PROFESSIONAL
ENVIRONMENTAL
PROTECTION
PRODUCTS

ПРИБРЕЖНАЯ ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Sava

О НАС

Мы как подразделение компании «Саватех» Т.О.О., являемся лидером в развитии производства изделий из резины в компании «Сава Групп». Производство и маркетинг резиновых изделий являются основным направлением компании, использующихся в областях защиты окружающей среды и спасательных мероприятиях. Наше постоянно развивающееся подразделение было образовано тридцать лет назад и нашей главной задачей является удовлетворение настоящих и будущих потребностей и ожиданий наших клиентов.

ЗНАНИЕ И ОПЫТ

30-летний опыт, знание, инвестиции в современные технологии, взаимодействие и работа в тесном сотрудничестве с нашими деловыми партнерами, способствуют развитию и созданию новых и интересных изделий, а также непрерывному улучшению существующей номенклатуры продукции.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СЕРВИС

Профессиональный и заботливый подход, гибкость и быстрые сроки поставки-всё вместе служит для обеспечения идеального обслуживания нашей высококачественной продукции.

КАЧЕСТВО ИЗДЕЛИЙ

Оценивая качество наших продуктов, мы принимаем во внимание много критериев, включая экологическую пригодность, лёгкость в использовании, дизайн, безопасность, надежность и упаковку. Наше производство сертифицированно Международной Организацией по Стандартизации (ISO) 9001 и (ISO) 14001.

НАДЁЖНЫЙ ПАРТНЁР

Мы ценим долгосрочные деловые отношения. Наша цель состоит в том, чтобы развивать доверительные отношения, которые будут способствовать успеху , а также приносить прибыль, как нашим партнерам, так и нам.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение плавающих защитных заграждений..... 4

2. Типы..... 5

3. Спецификации..... 8

4. Материал..... 11

5. Аксессуары..... 12

6. Сертификаты..... 14

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПЛАВАЮЩИХ ЗАЩИТНЫХ ЗАГРАЖДЕНИЙ

Плавающие защитные заграждения препятствуют или ограничивают распространение плавающего мусора и таких загрязнителей как нефть, масла, водоросли. Плавающие защитные заграждения применяются для защиты акваторий вокруг гаваней, нефтеперерабатывающих заводов, нефтяных терминалов, туристических пляжей и биологически уязвимых районов. В местах с сильным течением защитные заграждения используются для направления движения плавающего мусора и жидкостей в районы с более спокойным течением для их дальнейшего устранения из водоёма.

2. ТИПЫ ЗАЩИТНЫХ БОНОВЫХ ЗАГРАЖДЕНИЙ

ЗАЩИТНЫЕ БОНОВЫЕ ЗАГРАЖДЕНИЯ МОДЕЛЬ Т

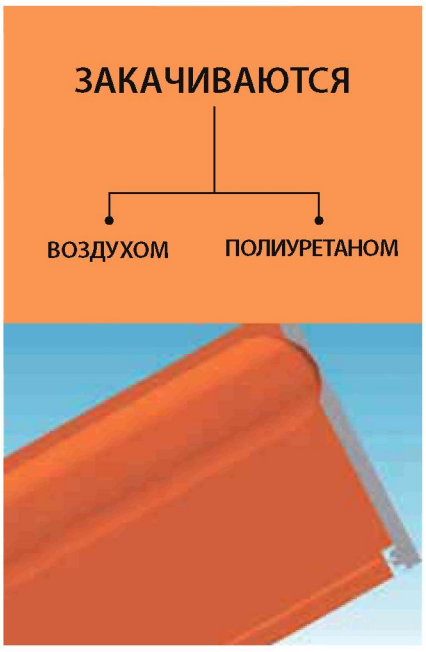
Плавающие защитные заграждения Сава являются результатом многолетней работы по разработке различных защитных средств изготовленных из резины. Данный продукт изготовлен из специального, усиленного хлоропренового каучука, который подвергся горячей вулканизации под давлением, для обеспечения хорошего растяжения и прочности.

Эксплуатация защитных боновых заграждений очень проста. Разворачивание 200 метров боновых заграждений занимает примерно 10 мин. и требует всего 2 человека. Благодаря сегментированию и специальному балласту на кайме боновое защитное заграждение сводит к минимуму возможность пропуска загрязняющих веществ.

Надводная часть бонового заграждения состоит из надувных камер, что обеспечивает лучшую фиксацию и предотвращает смещение на воде из-за волн.

Очистка защитного бонового заграждения осуществляется с помощью обычных чистящих средств и моющих машин высокого давления.

Благодаря возможности стравливать воздух из воздушных камер, боновые заграждения компактны и удобны в хранении.



- **Пригодны для использования на открытых водоёмах, реках, гаванях, каналах и т.д.**
- **Устойчивы, обладают хорошей фиксацией на воде**
- **Компактны при транспортировке**
- **Лёгкость и простота в эксплуатации**
- **Материал защищён от воздействия УФ лучей и нефтепродуктов**
- **Долговечны благодаря высокой износостойкости**

ЗАЩИТНЫЕ БОНОВЫЕ ЗАГРАЖДЕНИЯ МОДЕЛЬ Т

Тип	Длина модуля	Высота	Высота над уровнем воды	Высота под водой	Масса	Отношение плавучести
		мм	мм	мм	кг/м	
Защитные боны Т 440	по треб.	440	160	220	2,67	8:1
Защитные боны Т660	по треб.	660	200	330	3,8	8:1
Защитные боны Т990	по треб.	990	300	510	5,2	8:1
Защитные боны Т1250	по треб.	1250	300	770	6,15	13:1
Защитные боны Т1500	по треб.	1500	400	850	8	15:1
Защитные боны Т1800	по треб.	1800	500	1000	9	15:1

БЕРЕГОВЫЕ ЗАЩИТНЫЕ БОНОВЫЕ ЗАГРАЖДЕНИЯ МОДЕЛЬ SGB

Одним из новых продуктов, компании Сава являются берегозащитные боновые заграждения. Они состоят из трёх специальных камер, где две донные камеры наполняются водой, а верхняя камера воздухом.

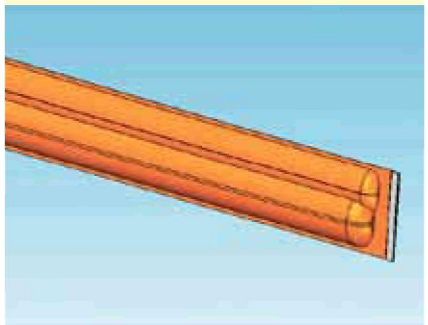
Данный продукт обладает превосходными плавучими характеристиками благодаря подсчитанному соотношению между плавучестью и силой тяжести. Т.к. боновые заграждения устанавливаются на земле вертикально, перфорированная внутренняя мембрана выполняет функцию стабилизирующего элемента, благодаря которому берегозащитные боновые заграждения очень устойчивы. Данное оборудование одинаково эффективно, как на песчаной, скалистой, так и на покрытой ракушками поверхности.

Благодаря своей высокой гибкости, боновые заграждения модели SGB очень эффективны для защиты береговой линии во время приливов и отливов. Прекрасно подходят для применения на неглубоких водоёмах, таких как реки и болота. Боновые заграждения могут использовать в качестве дамб во время проведения очистных мероприятий путём поднятия уровня воды, а также, как специальный барьер для локализации промышленных стоков.

Боновые заграждения модели SGB образуют прямую линию, тем самым, давая возможность воде циркулировать и предотвращать проникновение нефтяных разливов в почву береговой линии. Благодаря низкому рабочему давлению данные боновые заграждения обладают хорошей гибкостью.

Очистка бонов осуществляется с помощью обычных чистящих средств и моющих машин высокого давления.

ТРЁХКАМЕРНЫЕ



- **Пригодны для использования на открытых водоёмах, реках, гаванях, каналах и т.д.**
- **Устойчивы, обладают хорошей фиксацией**
- **Лёгкость и простота в эксплуатации**
- **Материал защищён от воздействия УФ лучей и нефтепродуктов**
- **Долговечны благодаря высокой износостойкости**

ЗАЩИТНЫЕ БОНОВЫЕ ЗАГРОЖДЕНИЯ МОДЕЛЬ SGB

Тип	Длина модуля	Высота	Высота над уровнем воды	Высота под водой	Масса	Отношение плавучести
		мм	мм	мм	кг/м	
Защитные боны SGB1000	по треб.	1000	220	335	5,7	10:1

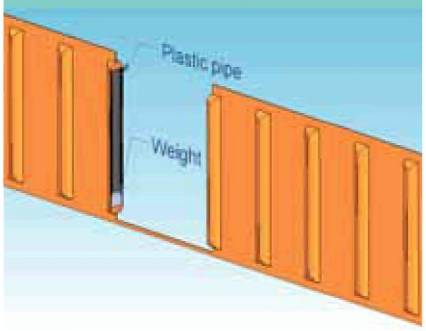
ЗАЩИТНЫЕ БОНОВЫЕ ЗАГРАЖДЕНИЯ МОДЕЛЬ PB

Жёсткие защитные боновые заграждения не требуют использования воздуха и сконструированы так, что надводный борт составляет 1/3 от общей высоты.

Каждый сегмент имеет стандартную длину 10 метров, однако, под заказ клиента доступна и другая длина. Соединительное устройство ASTM способствует быстрому и надёжному соединению сегментов и закреплению на дне водоёма.

Благодаря своему дизайну жёсткие боновые заграждения легко выдерживают сильные порывы ветра и водные течения.

ЖЁСТКИЕ БОНОВЫЕ ЗАГРАЖДЕНИЯ



- **Не требуют закачивания воздуха**
- **Подходят для использования на открытых водоёмах, реках, гаванях, каналах и т.д**
- **Устойчивы, обладают хорошей фиксацией на воде**
- **Компактны при транспортировке**
- **Материал защищён от УФ лучей и воздействия нефтепродуктов**
- **Лёгкость и простота в эксплуатации**
- **Долговечны благодаря высокой износостойкости**

ЗАЩИТНЫЕ БОНОВЫЕ ЗАГРАЖДЕНИЯ МОДЕЛЬ PB

Тип	Длина модуля	Высота	Высота над уровнем воды	Высота под водой	Масса	Отношение плавучести
		мм	мм	мм	кг/м	
Защитные боны PB450	10	450	150	300	5,8	3:1
Защитные боны PB600	10	600	200	400	7	3:1
Защитные боны PB900	10	900	340	660	10	3:1
Защитные боны PB1200	10	1200	400	800	13,5	3:1

3. 3. СПЕЦИФИКАЦИИ

Спецификация защитных боновых заграждений модели Т

Ткань EP (полиэстер - полиамид), покрытая внутри NBR и CR/CSM снаружи, гарантирует отличное сопротивление УФ лучам и другим неблагоприятным погодным явлениям.

Спецификация / Тип	T440	T630	T990	T1250	T1500	T1800
Общая высота в транспортном/рабочем состоянии	440/380 мм	630/530 мм	990/810 мм	1250/1070 мм	1500/1250 мм	1800/1500 мм
Высота бона над водой	160 мм	200 мм	300 мм	300 мм	400 мм	500 мм
Высота бона под водой	220 мм	330 мм	510 мм	770 мм	850 мм	1000 мм
Диаметр надувного валика	140 мм	200 мм	320 мм	320 мм	400 мм	500 мм
Отношение плавучести	8:1	8:1	8:1	13:1	15:1	15:1
Плавающие элементы	Бесшовные накаченные воздухом (воздушные) камеры цилиндрической формы					
Кол-во воздушных камер на 10м	2	2	2	2	2	2
Общая масса	2,67 кг/м	3,8 кг/м	5,2 кг/м	6,15 кг/м	8 кг/м	9 кг/м
Толщина ткани покрытия (два слоя)	1,6 мм	1,6 мм	1,6 мм	1,6 мм	1,6 мм	1,6 мм
Толщина защитного бона	3,2 мм	3,2 мм	3,6 мм	3,2 мм	3,2 мм	3,2 мм
Балласт/ масса	Оцинкованная стальная цепь					
Покрытие	Ткань EP (полиэстер - полиамид), покрытая CR/CSM					
Сопротивление озону	Нет трещин					
Сопротивление УФ	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Рабочее давление	Макс. 0,2 бар / 2,9 PSI					
Наполняющий адаптер	Клапан					
Соединяющие элементы	ASTM – алюминий					
Цвет	Оранжевый (высокая степень видимости)					
Якорный крепёж	Каждая секция					
Срок службы	Приблизительно 15 лет при правильном использовании и хранении					
Уход за изделием	Чистящие средства, моющий аппарат высокого давления					

Прорезиненная ткань						
Прочность на растяжение- продольное	7000 Н50мм; ISO 9073-3					
Прочность на растяжение -поперечное	2900 Н/50мм; ISO 9073-3					
Прочность на сдвиг- продольный	≥ 225 Н; ISO 4674 (met. A)					
Прочность на сдвиг- поперечный	≥ 225 Н; ISO 4674 (met. A)					
Общая прочность на растяжение	61600 Н	88200 Н	138600 Н	175000 Н	210000 Н	252000 Н

Бон						
Прочность на растяжение- продольное	14000 Н/50мм; ISO 9073-3					
Прочность на растяжение- поперечное	5800 Н/50мм; ISO 9073-3					
Прочность на сдвиг- продольный	≥ 450 Н; ISO 4674 (met. A)					
Прочность на сдвиг- поперечный	≥ 500 Н; ISO 4674 (met. A)					
Общая прочность на растяжение	123200 Н	176400 Н	227200 Н	350000 Н	420000 Н	504000 Н
Растяжение при изломе	17 %					
Устойчивость ткани на сдвиг	270 Н/мм					