, костры льна, джута и др.).
- Возможность применения для ликвидации загрязнения водной среды жидкими жирами.