



## **ЗАВОД СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

### **Производство и реализация пенообразователей для тушения пожаров, обеспечение подразделений государственной противопожарной службы МЧС России, предприятий и объектов различных сфер промышленности в регионах Российской Федерации**

Пожары, как известно, являются одними из самых тяжелых народных бедствий. Они наносят громадный материальный и социальный ущерб всему, что попало в их объятия. Пожары на нефтегазовых, химических и других пожаровзрывоопасных объектах часто становятся просто катастрофическими.

Самое эффективное средство борьбы пожарами — это, конечно, их предотвращение.

Предупредить пожар может только четкое соблюдение требований пожарной безопасности.

Оперативно ликвидировать - только самые эффективные и надежные средства пожаротушения!

**ООО «Завод средств пожаротушения» - российский завод-производитель пенообразователей общего и специального назначения для тушения пожаров,** поставщик пенообразователей самых известных марок («ПО-6» серии «ТЭАС, «МОРПЕН», «СП», «АFFF» и др.), предприятие с многолетним (с 1998 года) опытом работы руководства и технических специалистов на рынке пожарно-технического вооружения. Стабильное производство и реализация высококачественных пенообразователей различного назначения позволяет их применение во всех сферах промышленности, при использовании как на вооружении государственных пожарных служб МЧС и Минобороны России, так и в современных автоматических системах пожаротушения промышленных предприятий.

**Наши цены приятно удивят тех, кто ищет качественный, надежный пенообразователь, и в то же время заботится об экономии своего бюджета.** Ведь мы понимаем, что любой пенообразователь, отечественный или импортный, - всего лишь оборотный материал, который расходуется, доливается и сливается по истечении срока использования, поэтому его стоимость не должна превышать разумные пределы. При всем этом мы гарантируем высокое качество, его стабильную работу на современном и уже устаревшем оборудовании.

**Никогда не ставя перед собой целью получение высокой прибыли, мы ежегодно отгружаем во все уголки России тысячи тонн различных пенообразователей** (нефтяные, морские, речные, морозостойкие, пленкообразующие, спиртоустойчивые) по самым доступным ценам, и высокий оборот денежных средств позволяет сохранять стабильность работы всех структурных подразделений, обеспечивать модернизацию производства и развитие предприятия.

**Мы рады предложить Вам самый широкий ассортимент пенообразователей для обеспечения надежной пожарной безопасности** как на севере страны, так и в южных регионах, в средней полосе и на Дальнем Востоке, для самого оперативного тушения нефти и нефтепродуктов, с повышенной огнетушащей способностью, с пониженной температурой замерзания, используемые на основе морской и пресной жесткой воды, сертифицированные Российским Морским Регистром Судоходства и Российским Речным Регистром, в системе Гражданской Авиации, с образованием пены низкой, средней и высокой кратности, с повышенной устойчивостью пены, а также фторсодержащие пленкообразующие, для подслоного тушения нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках, универсальные спиртоустойчивые, для эффективного тушения всех типов ЛВЖ.

**Представляем Вашему вниманию настоящий Каталог нашей продукции,** где указаны наиболее распространенные и востребованные в нашей стране пенообразователи для пожаротушения различного назначения, используемые подразделениями государственной пожарной службы МЧС России и предприятиями разных отраслей промышленности, закупаемые ежегодно на постоянной основе и зарекомендованные как самые эффективные, надежные и безопасные при тушении пожаров различной степени.

# ПЕНООБРАЗОВАТЕЛИ ДЛЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

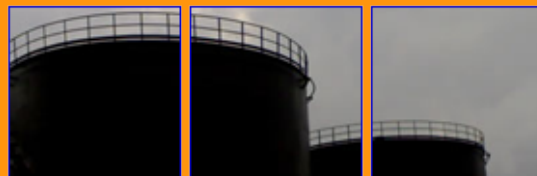
## **Пенообразователь «общего назначения» «ПО-6», «ПО-3», «ПО-1»**

для тушения пожаров классов А и В,  
в том числе нефти и нефтепродуктов



## **Пенообразователь спец. назначения «нефтяной» для тушения нефти и нефтепродуктов**

с повышенными огнетушащей способностью  
и устойчивостью пены



## **Пенообразователь «морозостойкий» для северных регионов**

с пониженной температурой замерзания  
(до -45 °С)



## **Пенообразователь «морской» для объектов морского флота**

с использованием морской воды, сертифицирован  
Российским Морским Регистром Судоходства



## **Пенообразователь «речной» для объектов речного флота**

с использованием речной забортной воды,  
сертифицирован Речным Регистром Судоходства



## **Пенообразователь «авиационный» для объектов авиации и аварийного покрытия ВПП**

для тушения пожаров на объектах авиации,  
сертифицирован СПАСОП ГА



## **Пенообразователь «пленкообразующий» AFFF класса**

фторсодержащий, для подслоного и  
поверхностного тушения нефти и нефтепродуктов



## **Пенообразователь «универсальный» AFFF-AR класса**

для тушения всех типов ЛВЖ,  
в том числе спиртов и полярных жидкостей



Показатели качества всех наших пенообразователей соответствуют техническим требованиям  
ГОСТ Р 50588-2012 - Пенообразователи для тушения пожаров.

**Низкие цены, высокое качество, надежность и безопасность в использовании,  
оперативная доставка собственным транспортом в регионы России!**

**Мы работаем так, чтобы наши Покупатели стали нашими Друзьями!**

Постоянные Заказчики продукции ООО «Завод средств пожаротушения» - государственные организации и частные предприятия во всех регионах России:

- **государственные подразделения противопожарной службы МЧС России;**
- **производственные предприятия нефтегазовой и нефтехимической отраслей - предприятия, занимающиеся добычей, переработкой, хранением и транспортировкой газа, нефти и нефтепродуктов: (НПЗ, АЗС, склады ГСМ, ОНП, нефтеналивные суда, нефтебазы, нефтехранилища и другие объекты);**
- **подразделения Минобороны России - Военно-морской флот, объекты по уничтожению химического оружия, войсковые соединения и части различных родов войск;**
- **научно-исследовательские и проектные институты, предприятия, обслуживающие пожаровзрывоопасные объекты;**
- **химические и нефтехимические компании, в том числе по производству спиртов и полярных жидкостей;**
- **объекты морского и речного флота, судостроительные и судоремонтные заводы;**
- **подразделения и предприятия по материально-техническому обеспечению РЖД;**
- **строительные организации, целлюлозно-бумажные комбинаты, металлургические и машиностроительные заводы, топливно-энергетические компании;**
- **и, конечно же, коммерческие структуры — торговые предприятия - сфера обслуживания территориальных государственных учреждений и предприятий различных отраслей промышленности.**

Далее Вы найдете информацию по рекомендуемым к использованию пенообразователям различного назначения, в зависимости от сферы применения.

Пенообразователь для пожаротушения «ПО-6» - самый распространенным в России «пожарный» пенообразователь (6% биоразлагаемый углеводородный пенообразователь общего назначения для тушения пожаров, ГОСТ Р 50588-2012). Ежегодно закупаются тысячи тонн для обеспечения надежной пожарной безопасности государственными противопожарными службами МЧС России при тушении пожаров различной степени, в системах пожаротушения жилых зданий и сооружений, на промышленных предприятиях, производственных объектах нефтегазового комплекса.

Пенообразователи серии «СП» (ПО-6СП, ПО-6СПС, ПО-6СПМ и др.) - одни из самых эффективных пенообразователей общего и целевого назначения. Морозостойкость до -40°C, для приготовления рабочего раствора используется 6% и 3% концентрация.

«Морской» пенообразователь, применяемый на основе морской воды («ПО-6СПМ») поставлен на вооружение ВМФ и закупается ежегодно для федеральных государственных нужд Минобороны России. Среди постоянных потребителей — морские, речные пассажирские парохозяйства, судостроительные и судоремонтные заводы, предприятия морского и речного нефтегазового комплекса, подразделения МЧС и пожарных служб.

Фторсинтетические пленкообразующие пенообразователи AFFF класса ПО-6AFFF и ПО-6AFFF НК известны своим эффективным подслоным и поверхностным тушением нефти и нефтепродуктов с образованием водной тонкой пленки на поверхности горячей жидкости и огнетушащей пены низкой, средней и высокой кратности. Широко применяется в системах стандартного и подслоного пожаротушения в резервуарах и резервуарных парках на объектах нефтегазового и нефтехимического комплексов.

И, наконец, универсальный спиртоустойчивый пенообразователь международного AR-AFFF класса «Авангард» - для тушения всех типов ЛВЖ - благодаря своей универсальности и высокой эффективности успешно поставляется на современные промышленные предприятия как аналог дорогим европейским и американским пенообразователям (1%, 3%, 6% AR-AFFF foam liquid (foam concentrate), alcohol-resistant freez-protected type).

Отгрузка пенообразователей осуществляется на условиях самовывоза со склада завода, а также собственным заводским автомобильным и ж/д транспортом, возможна доставка продукции в регионы до склада Грузополучателя.

В качестве тары используются бочки 200 л. п/э, емкости п/э (еврокубы на поддоне в обрешетке)  $V=1\text{м}^3$ , а также налив в бензовозы от 10 до 30 тонн.

**Пенообразователь для пожаротушения общего назначения  
для тушения пожаров классов А и В, в том числе нефти и нефтепродуктов**

**«ПО-6» ГОСТ Р 50588-2012 (ТУ 2481-001-79785903-2015)**

рекомендован к использованию пожарными службами ФГУ ВНИИПО МЧС России  
и применению в системах пожаротушения различного типа

**Пенообразователь общего назначения «ПО-6» предназначен для тушения пожаров классов А и В, в том числе нефти и нефтепродуктов с образованием высокоэффективной огнетушащей пены низкой и средней кратности при помощи стандартных пеногенераторов и стационарных установок пенного пожаротушения.**

«ПО-6» является самым распространенным в России «пожарным» пенообразователем класса ПО-6 (6% биоразлагаемый углеводородный пенообразователь общего назначения типа S для тушения пожаров, ГОСТ Р 50588-2012). Применяется государственными противопожарными службами МЧС России при тушении пожаров различной степени, в системах пожаротушения жилых зданий и сооружений, на промышленных предприятиях, производственных объектах нефтегазового комплекса для быстрой ликвидации пожаров нефти и нефтепродуктов в резервуарах и при аварийных разливах.

**Совместим при замене или смешивании, при хранении и в условиях эксплуатации с другими пенообразователями общего назначения типа ПО-6 (6% концентрации).**

Производится в двух модификациях: стандартный, с температурой застывания  $-3^{\circ}\text{C}$  и пониженной  $-20^{\circ}\text{C}$  в зависимости от требуемых условий его эксплуатации.

**Пенообразователь «ПО-6» «морозостойкий»** предназначен для хранения и эксплуатации при низких температурах. Используется преимущественно в северных регионах, при хранении в неотапливаемых помещениях, подземных резервуарах, а также при возможной транспортировке от места хранения до объекта тушения в зимнее время года.

Таблица 1. Тактико-технические показатели «ПО-6» ГОСТ Р 50588-2012

Наименование показателя		Значение показателя
Внешний вид	Однородная жидкость без осадка и расслоения	
Плотность при $20^{\circ}\text{C}$ , $\text{кг}/\text{м}^3$	1000 - 1200	
Кинематическая вязкость, при $20^{\circ}\text{C}$ , $\text{мм}^2\cdot\text{с}^{-1}$ , не более	100	
Динамическая вязкость, при $20^{\circ}\text{C}$ , $\text{Па}\cdot\text{с}$ , не более	1	
Водородный показатель (pH)	6,5 - 8,5	
Температура застывания, $^{\circ}\text{C}$ , не выше	-3, -20	
Кратность пены рабочего раствора на питьевой (дистил.) воде: низкая, не более / средняя, не менее / высокая, не менее	20 / 60 / 200	
Показатель смачивающей способности, с, не более	45	
Устойчивость пены на питьевой (дистил.) воде (время выделения 50% массы раствора), с, не менее, из пены: низкой / средней / высокой кратности	200 / 180 / 90	
Поверхностное натяжения рабочего раствора, $\text{мН}/\text{м}$ , не более	32	
Время тушения н-гептана при интенсивности подачи рабочего раствора $(0,032\pm 0,002)$ $\text{дм}^3/\text{м}^2\cdot\text{с}$ пеной средней кратности (станд. метод.) на питьевой (дистил.) воде, с, не более	250	
Время тушения н-гептана при интенсивности подачи рабочего раствора $(0,032\pm 0,002)$ $\text{дм}^3/\text{м}^2\cdot\text{с}$ пеной средней кратности на питьевой (дистил.) воде, с, не более	300	
Гарантийный срок хранения / срок эксплуатации, мес.	36 / 120	

Продукция полностью сертифицирована.

**Высокое качество пенообразователя «ПО-6», безопасность, надежность и эффективность наряду с доступной стоимостью - это лучший выбор Покупателя для обеспечения пожарными службами и автоматическими системами пожаротушения надежной пожарной безопасности вверенных объектов.**

Получить более подробную информацию о данном пенообразователе, а также оформить заказ Вы сможете по тел. 8 (812) 924-78-92, для оперативной связи моб. 8 908 78-200-10, эл. почта: info@penoobrazovатели.ru, icq: 252-379-300, skype: rosgospena, или в форме обратной связи на нашем информационном сайте [www.penoobrazovатели.ru](http://www.penoobrazovатели.ru).

**Пенообразователь для пожаротушения общего назначения  
для тушения пожаров классов А и В, в том числе нефти и нефтепродуктов**

**ПО-6СП** (класса ПО-6, серии «СП» ГОСТ Р 50588-2012)

рекомендован к использованию пожарными службами ФГУ ВНИИПО МЧС России  
и применению в системах пожаротушения различного типа

**Пенообразователь общего назначения «ПО-6СП» предназначен для тушения пожаров классов А и В, в том числе нефти и нефтепродуктов с образованием высокоэффективной огнетушащей пены низкой и средней кратности при помощи стандартных пеногенераторов и стационарных установок пенного пожаротушения.**

Пенообразователь «ПО-6СП» применяется государственными противопожарными службами МЧС России при тушении пожаров различной степени, в системах пожаротушения жилых зданий и сооружений, на промышленных предприятиях, производственных объектах нефтегазового комплекса (нефтеперерабатывающие заводы, нефтебазы, нефтехранилища, склады ГСМ, ОНП и т. д.) для оперативного тушения нефти и нефтепродуктов в резервуарах и при аварийных разливах.

Для приготовления рабочего раствора и получения огнетушащей пены используется стандартная 6%, или 3% (ПО-6СП 3%) концентрация пенообразователя.

Таблица 1. Тактико-технические показатели «ПО-6СП» ГОСТ Р 50588-2012

Наименование показателя		Значение показателя
Внешний вид	Однородная жидкость без осадка и расслоения	
Плотность при 20°C, кг/м <sup>3</sup>	1000 - 1200	
Кинематическая вязкость, при 20°C, мм <sup>2</sup> ·с <sup>-1</sup> , не более	100	
Динамическая вязкость, при 20 °C, Па·с, не более	1	
Водородный показатель (pH)	6,5 - 8,5	
Температура застывания, °C, не выше	-3 (по заказу до -40)	
Кратность пены рабочего раствора на питьевой (дистил.) воде: низкая, не более / средняя, не менее / высокая, не менее	20 / 60 / 200	
Показатель смачивающей способности, с, не более	45	
Устойчивость пены на питьевой (дистил.) воде (время выделения 50% массы раствора), с, не менее, из пены: низкой / средней / высокой кратности	200 / 180 / 90	
Поверхностное натяжения рабочего раствора, мН/м, не более	32	
Время тушения н-гептана при интенсивности подачи рабочего раствора (0,032±0,002) дм <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·с пеной средней кратности (станд. метод.) на питьевой (дистил.) воде, с, не более	250	
Время тушения н-гептана при интенсивности подачи рабочего раствора (0,032±0,002) дм <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·с пеной средней кратности на питьевой (дистил.) воде, с, не более	300	
Гарантийный срок хранения / срок эксплуатации, мес.	36 / 120	

Продукция полностью сертифицирована.

Модификации пенообразователя: **ПО-6СП 3%**, **ПО-6СП морозостойкий**, **ПО-6СП «Речной»**, **ПО-6СПМ «Морской»**, **ПО-6СПС «Нефтяной»** и другие.

**Пенообразователь «ПО-6СП» - и его модификации эффективно применяются на объектах во всех уголках России, высокое качество подтверждено соответствующими документами по качеству пожаротушения, безопасности транспортировки, хранения и эксплуатации пенообразователя, в соответствии с требованиями действующего ГОСТ Р 50588-2012 - Пенообразователи для тушения пожаров.**

Получить более подробную информацию о данном пенообразователе, а также оформить заказ Вы сможете по тел. 8 (812) 924-78-92, для оперативной связи моб. 8 908 78-200-10, эл. почта: info@penoobrazovатели.ru, icq: 252-379-300, skype: rosgospena, или в форме обратной связи на нашем информационном сайте [www.penoobrazovатели.ru](http://www.penoobrazovатели.ru).

**Пенообразователь специального назначения  
для оперативного тушения нефти и нефтепродуктов**

**ПО-6СПС «НЕФТЯНОЙ»** (класса ПО-6, серии «СП» ГОСТ Р 50588-2012)

рекомендован к использованию пожарными службами ФГУ ВНИИПО МЧС России  
и применению в системах пожаротушения различного типа

**Пенообразователь для пожаротушения целевого назначения с повышенной огнетушащей способностью и устойчивостью пены «ПО-6СПС» разработан и предназначен для оперативного тушения нефти и нефтепродуктов** с образованием высокоэффективной огнетушащей пены низкой, средней и высокой кратности при помощи стандартных пеногенераторов и стационарных установок пенного пожаротушения.

Применяется государственными противопожарными службами МЧС России при тушении пожаров различной степени, в системах пожаротушения на производственных объектах нефтегазового комплекса для быстрой ликвидации пожаров нефти и нефтепродуктов в резервуарах и при аварийных разливах.

Пенообразователь «ПО-6СПС» выпускается в виде трех марок: марка 1, марка 2 и марка 3, которые отличаются морозостойкостью -5, -20 и -30°С соответственно. При многократных циклах замерзания - размораживания пенообразователь своих первоначальных свойств не меняет.

Таблица 2. Тактико-технические показатели «ПО-6СПС» ГОСТ Р 50588-2012

Наименование показателя		Значение показателя
Внешний вид	Однородная жидкость без осадка и расслоения	
Плотность при 20°С, кг/м <sup>3</sup>	1000 - 1200	
Кинематическая вязкость, при 20°С, мм <sup>2</sup> ·с <sup>-1</sup> , не более	100	
Динамическая вязкость, при 20 °С, Па·с, не более	1	
Водородный показатель (рН)	6,5 - 8,5	
Температура застывания, °С, не выше	-5, -20, -30	
Кратность пены рабочего раствора на питьевой (дистил.) воде: низкая, не более / средняя, не менее / высокая, не менее	20 / 60 / 200	
Показатель смачивающей способности, с, не более	45	
Устойчивость пены на питьевой (дистил.) воде (время выделения 50% массы раствора), с, не менее, из пены: низкой / средней / высокой кратности	800 / 600 / 150	
Поверхностное натяжения рабочего раствора, мН/м, не более	32	
Время тушения н-гептана при интенсивности подачи рабочего раствора (0,032±0,002) дм <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·с пеной средней кратности (станд. метод.) на питьевой (дистил.) воде, с, не более	250	
Время тушения н-гептана при интенсивности подачи рабочего раствора (0,032±0,002) дм <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·с пеной средней кратности на питьевой (дистил.) воде, с, не более	300	
Гарантийный срок хранения / срок эксплуатации, мес.	36 / 120	

Продукция полностью сертифицирована.

Модификации пенообразователя: **ПО-6СПС марка 1, морозостойкие ПО-6СПС марка 2, ПО-6СПС марка 3, ПО-6СПС «Речной».**

**С повышенными огнетушащими способностями, «заряженный» активными веществами для самой эффективной борьбы с пожаром, пенообразователь специального назначения «ПО-6СПС» для быстрой ликвидации возгорания нефти и нефтепродуктов за считанные секунды справится со своей задачей!**

Получить более подробную информацию о данном пенообразователе, а также оформить заказ Вы сможете по тел. 8 (812) 924-78-92, для оперативной связи моб. 8 908 78-200-10, эл. почта: info@penoobrazovатели.ru, icq: 252-379-300, skype: rosgospena, или в форме обратной связи на нашем информационном сайте [www.penoobrazovатели.ru](http://www.penoobrazovатели.ru).

**Пенообразователь морозостойкий  
для тушения пожаров классов А и В, в том числе нефти и нефтепродуктов**

**ПО-6СП «МОРОЗОУСТОЙЧИВЫЙ»** (класса ПО-6, серии «СП» ГОСТ Р 50588-2012)

рекомендован к использованию пожарными службами ФГУ ВНИИПО МЧС России  
и применению в системах пожаротушения различного типа

**Пенообразователь для пожаротушения «ПО-6СП» с пониженной температурой замерзания -20°C, -30°C и -40°C используются преимущественно в северных регионах, при хранении в неотапливаемых помещениях, подземных резервуарах, а также при возможной транспортировке от места хранения до объекта тушения в зимнее время года.** Предназначены для тушения пожаров классов А и В, в т. ч. нефти и нефтепродуктов, с образованием высокоэффективной огнетушащей пены низкой и средней кратности при помощи стандартных пеногенераторов и стационарных установок пенного пожаротушения.

Применяется государственными противопожарными службами МЧС России при тушении пожаров различной степени, в системах пожаротушения жилых зданий и сооружений, на промышленных предприятиях, производственных объектах нефтегазового комплекса (нефтеперерабатывающие заводы, нефтебазы, нефтехранилища, склады ГСМ и т. д.) для оперативного тушения нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках, а также при аварийных разливах.

Таблица 3. Тактико-технические показатели «ПО-6СП» Морозостойкий, ГОСТ Р 50588-2012

Наименование показателя		Значение показателя
Внешний вид	Однородная жидкость без осадка и расслоения	
Плотность при 20°C, кг/м <sup>3</sup>	1000 - 1200	
Кинематическая вязкость, при 20°C, мм <sup>2</sup> ·с <sup>-1</sup> , не более	100	
Динамическая вязкость, при 20 °С, Па·с, не более	1	
Водородный показатель (рН)	6,5 - 8,5	
Температура застывания, °С, не выше	-20, -30, -40	
Кратность пены рабочего раствора на питьевой (дистил.) воде: низкая, не более / средняя, не менее / высокая, не менее	20 / 60 / 200	
Показатель смачивающей способности, с, не более	45	
Устойчивость пены на питьевой (дистил.) воде (время выделения 50% массы раствора), с, не менее, из пены: низкой / средней / высокой кратности	200 / 180 / 90	
Поверхностное натяжения рабочего раствора, мН/м, не более	32	
Время тушения н-гептана при интенсивности подачи рабочего раствора (0,032±0,002) дм <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·с пеной средней кратности (станд. метод.) на питьевой (дистил.) воде, с, не более	250	
Время тушения н-гептана при интенсивности подачи рабочего раствора (0,032±0,002) дм <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·с пеной средней кратности на питьевой (дистил.) воде, с, не более	300	
Гарантийный срок хранения / срок эксплуатации, мес.	36 / 120	

Продукция полностью сертифицирована.

Модификации пенообразователя: **ПО-6СП морозостойкий t. зам. -20°C - t. зам. -40°C, с сертификатом Российского Речного Регистра.**

**Данный пенообразователь - лучшее решение для возможности пожаротушения в условиях низких температур, а также при хранении пенообразователя в неотапливаемых помещениях, подземных резервуарах или на открытом воздухе в зимнее время года.**

Получить более подробную информацию о данном пенообразователе, а также оформить заказ Вы сможете по тел. 8 (812) 924-78-92, для оперативной связи моб. 8 908 78-200-10, эл. почта: info@penoobrazovатели.ru, icq: 252-379-300, skype: rosgospena, или в форме обратной связи на нашем информационном сайте [www.penoobrazovатели.ru](http://www.penoobrazovатели.ru).

**Пенообразователь «Морской» (с Морским Регистром)  
для тушения на объектах морского флота с применением морской соленой воды**

**ПО-6СПМ «МОРСКОЙ»** (класса ПО-6, серии «СП», «Морской», ГОСТ Р 50588-2012)

рекомендован к использованию пожарными службами ФГУ ВНИИПО МЧС России  
и применению в системах пожаротушения различного типа

**Пенообразователь для пожаротушения «ПО-6СПМ» сертифицирован Российским Морским Регистром Судоходства (РМРС) и является самым распространенным среди пенообразователей класса «морской» (6% и 4% синтетический углеводородный пенообразователь типа S по ГОСТ Р 50588-2012).** Среди постоянных Потребителей - морские и речные судоходства, судостроительные и судоремонтные заводы, портовые установки, промышленные предприятия морского нефтегазового комплекса, пожарные катера и другие объекты морского флота, а также подразделения пожарных служб МЧС России.

Применяется с использованием морской (и речной) воды для оперативного тушения огнетушащей пеной низкой, средней и высокой кратности горючих твердых и жидких веществ, в т. ч. нефти и нефтепродуктов.

Таблица 4. Тактико-технические показатели «ПО-6СПМ» Морской, ГОСТ Р 50588-2012

Наименование показателя		Значение показателя
Внешний вид	Однородная жидкость без осадка и расслоения	
Плотность при 20°C, кг/м <sup>3</sup>	1000 - 1200	
Кинематическая вязкость, при 20°C, мм <sup>2</sup> ·с <sup>-1</sup> , не более	100	
Динамическая вязкость, при 20 °С, Па·с, не более	1	
Водородный показатель (рН)	6,5 - 8,5	
Температура застывания, °С, не выше	-5 (по заказу до -40)	
Кратность пены рабочего раствора на питьевой (дистил.) воде: низкая, не более / средняя, не менее / высокая, не менее	20 / 60 / 200	
Показатель смачивающей способности, с, не более	45	
Устойчивость пены на питьевой (дистил.) воде (время выделения 50% массы раствора), с, не менее, из пены: низкой / средней / высокой кратности	200 / 180 / 90	
Поверхностное натяжения рабочего раствора, мН/м, не более	32	
Время тушения н-гептана при интенсивности подачи рабочего раствора (0,032±0,002) дм <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·с пеной средней кратности (станд. метод.) на питьевой (дистил.) воде, с, не более	250	
Время тушения н-гептана при интенсивности подачи рабочего раствора (0,032±0,002) дм <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·с пеной средней кратности на питьевой (дистил.) воде, с, не более	300	
Гарантийный срок хранения / срок эксплуатации, мес.	36 / 120	

Продукция полностью сертифицирована.

Модификации пенообразователя: **МОРПЕН, ПО-6СПМ 6%, ПО-6СПМ 4%, ПО-6СПМ РР (с одобрением РМРС и РРР), ПО-6СПМ морозостойкий (с темп. зам. до -40°C).**

**Надежность и эффективность пенообразователя «ПО-6СПМ» на суше и на море проверены временем. На основании прекрасных результатов многочисленных испытаний государственного масштаба данный пенообразователь включен в реестр закупок на объекты Военно-Морского Флота и подразделений Минобороны России. Пенообразователь «ПО-6СПМ» - настоящий «морской» пенообразователь, удовлетворяющий даже самые жесткие требования российских и зарубежных стандартов.**

Получить более подробную информацию о данном пенообразователе, а также оформить заказ Вы сможете по тел. 8 (812) 924-78-92, для оперативной связи моб. 8 908 78-200-10, эл. почта: info@penoobrazovateli.ru, icq: 252-379-300, skype: rosgospena, или в форме обратной связи на нашем информационном сайте [www.penoobrazovateli.ru](http://www.penoobrazovateli.ru).



**Пенообразователь «Речной» (с Речным Регистром)  
для тушения на объектах речного флота с применением речной жесткой забортной воды**

**ПО-6СП «РЕЧНОЙ»** (класса ПО-6, серии «СП», «Речной», ГОСТ Р 50588-2012)

рекомендован к использованию пожарными службами ФГУ ВНИИПО МЧС России  
и применению в системах пожаротушения различного типа

Пенообразователь для пожаротушения «ПО-6СП» класса «Речной» с одобрением и сертификатом Российского Речного Регистра (РРР) применяется для тушения пожаров классов А и В, в том числе нефти и нефтепродуктов, с образованием огнетушащей пены низкой, средней и высокой кратности при помощи стандартных пеногенераторов и стационарных установок пенного пожаротушения **с использованием пресной забортной воды на нефтеналивных судах, пожарных катерах, портовых установках и других объектах речного флота, в системах пожаротушения речных портов, судостроительных и судоремонтных заводов и других объектах речного флота, а также на промышленных предприятиях и подразделениях пожарных служб МЧС России.**

**Каждая партия отгружаемого пенообразователя заверена сертификатом одобрения Российского Речного Регистра.**

Для приготовления рабочего раствора и получения огнетушащей пены используется стандартная 6%, или 3% (ПО-6СП «Речной» 3%) концентрация пенообразователя.

Таблица 5. Тактико-технические показатели «ПО-6СП» «Речной», ГОСТ Р 50588-2012

Наименование показателя		Значение показателя
Внешний вид	Однородная жидкость без осадка и расслоения	
Плотность при 20°C, кг/м <sup>3</sup>	1000 - 1200	
Кинематическая вязкость, при 20°C, мм <sup>2</sup> ·с <sup>-1</sup> , не более	100	
Динамическая вязкость, при 20 °С, Па·с, не более	1	
Водородный показатель (рН)	6,5 - 8,5	
Температура застывания, °С, не выше	-3 (по заказу до -40)	
Кратность пены рабочего раствора на питьевой (дистил.) воде: низкая, не более / средняя, не менее / высокая, не менее	20 / 60 / 200	
Показатель смачивающей способности, с, не более	45	
Устойчивость пены на питьевой (дистил.) воде (время выделения 50% массы раствора), с, не менее, из пены: низкой / средней / высокой кратности	200 / 180 / 90	
Поверхностное натяжения рабочего раствора, мН/м, не более	32	
Время тушения н-гептана при интенсивности подачи рабочего раствора (0,032±0,002) дм <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·с пеной средней кратности (станд. метод.) на питьевой (дистил.) воде, с, не более	250	
Время тушения н-гептана при интенсивности подачи рабочего раствора (0,032±0,002) дм <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·с пеной средней кратности на питьевой (дистил.) воде, с, не более	300	
Гарантийный срок хранения / срок эксплуатации, мес.	36 / 120	

Продукция полностью сертифицирована.

Модификации пенообразователя: **ПО-6СП «Речной» морозостойкий (с темп. зам. от -3°C до -40°C), ПО-6СП «Речной» 3% (морозостойкий).**

**Вышеперечисленные объекты российского речного флота во всех регионах страны выбрали именно пенообразователь «ПО-6СП Речной», с приятной ценой и высоким качеством пенного пожаротушения на воде любой жесткости!**

**Пенообразователь для авиации (СПАСОП ГА)  
для тушения послеаварийных пожаров на воздушном транспорте**

**ПО-6СПС «АВИАЦИОННЫЙ»** (класса ПО-6, специального назначения, ГОСТ Р 50588-2012)

рекомендован к использованию пожарными службами ФГУ ВНИИПО МЧС России  
и применению в системах пожаротушения различного типа

Пенообразователь целевого назначения «Авиационный» с повышенной огнетушащей способностью и устойчивостью пены **предназначен для надежной пожарной защиты воздушных судов, а также наземных объектов хранения и обслуживания авиационных объектов, в том числе хранения нефти и нефтепродуктов - склады ГСМ, ОНП, ангаров с авиатехникой. Имеет сертификат соответствия Системы объектов служб поискового и аварийно-спасательного обеспечения полетов Гражданской Авиации (СПАСОП ГА)**

Образует высокоэффективную пену низкой, средней и высокой кратности при помощи стандартных пеногенераторов и стационарных систем пожаротушения для применения на объектах авиации — тушения пожаров на ВТ, объемного тушения пожаров на наземных объектах, а также для покрытия ВПП стойкой пеной при аварийных посадках воздушных судов.

Пенообразователь «ПО-6СПС» выпускается в виде трех марок, которые отличаются морозостойкостью -5, -20 и -30 °С, для хранения в неотопливаемых помещениях.

Таблица 6. Тактико-технические показатели «ПО-6СПС» ГОСТ Р 50588-2012

Наименование показателя		Значение показателя
Внешний вид	Однородная жидкость без осадка и расслоения	
Плотность при 20°С, кг/м <sup>3</sup>	1000 - 1200	
Кинематическая вязкость, при 20°С, мм <sup>2</sup> ·с <sup>-1</sup> , не более	100	
Динамическая вязкость, при 20 °С, Па·с, не более	1	
Водородный показатель (рН)	6,5 - 8,5	
Температура застывания, °С, не выше	-5, -20, -30	
Кратность пены рабочего раствора на питьевой (дистил.) воде: низкая, не более / средняя, не менее / высокая, не менее	20 / 60 / 200	
Показатель смачивающей способности, с, не более	45	
Устойчивость пены на питьевой (дистил.) воде (время выделения 50% массы раствора), с, не менее, из пены: низкой / средней / высокой кратности	800 / 600 / 150	
Поверхностное натяжения рабочего раствора, мН/м, не более	32	
Время тушения н-гептана при интенсивности подачи рабочего раствора (0,032±0,002) дм <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·с пеной средней кратности (станд. метод.) на питьевой (дистил.) воде, с, не более	250	
Время тушения н-гептана при интенсивности подачи рабочего раствора (0,032±0,002) дм <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·с пеной средней кратности на питьевой (дистил.) воде, с, не более	300	
Гарантийный срок хранения / срок эксплуатации, мес.	36 / 120	

Продукция полностью сертифицирована.

Модификации пенообразователя: **ПО-6СПС «Авиационный» морозостойкий.**

**ПО-6СПС «Авиационный» - продукт, при разработке которого были учтены все достоинства и недостатки предыдущих пенообразователей данного класса, благодаря низкой стоимости по сравнению с другими аналогами, он уже поставляется на многие аэропорты, базы хранения и эксплуатации авиатехники в регионах РФ.**

# Фторсодержащий пленкообразующий пенообразователь AFFF класса для тушения нефти и нефтепродуктов

**ПО-6AFFF** (класса AFFF, ГОСТ Р 50588-2012)

рекомендован к использованию пожарными службами ФГУ ВНИИПО МЧС России  
и применению в системах пожаротушения различного типа

**Пленкообразующий фторсинтетический пенообразователь «ПО-6AFFF» является самым распространенным в России пенообразователем AFFF класса, предназначен для оперативного стандартного (поверхностного) и подслоного тушения нефти и нефтепродуктов с образованием водной пленки на поверхности горячей жидкости и огнетушащей пены низкой, средней и высокой кратности, с использованием пресной и морской воды.** Применяется в системах стандартного и подслоного пожаротушения в резервуарах и резервуарных парках на нефтеперерабатывающих заводах, нефтебазах, нефтехранилищах, складах ГСМ, ОНП и т. д.) и других объектах нефтегазового комплекса и химических предприятий.

Для приготовления рабочего раствора используется 6%, 3% и 1% (ПО-6AFFF НК с образованием пены низкой кратности) концентрация пенообразователя. Применяется службами, обеспечивающими пожарную безопасность производственных объектов нефтегазового комплекса, складов хранения нефти и нефтепродуктов, а также в стандартных и подслоных системах пожаротушения.

Таблица 7. Тактико-технические показатели «ПО-6AFFF» ГОСТ Р 50588-2012

Наименование показателя	Значение показателя
Внешний вид	Однородная жидкость без осадка и расслоений
Плотность при 20°C, кг/м <sup>3</sup>	1000 - 1100
Кинематическая вязкость, при 20°C, мм <sup>2</sup> ·с <sup>-1</sup> , не более	100
Динамическая вязкость при 20°C Па·с, не более	0,11
Водородный показатель (рН)	6,5 - 8,5
Температура застывания, °C, не выше	-15 (по заказу до -50)
Кратность пены с использованием питьевой, жесткой и морской воды низкая, не более / средняя, не менее / высокая, не менее	20 / 40 / 200
Кратность пены (средней кратности) из рабочего раствора с использованием морской воды, не менее	40
Показатель устойчивости пены с использованием питьевой, жесткой и морской воды, с низкая, не менее / средняя, не менее / высокая, не менее	300 / 200 / 180
Показатель устойчивости пены низкой кратности с использованием морской воды, с, не менее	180
Показатель устойчивости пены средней кратности с использованием морской воды, с, не менее	200
Время тушения н-гептана при установленной интенсивности подачи рабочего раствора с использованием питьевой воды, с, не более	90
- пеной средней кратности при интенсивности (0,032±0,002) дм <sup>3</sup> / (м <sup>2</sup> ·с)	100
- пеной высокой кратности при интенсивности (0,059±0,002) дм <sup>3</sup> / (м <sup>2</sup> ·с)	90
Время тушения н-гептана при установленной интенсивности подачи рабочего раствора с использованием жесткой и морской воды, с, не более	
- пеной низкой кратности при интенсивности (0,059±0,002) дм <sup>3</sup> / (м <sup>2</sup> ·с)	120
- пеной средней кратности при интенсивности (0,032±0,002) дм <sup>3</sup> / (м <sup>2</sup> ·с)	120
- пеной высокой кратности при интенсивности (0,059±0,002) дм <sup>3</sup> / (м <sup>2</sup> ·с)	120
Время тушения н-гептана подачей в слой горючего пены низкой кратности, полученной из рабочего раствора пенообразователя с интенсивностью (0,030±0,003) кг/(м <sup>2</sup> ·с), с, не более	43
Время тушения н-гептана пеной низкой кратности с использованием морской воды, с, не более	300
Время повторного воспламенения модельного очага после тушения пеной с использованием питьевой воды, с, не менее	
низкой / средней кратности	450 / 400
Время повторного воспламенения модельного очага после тушения пеной с использованием жесткой и морской воды, с, не менее	
низкой / средней кратности	330 / 330
Поверхностное натяжение рабочего раствора при температуре 20 °C, мН/м, не более	17,3
Межфазное натяжение на границе раздела с н-гептаном водного раствора пенообразователя при температуре 20 °C, мН/м, не менее	2,5
Коэффициент растекания по поверхности н-гептана водного раствора пенообразователя при температуре 20 °C, не менее	0,3
Срок хранения, мес.	120

Продукция полностью сертифицирована.

Модификации пенообразователя: **ПО-6AFFF 6%, ПО-6AFFF 3%, ПО-6AFFF 1%, ПО-6AFFF НК 6%, 3%, 1%, морозостойкие (с темп. зам. до -40°C).**

## **Пенообразователь «ПО-6AFFF» применяется:**

- для тушения нефтепродуктов пеной низкой, средней и высокой кратности;
- подачей низкократной пены в слой и на поверхность горячей жидкости (комбинированный способ пожаротушения);
- при тушении стабильного газового конденсата пеной низкой и средней кратности;
- при тушении бензинов с высоким октановым числом пеной низкой и средней кратности;
- объемном тушении пожаров пеной средней и высокой кратности;
- при тушении пожаров на морских и речных судах, нефтегазодобывающих установках, расположенных в акватории моря;
- при тушении пожаров на прибрежных объектах, в зоне размещения которых существует дефицит пресной воды, в районах с повышенным содержанием в воде солей кальция и магния;
- для тушения наземных пожаров на воздушных судах;
- для покрытия взлетно-посадочных полос пеной при аварийных посадках самолетов;
- при тушении пожаров стационарными установками с использованием распыливающих устройств (дренчеров и спринклеров);
- для защиты строительных конструкций, технологических аппаратов и хранящихся материалов от воздействия тепловых потоков;
- для подслоного тушения пожаров нефти и нефтепродуктов в резервуарах.

Фторированные поверхностно-активные вещества, входящие в состав пенообразователя, снижают поверхностное натяжение водного раствора пенообразователя до величины меньшей, чем у нефтепродуктов. Вследствие этого пленка раствора, выделяющегося из пены, растекается по поверхности топлива и резко сокращает скорость его испарения. Кроме того, ПАВ пенообразователя придает пене инертность к углеводородным жидкостям, что существенно снижает возможность загрязнения пены горючей жидкостью и позволяет подавать низкократную пену в очаг пожара навесной струей или в нижнюю часть резервуара под слой нефтепродукта.

**Для систем (в основном подслоного пожаротушения) с образованием огнетушащей пены низкой кратности (водной пленки на поверхности горячей жидкости) применяется пенообразователь «ПО-6AFFF НК» (низкократный) концентрации 6%, 3% и 1%.**

Пенообразователь не теряет своих свойств при многократных циклах замерзания-оттаивания. Срок хранения пенообразователя «ПО-6AFFF» в опломбированных емкостях завода-изготовителя составляет 120 месяцев со дня изготовления.

**Фторсинтетический пленкообразующий пенообразователь «ПО-6AFFF» - оптимальный выбор для тех, кто заботится о надежности своих систем пожаротушения. Соответствуя требованиям международных стандартов пенообразователей AFFF класса, «ПО-6AFFF» оперативно ликвидирует пожары нефти и нефтепродуктов благодаря образованию водной пленки на поверхности горячей жидкости, препятствующей доступу кислорода и повторному возгоранию.**

**Фторсодержащий пленкообразующий пенообразователь AFFF-AR класса для тушения всех типов ЛВЖ, в том числе спиртов и полярных жидкостей**

**АВАНГАРД «ПОЛЯРНЫЙ» (класса AR-AFFF, ГОСТ Р 50588-2012)**

рекомендован к использованию пожарными службами ФГУ ВНИИПО МЧС России и применению в системах пожаротушения различного типа

**Универсальный спиртоустойчивый пенообразователь «Авангард» предназначен для стандартного (поверхностного), подслоного и комбинированного тушения ЛВЖ (нефти и нефтепродуктов, спиртов, полярных жидкостей и пр.) с образованием водной пленки на поверхности горячей жидкости и огнетушащей пены низкой, средней и высокой кратности, с использованием пресной и морской воды. Специально разработан для тушения спиртосодержащих жидкостей. Допускается использование для тушения проливов сжиженных углеводородных газов.**

Применяется государственными противопожарными службами МЧС России при тушении пожаров различной степени, а также в автоматических системах пожаротушения на промышленных предприятиях, в том числе на производственных объектах нефтехимического комплекса для оперативного тушения нефти и нефтепродуктов, водорастворимых и водонерастворимых горючих жидкостей.

Аналогичен в применении, совместим при замене или смешивании, при хранении и в условиях эксплуатации с предыдущими пенообразователями своего класса AFFF-AR, в том числе импортными аналогами.

Таблица 8. Тактико-технические показатели «Авангард» ГОСТ Р 50588-2012

Наименование показателя	Значение показателя
Внешний вид	Однородная жидкость без осадка и расслоений
Плотность при 20°C, кг/м <sup>3</sup>	1000 - 1100
Кинематическая вязкость, при 20°C, мм <sup>2</sup> ·с <sup>-1</sup> , не более	200
Динамическая вязкость при 20°C Па·с, не более	2,5
Водородный показатель (рН)	6,5 - 8,5
Температура застывания, °C, не выше	-15 (по заказу до -30)
Кратность пены с использованием питьевой, жесткой и морской воды	
низкая, не более / средняя, не менее / высокая, не менее	20 / 40 / 200
Кратность пены (средней кратности) из рабочего раствора с использованием морской воды, не менее	40
Показатель устойчивости пены с использованием питьевой, жесткой и морской воды, с	
низкая, не менее / средняя, не менее / высокая, не менее	300 / 200 / 180
Показатель устойчивости пены низкой кратности с использованием морской воды, с, не менее	180
Показатель устойчивости пены средней кратности с использованием морской воды, с, не менее	200
Время тушения н-гептана при установленной интенсивности подачи рабочего раствора с использованием питьевой воды, с, не более	90
- пеной средней кратности при интенсивности (0,032±0,002) дм <sup>3</sup> / (м <sup>2</sup> ·с)	100
- пеной высокой кратности при интенсивности (0,059±0,002) дм <sup>3</sup> / (м <sup>2</sup> ·с)	90
Время тушения ацетона (изопропанола) при установленной интенсивности подачи рабочего раствора с использованием жесткой и морской воды, с, не более	
- пеной низкой кратности при интенсивности (0,110±0,002) дм <sup>3</sup> / (м <sup>2</sup> ·с)	180
- пеной средней кратности при интенсивности (0,080±0,002) дм <sup>3</sup> / (м <sup>2</sup> ·с)	120
Время повторного воспламенения модельного очага после тушения пеной с использованием питьевой воды, с, не менее	
низкой / средней кратности	700 / 400
Время повторного воспламенения модельного очага после тушения пеной с использованием жесткой и морской воды, с, не менее	
низкой / средней кратности	450 / 330
Время повторного воспламенения ацетона в модельном очаге при тушении пеной низкой кратности при интенсивности подачи (0,110±0,002) дм <sup>3</sup> / (м <sup>2</sup> ·с), с, не менее	600
Поверхностное натяжение рабочего раствора при температуре 20 °C, мН/м, не более	18,5
Межфазное натяжение на границе раздела с н-гептаном водного раствора пенообразователя при температуре 20 °C, мН/м, не менее	1,5
Срок хранения, мес.	120

Продукция полностью сертифицирована.

Модификации пенообразователя: **Авангард 6%, Авангард 3%, морозостойкие (с темп. зам. до -30°C).**

Для приготовления рабочего раствора используется 6% и 3% концентрация пенообразователя.

### **Пенообразователь «Авангард» применяется:**

- при тушении нефтепродуктов пеной низкой, средней и высокой кратности.
- при тушении пожаров водорастворимых горючих жидкостей (низшие спирты, эфиры, ацетон и др.) пеной низкой и средней кратности.
- при тушении стабильного газового конденсата пеной низкой и средней кратности.
- при тушении бензинов с высоким октановым числом пеной низкой и средней кратности.
- объёмном тушении пожаров пеной средней и высокой кратности.
- при тушении пожаров на морских и речных судах, нефтегазодобывающих установках, расположенных в акватории моря.
- при тушении пожаров на прибрежных объектах, в зоне размещения которых существует дефицит пресной воды, в районах с повышенным содержанием в воде солей кальция и магния.
- при тушении пожаров стационарными установками с использованием распыливающих устройств (дренчеров и спринклеров).
- в целях предотвращения взрыва паров аммиака при его аварийном разливе и в целях обеспечения безопасности работы личного состава подразделений пожарной охраны и аварийно-спасательных служб рекомендуется в течение времени тушения пожара (ликвидации аварии) подавать на поверхность аммиака и его водных растворов пену, образованную из пенообразователя с интенсивностью (0,01 - 0,05)  $\text{дм}^3 / (\text{м}^2 \cdot \text{с})$ .
- для защиты строительных конструкций, технологических аппаратов и хранящихся материалов от воздействия тепловых потоков.

Основной особенностью тушения полярных жидкостей является тот факт, что эти жидкости быстро разрушают пену из обычных синтетических пенообразователей. Поэтому для тушения полярных жидкостей применение обычных пенообразователей неэффективно. Но полисахариды, входящие в состав пенообразователя «Авангард», позволяют образовывать пену, устойчивую к воздействию полярных жидкостей и снижать поверхностное натяжение водного раствора пенообразователя до величины меньшей, чем у спиртосодержащих жидкостей. Вследствие этого пленка раствора, выделяющегося из пены, растекается по поверхности горючей жидкости и резко сокращает скорость его испарения.

**Благодаря своей универсальности, пенообразователь «Авангард» используется для тушения нефти и нефтепродуктов, полярных жидкостей: спиртов, простых и сложных эфиров, органических кислот, кетонов, альдегидов, аминов, растворителей, углеводородных топлив: бензина, керосина, масел и т. д. Возможность использования одного типа пенообразователя для тушения всех классов горючих жидкостей при пожарах на открытых пространствах или в закрытых помещениях — гарантия пожарной безопасности химических объектов.**

Пенообразователи - аналоги (идентичные) по применению: ТЭАС; ТЭАС-Н; ТЭАС-ЗН; ТЭАС-С; ТЭАС 3; ТЭАС-ЦУ; МОРПЕН ЗМС Кристалл; ПО-6ОСТ марка 1; ПО-6ОСТ марка 2; СПО Щит Шебекино ПО-3ОСТ; ПО-6ЦСТ; ПО-6ЦНТ; МОРПЕН 4%; ПО-6ЦВУ; ПО-6ЦФ; ПО-6ЦФП; ПО-6ТС; ПО-6ТС марка А; ПО-6ТС марка В Ивхимпром; ПО-6ТС 3; ПО-6ЦТ; ПО-6МТ; ПО-6ТС-В; ПО-6ТС-М Морской; ПО-3ТФ; ПО-6ТФ; ПО-6РЗ; ПО-6РЗ 3%; ПО-6РЗ 1%; ПО-6РЗ марка А; ПО-6РЗА Спецхимпродукт Редкино; ПО-РЗМ МОРПЕНА; ПО-РЗП; ПО-РЗФ; ЯЛАН марка 1 и марка 2; ПО-3БТ; ПО-6ЦБТ; ПО-6ЦБТ-Н; ПО-6ЦБТ-М; ЯЛАН-Универсал; ПО-6ЦБФ; ПО-6ЦБФ-П; ПО-6АЗФ; ПО-6АЗФ 6%; ПО-6АЗФ 3%; пенообразователь пожарный МЕРКУЛОВСКИЙ 6%; ПОЛЯРНЫЙ НСВ; ПО-6НСВ; ПО-3НСВ; ПО-1НСВ; ПО-3-НП; ПО-6ВАС; ПО-6-НП; ПО-6НП-М; ПО-6НПС; ПО-6У и ПО-6УМ; ПО-6РП; ПО-6АFFF; пленкообразующий ПО-6АFFF НК; ПО-6АFFF НК 6; ПО-6АFFF НК 3; ПО-6АFFF НК 1; АВАНГАРД 6%; АВАНГАРД 3%; ПО-6НПУ; МУЛЬТИПЕНА; МУЛЬТИПЕНА 3%; ПОДСЛОЙНЫЙ СИБИРЯК; ТИМЭКС-ВОЛНА-ОН и ШТОРМ; АКВАФОМ; НАТИСК НСК и ОН; ПО-6ЭС УНИВЕРСАЛ АFFF; ПАЙРОКОМ; УРАЛ СТАНДАРТ; НИЖЕГОРОДСКИЙ АFFF; УРАЛСТАНДАРТ ННП; НИЖЕГОРОДСКИЙ АFFF УНИВЕРСАЛЬНЫЙ; НИЖЕГОРОДСКИЙ FFFF; RETROFILM RETROFILM 6%; RETROFILM 3%; POLYPETROFILM POLYPETROFILM 6%; POLYPETROFILM 3%; ПЕТРОФИЛМ; ПОЛИПЕТРОФИЛМ; S.F.P.M. (СФПМ); ФИНИФЛАМ; ОРХИДЕКС; Finiflam А3F orchidex АFFF ГИДРАЛ; HYDRAL; TOWALEX; ПАЙРОКОМ; UNISERAL AF 12-0,1 UNISERAL АFFF PYROCOOL; ЧЕМГАРД; СНЕМГАРД; ANSULITE; ШТАМЕКС; Sthamex АFFF 1%; 3%; 6% и др., пенообразователь купить на складах по цене производителя в Санкт-Петербурге, Калининграде, Мурманске, Северодвинске, Архангельске, Петрозаводске, Смоленске, Брянске, Твери, Москве, Туле, Курске, Белгороде, Шебекине, Воронеже, Новочеркасске, Ростове на Дону, Краснодаре и Сочи, Ставрополе, Грозном, Новороссийске морской пенообразователь, Волгограде, Саратове, Тамбове, Пензе, Нижнем Новгороде, Иваново производство, Ярославле, Костроме, Вологде, Череповце, Воркуте, Сыктывкаре, Ухте, Кирове, Йошкар-Оле, Казани, Ульяновске, Тольятти, Самаре, Ижевске, Сызрани, Набережных Челнах, Нижнекамске, Перми, Екатеринбурге, Салавате, Березниках, Нижней Тагиле, Троицке, Челябинске, Оренбурге, Тюмени, Сургуте, Нижневартовске, Омске, Норильске, Новосибирске, Кемерове, Барнауле, Бийске, Новокузнецке, Томске, Иркутске, Чите, Якутске, Красноярске, Улан-Удэ, Магадане, Хабаровске, Владивостоке, Благовещенске, Находке, Комсомольске, Южно-Сахалинске и Корсакове.

В настоящем каталоге были представлены самые распространенные в России пенообразователи для пожаротушения различного назначения, которые используются во всех сферах промышленности, государственными противопожарными службами МЧС России, подразделениями Минобороны России, применяются в современных установках и системах пожаротушения крупнейших нефтегазовых и нефтехимических предприятий.

Во всех уголках России пенообразователи производства ООО «Завод средств пожаротушения» зарекомендовали себя как самые эффективные и надежные в эксплуатации, а также экологически безопасные, о чем в свою очередь позаботились наши научные специалисты и технологи.

Активно сотрудничая с государственными структурами, в том числе главным российским сертификационным и контролирующим органом — ВНИИПО МЧС России, мы разработали для Вас пенообразователи, удовлетворяющие даже самых привередливых профессионалов пожарного дела.

Для Покупателей, у которых имеются определенные трудности с поиском нужного пенообразователя, наши сотрудники всегда рады помочь в выборе и приобретении именно той марки, которая оптимальна для надежной пожарной защиты Вашего объекта, с учетом стоимости и тактико-технических показателей.

Прекрасно с годами работы развитая система доставки продукции до склада Покупателя или Грузополучателя как собственным, так и наемным транспортом дает возможность оперативной поставки, опережая пожарные проверки и начала учений по пожарной обороне.

А наши низкие цены приятно удивят тех, кто заботится об экономии своего бюджета, и умеет оценивать соотношение цены и качества.

Высокое качество наших пенообразователей подтверждено не только постоянным ростом числа наших Потребителей, но и соответствующими документами по качеству пожаротушения, безопасности транспортировки, хранения, эксплуатации и утилизации пенообразователя, в соответствии с требованиями действующего ГОСТ Р 50588-2012 - Пенообразователи для тушения пожаров.

Все вышеизложенное, а также готовность всегда пойти навстречу нашим Клиентам, высокая компетентность наших специалистов, умение правильно оценить ситуацию на рынке и грамотно расставить все приоритеты позволяют нашей компании занимать лидирующие позиции на рынке пожарных пенообразователей и сохранять свой статус самого ответственного и надежного Поставщика во всех регионах нашей с Вами страны!

Желаем, чтобы наша продукция, осталась у Вас без применения!

Генеральный директор ООО «Завод средств пожаротушения»  
Олег Берсенёв

---

Каталог разработан специалистами отдела реализации продукции  
ООО «Завод средств пожаротушения»

тел./факс: 8 (812) 924-78-92; e-mail: info@penoobrazovateli.ru

2016 год

[www.penoobrazovateli.ru](http://www.penoobrazovateli.ru)