

СИНТЕТИЧЕСКИЙ УГЛЕВОДОРОДНЫЙ БИОРАЗЛАГАЕМЫЙ ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЬ ПО-НСВ ОПИСАНИЕ

Синтетический углеводородный биоразлагаемый пенообразователь ПО-НСВ - общего назначения, предназначенный для тушения пожаров классов А и В. Применяется для получения пены низкой, средней и высокой кратности а также растворов смачивателя и выпускаемый в виде трех марок ПО-6НСВ, ПО-3НСВ и ПО-1НСВ, которые по своим техническим характеристикам отличаются друг от друга только объёмным содержанием пенообразователя в его водном растворе.

Пенообразователь ПО-НСВ представляет собой водный раствор анионных поверхностно-активных веществ со стабилизирующими добавками. При подачи рабочего раствора данного пенообразователя через пенные генераторы образуется пенная шапка на поверхности горящего продукта устойчивая к термическому разложению, которая предотвращает доступ кислорода в зону горения.

Пенообразователь по своим параметрам соответствует ГОСТ Р 50588-93 и ТУ 2481-008-49888190-2005.

Состав 100 литров рабочего раствора пенообразователя

Марка пенообразователя	Пенообразователь ПО-НСВ, литр	Вода (пресная, морская), литр
ПО-1НСВ	1	99
ПО-3НСВ	3	97
ПО-6НСВ	6	94

В соответствии с существующей системой классификации пенообразователь ПО-НСВ относится к следующим классам:

ГОСТ Р 50588-93	НПБ 304-01	Международная классификация
Общего назначения	4С-1с 4С-3с 4С-6с	S

Технические характеристики при нормальных условиях.

Наименование показателя	Результаты испытаний
Внешний вид	Прозрачная жидкость без осадка
Плотность при 20 °С, кг/м ³	1000-1200
Кинематическая вязкость при 20 °С, мм ² ·с ⁻¹ , не более	100
Водородный показатель (рН), в пределах	7,0-10,0
Температура застывания, °С, не выше	минус 3*
Показатель смачивающей способности, с, не более	9
Кратность пены рабочего раствора: - низкая, не более - средняя, не менее	20 60
Устойчивость пены средней кратности (выделение 50% объема жидкости из пены, полученной на стендовой установке), с, не менее:	180
Время тушения н-гептана (бензина А-80) пеной средней кратности при интенсивности подачи 0,042±0,002 дм ³ /м ² ·с, с, не более	300

* По запросу заказчика пенообразователь может выпускаться с температурой застывания до минус 30°С

ПРИМЕНЕНИЕ

Пенообразователь ПО-НСВ может использоваться следующим образом:

- для тушения твёрдых сгораемых материалов, волокнистых и тлеющих веществ;
- для тушения горючих жидкостей;
- для защиты строительных конструкций, технологических аппаратов и хранящихся материалов от воздействия тепловых потоков;
- для охлаждения горящего и соседнего с ним оборудования;
- тушение пеной высокой кратности пожаров в закрытом объёме;
- в качестве смачивателя при пожаротушении плохо смачиваемых веществ;
- при тушении пожаров стационарными установками с использованием распыливающих устройств (дренчеров и спринклеров);
- в огнетушителях различных конструкций.

Интенсивности подачи раствора пенообразователя для тушения пожаров пеной средней кратности.

Вид горючей жидкости	Интенсивность подачи раствора пенообразователя, л/(м ² ·с)
	Пена средней кратности на поверхность нефти и нефтепродуктов, включая проливы и резервуары
Нефть и нефтепродукты с температурой вспышки 28 °С и ниже	0,08
Нефть и нефтепродукты с температурой вспышки более 28 °С	0,05

Охрана окружающей среды

Пенообразователь ПО-НСВ малоопасное вещество, IV класс опасности по ГОСТ 12.1.007.

При работе с пенообразователем следует использовать средства индивидуальной защиты, предохраняющие от попадания на кожу и слизистые оболочки глаз. Лицам, работающим с пенообразователем, рекомендуется соблюдать меры личной гигиены перед приёмом пищи, курением и после окончания работ.

При первых признаках отравления (тошнота, головокружение, рвота, потеря сознания) пострадавшего необходимо удалить из загрязненной атмосферы, обеспечить доступ свежего воздуха, покой, тепло.

При попадании в глаза - обильно промыть теплой водой.

При попадании на кожу - тщательно смыть струёй воды.

При попадании в желудочно-кишечный тракт - дать выпить несколько стаканов воды (теплой) или слабозеленого раствора марганцовокислого калия и, раздражением задней стенки гортани, вызвать рвоту, после чего выпить 0,5 стакана воды с 2-3 таблетками активированного угля, а затем принять солевое слабительное.

Пенообразователь ПО-НСВ биологически разлагаемый продукт. По ГОСТ Р 50595 класс биоразлагаемости 2-ой, «умеренно разлагаемые» вещества. Допускается сброс пенообразователя в производственные сточные воды после разбавления его водой до предельно-допустимой концентрации ПАВ, равной 20 мг/дм³ по активному веществу. ПДК пенообразователя в воде водных объектов хозяйственного и культурно-бытового назначения - 0,5 мг/дм³.

В процессе использования пенообразователя ПО-НСВ вторичные опасные соединения не образуются. В случае разлива пенообразователя смыть его в канализацию обильным количеством воды.

Транспортировка и хранение

Транспортирование пенообразователя осуществляют по ГОСТ 1510 всеми видами транспорта в соответствии с правилами пере-возок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Пенообразователь в соответствии с классификацией по ГОСТ 19433 не относится к опасным грузам.

Пенообразователь необходимо хранить в закрытой таре или в закрытых емкостях в крытых складских помещениях при температуре не выше $+40^{\circ}\text{C}$ и не ниже $+5^{\circ}\text{C}$, что обеспечивает сохранность продукта и возможность немедленного его использования. Пенообразователь ПО-НСВ допускается хранить в рабочем растворе, в ёмкостях из углеродистой стали при соблюдении требований инструкции «Порядок применения пенообразователей для тушения пожаров», разработанной ВНИИПО МЧС РФ.



С повышением средней температуры на каждые 10°C срок хранения пенообразователя уменьшается в 2 раза. Пенообразователь при неоднократном замерзании и последующем постепенном оттаивании не теряет своих первоначальных свойств.

Гарантийный срок хранения пенообразователя ПО-НСВ в опломбированной таре завода-изготовителя – 18 месяцев со дня изготовления.

По истечении гарантийного срока хранения пенообразователя ПО-НСВ должен быть подвергнут проверке на соответствие требованиям настоящих технических условий и при установлении соответствия может быть использован потребителем по прямому назначению.