



СПЕЦХИМПРОДУКТ

# ПРОИЗВОДСТВО И ПРОДАЖА ПРОТИВОПОЖАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

РАЗРАБОТКА

ПРОИЗВОДСТВО

ПРОДАЖА

# О КОМПАНИИ

ООО «Завод Спецхимпродукт» - это инновационные разработки в сфере пожаротушения и готовые комплексные решения по обеспечению пожарной безопасности объектов различных уровней. Повышенные потребительские свойства нашей продукции обеспечивают стабильный спрос на российском и международном рынках.

Продукция нашего завода соответствует стандарту менеджмента качества ISO 9001:2015.

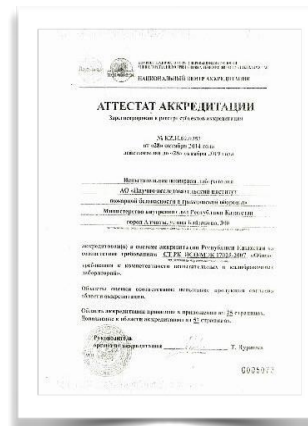
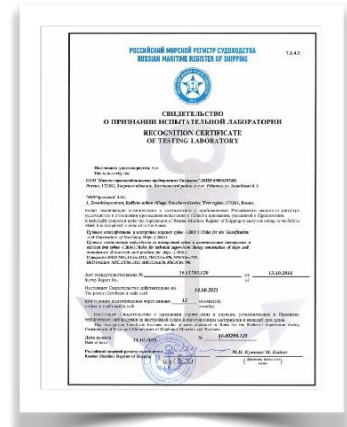
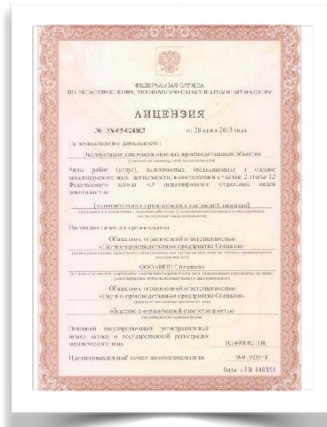
## Производственный комплекс:


- Производственные площади более 3 000 м<sup>2</sup>;
- Более 7 000 кв.м. складских площадей;
- Мощность производства ~500 тонн/ сутки;
- Наличие всей необходимой нормативно- разрешительной документации;
- Собственное водное и энергетическое хозяйство;
- Сливно-наливная эстакада для автомобильного и ж/д транспорта;
- Собственная аккредитованная испытательная лаборатория;
- Фасовка продукции в оптимальную для клиента тару;
- Железнодорожная ветка;
- Удобное географическое положение;





# НАУЧНО-ЛАБОРАТОРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ





**Пожарное  
оборудование**



**СПЕЦХИМПРОДУКТ**

**Смачиватели**

**Пенообразователи**



# ТИПЫ И ВИДЫ ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЕЙ



## ПО-6РЗ СМАЧИВАТЕЛЬ

Пенообразователь ПО-6РЗ Смачиватель типа WA для тушения пожаров представляет собой водный раствор поверхностно-активных веществ (ПАВ) с функциональными добавками, который за счёт снижения поверхностного натяжения воды и высокой смачивающей способности обеспечивает эффективное тушение волокнистых гидрофобных горючих материалов.



## ПО-6РЗ / ПО-РЗА / ПО-РЗМ

Синтетические углеводородные пенообразователи (пенные концентраты) типа S общего и целевого назначения широкого применения для тушения пожаров классов А и В. Используется для получения пены различной кратности при тушении горючих жидкостей, твёрдых горючих и волокнистых материалов, строительных конструкций.



## ПО-РЗФ

Пенообразователь фторсодержащий плёнкообразующий марки ПО-РЗФ, предназначенный для тушения пожаров классов А и В пеной низкой, средней и высокой кратности.

Синтетический пенообразователь представляет собой водный раствор синтетических поверхностно-активных веществ, в том числе фторсодержащих, со стабилизирующими добавками.



## ЗАПОЛЯРНЫЙ (РЗП)

Пенообразователь универсальный марки Заполярный (РЗП) - синтетический фторсодержащий спиртоустойчивый плёнкообразующий целевого назначения типа AFFF/AR, предназначенный для тушения пожаров нефти и нефтепродуктов, полярных (водорастворимых) горючих жидкостей в условиях предельно низких температур Крайнего Севера и Заполярья.





# ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Хранение и дозирование



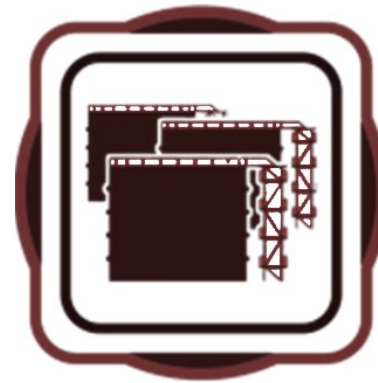
Вышки пожарные лафетного ствола



Вспомогательное оборудование



Оборудование для тушения резервуаров



Пожарные стволы и пеногенераторы



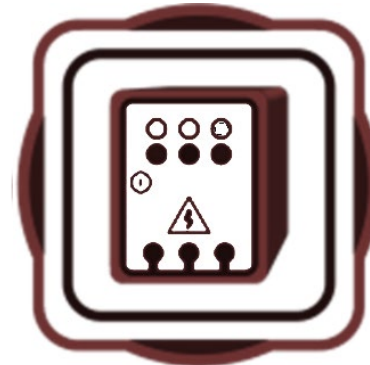
Комплектующие



Шкафы пожарные



Шкафы управления





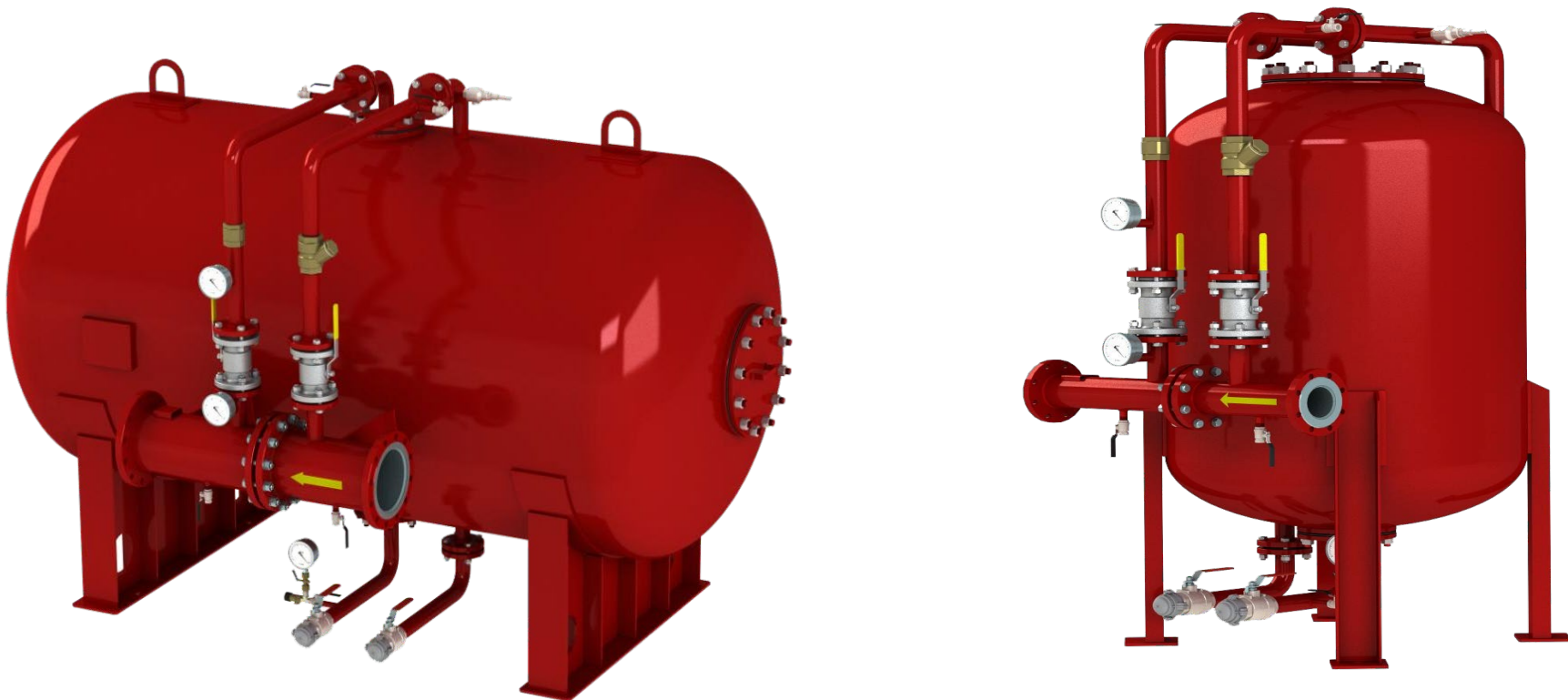
# БАК-ДОЗАТОР ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ (БДП)

## ТУ 28.99.39-018-78148123

Бак-дозатор является полноценным компонентом установок пожаротушения с применением пенообразователей любого типа. Представляет собой стальную емкость высокого давления, в которой пенообразователь находится внутри эластичной ёмкости.

Предназначен для долгосрочного хранения и смешивания в заданной пропорции концентрата пенообразователя с водой. Для его работы не требуется дополнительного источника питания кроме системы подачи воды под давлением. Концентрат вытесняется из резервуара под действием давления воды, подаваемой в камеру и подается в дозатор пенообразователя. Баки-дозаторы могут использоваться с одним или несколькими дозаторами.

Данная система может приводиться в работу автоматически, дистанционно или вручную.





# БАК-ДОЗАТОР ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ (БДП) КЛАССИФИКАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Баки-дозаторы пенообразователя классифицируют:

### По типу:

- Горизонтальные (Г);
- Вертикальные (В);

### По количеству баков:

- Одинарные;
- Сдвоенные и строенные вертикальные (х2);
- Сдвоенные и строенные горизонтальные (х3).

### По объёму:

- горизонтальные – от 1000 до 12000 л;
- вертикальные – от 200 до 12000 л;
- Сдвоенные и строенные вертикальные – 3х200- 3х12000;
- Сдвоенные и строенные горизонтальные – 3х1000-3х12000;

### По климатическому исполнению в соответствии с ГОСТ 15150-69: У , УХЛ, ХЛ, ОМ, Т

### По типу используемых пеносмесителей:

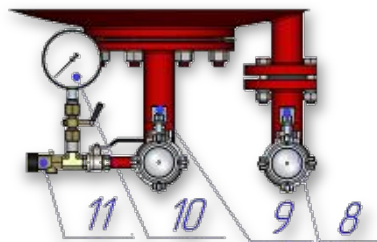
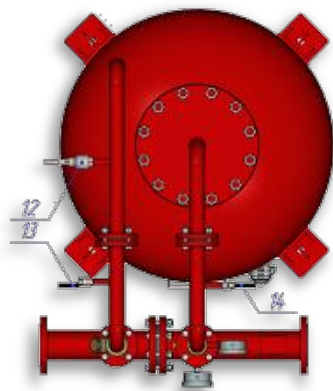
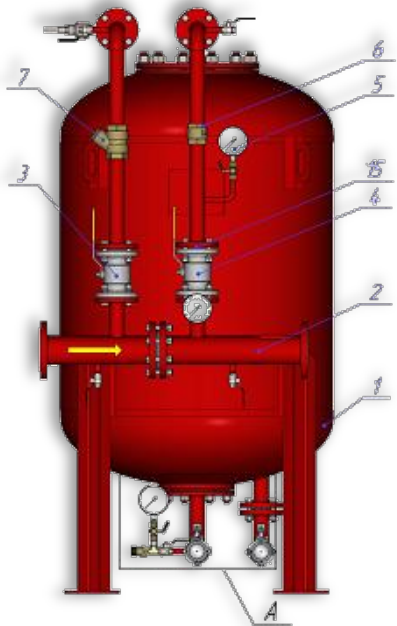
- Пеносмеситель стандартный диафрагменного типа «FMS»
- Пеносмеситель широкого диапазона «FMFR»
- Российские или зарубежные пеносмесители других производителей, соответствующие техническим требованиям

Наименование		Значение
Рабочее давление, МПа		0,6-1,6
Расчетное давление, МПа		1,8
Пробное давление гидравлического испытания при изготовлении, МПа		2
Рабочая температура, °С		5-50
Расчетная температура стенки, °С		20
Минимальная допустимая температур стенок сосуда, находящегося под расчетным давлением, °С		5
Наименование рабочей среды		вода пенообразователь
Характеристика рабочей среды	Классопасности По ГОСТ 12.1.007	4
	Взрывоопасность	Нет
	Пожароопасность	Нет
Прибавка для компенсации коррозии (эрозии), мм		0
Вместимость, м³		0,2-12
Масса пустого сосуда, кг не более		90-3500
Назначенный срок службы сосуда, лет		25
Число циклов нагружения за назначенный срок службы		Не более 10 <sup>6</sup>
Группа сосуда по таблице 1 ГОСТ Р 52630-2012		1
Группа рабочей среды по ТР ТС 032/2013		2





# БАК-ДОЗАТОР ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ (БДП) ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



1. Корпус бака
2. Пеносмеситель «FMS»
3. Кран подачи воды в бак
4. Кран перекрытия
5. Пеноконцентрата
6. Манометр
7. Обратный клапан
8. Фильтр-грязевик.
9. Кран дренажа воды
10. Кран закачки пенообразователя
11. Предохранительный клапан
12. Манометр гидромер
13. Предохранительный клапан
14. Кран сброса давления
15. Кран сброса давления
16. Диафрагма дозирования пенообразователя



# ЭЛАСТИЧНАЯ ЁМКОСТЬ ТУ 28.99.39-020-78148123

Эластичная ёмкость, предназначена для длительного хранения пенообразователя, устанавливается внутри бака-дозатора и является одним из его важнейших элементов.

Объем ёмкости зависит от технических параметров бака дозатора и бывает от 0,2 до 12 м<sup>3</sup>.

При срабатывании системы пожаротушения и начала подачи воды между стенкой корпуса и эластичной ёмкостью с пенообразователем происходит сжатие ёмкости и вытеснение пенообразователя в пенопровод, где происходит его смешивание с водой.

## Основные технические характеристики

Наименование	Показатель
Плотность г/м <sup>2</sup>	1100-1300
Толщина, мм	0,66-1,27
Габаритные размеры	Соответствуют ТУ или индивидуальному проекту
Вместимость	Соответствуют ТУ или индивидуальному проекту
Стойкость при нагревании	устойчива
Химическая стойкость	устойчива
Сопряжение деталей	Соответствуют ТУ или индивидуальному проекту
Стойкость к загрязнению	устойчива
Стойкость к повышенному давлению	устойчива
Критическое удлинение	80%
Прочность на разрыв, даН/5см	350
Прочность на перегиб	устойчива
Прочность клеевого шва на разрыв	Устойчив к разрыву
Диапазон температур	От -30- до +60°С





# ДОЗАТОР СТАНДАРТНЫЙ ТИПА «FMS»

## ТУ 28.99.39-019-78148123

Дозаторы стандартные типа «FMS» предназначены для получения водного раствора пенообразователя, применяемого для образования пены низкой, средней и высокой кратности с концентрацией от 1% до 6% в генераторах и других устройствах.

**Принцип работы** дозатора в комплекте с баками-дозаторами основан на вытеснении пенообразователя из эластичной ёмкости внутри бака под давлением воды. Вода при входе в дозатор разделяется на два потока: большая часть воды поступает внутрь дозатора через калиброванную диафрагму для воды, другая – отводится по боковой трубке внутрь бака, создавая компрессию на всю поверхность эластичной емкости и вытесняя пенообразователь через трубопровод с калиброванной диафрагмой с обратным клапаном в дозатор, что препятствует смешиванию пенообразователя с водой внутри бака.



### Основные технические характеристики

Наименование параметра	FMS-3	FMS-4	FMS-6	FMS-8	FMS-10
DN, мм	80	100	150	200	250
Q min. л/мин	150	300	575	1000	1850
Q max. л/мин	1400	2800	5600	8200	11000
PN раб., МПа	0,5 - 1,6 ± 0,05				
PN max., МПа	2,4 ± 0,05				
Потери давления, МПа, не более	0,01 - 0,05				
% смешивания	0.5%\1%\3%\6%				
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У, УХЛ, ХЛ, Т, ОМ				
Коэффициент смешивания	0,5% - 10%				
L	1000				
H**	175	200	250	275	300
B	195	215	280	335	405
Масса, кг.	29	41	63	86	136



# ТУРБОДОЗАТОР ТУ 28.99.39-039-78148123-2020

В компактном корпусе установлены водяной роторный двигатель и шестеренный насос для подачи пенообразователя на общих валах – прямой привод. Насос создает разрежение на входе (возможно всасывание с уровня ниже 2,5 м.) и не требует дополнительного оборудования для бесперебойной подачи пенообразователя. Оснащен системой промывки насоса после использования и дренажные отверстия для слива остатков воды. Специально спроектированные роторы различного типа снижают уровень шума и вибрации, а также пульсации давления.

За один оборот роторов водяного двигателя через турбодозатор проходит фиксированный объем воды и подается фиксированный объем концентрата пенообразователя, что обеспечивает требуемый процент дозирования независимо от величины рабочего давления воды. Потери давления до 2 атм.

Предназначен для смешивания пенообразователей или смачивателей с пресной или морской водой (идеален при использовании на морских судах, а также на морских платформах газо- и нефтедобычи) и даже значительно загрязненной водой из прудов, с заданным процентом дозирования (1%, 3% или 6%) в широком диапазоне расходов воды.

Предусмотрена возможность установки нескольких дозаторов параллельно друг другу (при сохранении требуемого минимального расхода воды через каждый из дозаторов), в том числе различных типоразмеров, и любого количества пеногенераторов любого типа в пределах максимального расхода для данной модели.





# ТУРБОДОЗАТОР

## ТУ 28.99.39-039-78148123-2020

### Основные технические характеристики

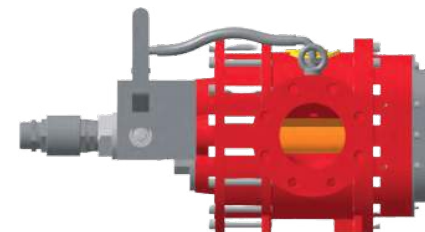
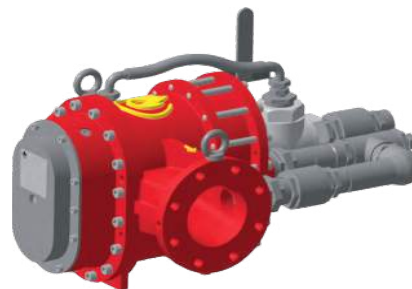
В компактном корпусе установлены водяной роторный двигатель и шестеренный насос для подачи пенообразователя на общих валах – прямой привод. Насос создает разрежение на входе (возможно всасывание с уровня ниже 2,5 м.) и не требует дополнительного оборудования для бесперебойной подачи пенообразователя. Оснащен системой промывки насоса после использования и дренажные отверстия для слива остатков воды. Специально спроектированные роторы различного типа снижают уровень шума и вибрации, а также пульсации давления.

За один оборот роторов водяного двигателя через турбодозатор проходит фиксированный объем воды и подается фиксированный объем концентрата пенообразователя, что обеспечивает требуемый процент дозирования независимо от величины рабочего давления воды. Потери давления до 2 атм.

Предназначен для смешивания пенообразователей или смачивателей с пресной или морской водой (идеален при использовании на морских судах, а также на морских платформах газо- и нефтедобычи) и даже значительно загрязненной водой из прудов, с заданным процентом дозирования (1%, 3% или 6%) в широком диапазоне расходов воды.

Предусмотрена возможность установки нескольких дозаторов параллельно друг другу (при сохранении требуемого минимального расхода воды через каждый из дозаторов), в том числе различных типоразмеров, и любого количества пеногенераторов любого типа в пределах максимального расхода для данной модели.

Наименование параметра	Характеристики		
	ТДЗ-01	ТДЗ-02	ТДЗ-03
Диапазон рабочих давлений, МПа	0,3...1,2		
Диапазон расходов воды, л/мин	500...3000	1000...6500	1500...12000
Диапазон рабочих температур, °С	+2...+50		
Относительная влажность, %	0...100		
Климатическое исполнение	УХЛ4		
Диапазон температур хранения, °С	от -30 до +50		
Процент дозирования, %	1; 3; 6		
Входной/выходной фланцы для воды/резьба	ДУ100; М16	ДУ150; М18	ДУ200; М20
Уровень шума не более, дБ (А)	78		
Ду штуцера подключения линии подачи пенообразователя, мм	45	50	65
Материал исполнения корпуса	Чугун/бронза		
Масса нетто (чугун/бронза), кг.	125/130	200/210	400/425
Габаритные размеры (ДхШхВ), м.	0,8х0,4х0,4	0,9х0,5х0,5	1,0х0,6х0,6







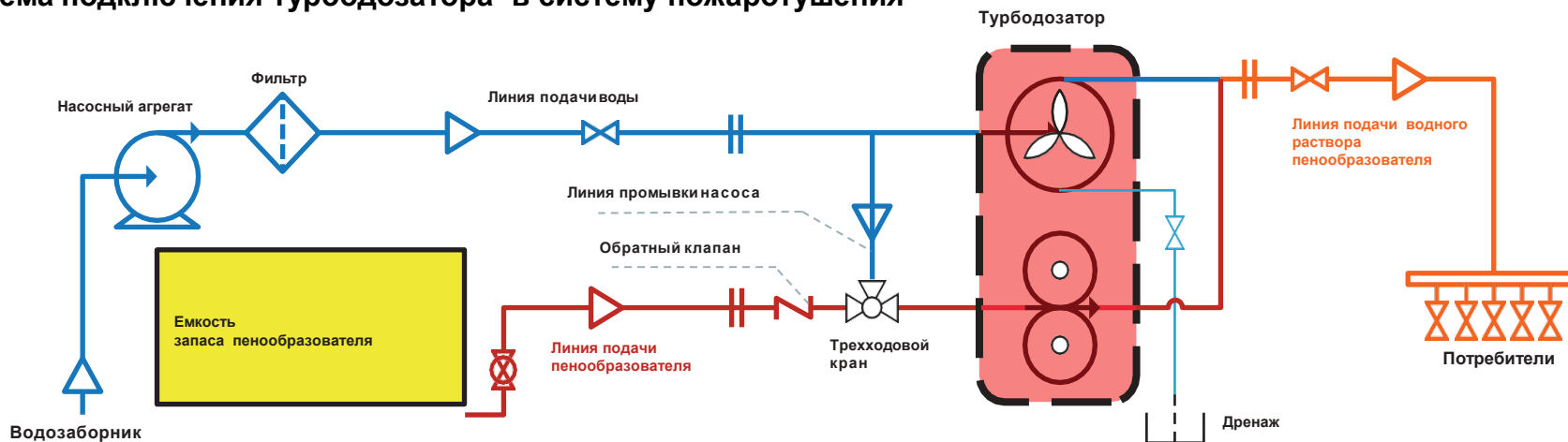
# ТУРБОДОЗАТОР

Инновационное решение в подготовке раствора пенообразователя

## Преимущества:

- Устойчив к стойких к коррозии и к химическому воздействию пенообразователей любого типа.
- Легко устанавливается в вертикальном или горизонтальном положениях и требуется всего три подключения.
- Не требует процедур запуска и регулировок, устойчив к «сухому» пуску до 10 минут.
- Устойчив к превышению номинальных параметров (частоты вращения, давления) в момент пуска.
- Может быть испытан на объекте без использования концентрата пенообразователя (только с водой).
- Может использоваться во взрывоопасных зонах
- Простота использования – не требуется специальных знаний при установке, запуске и техническом обслуживании.
- Возможно использовать любой пенообразователь из заводской тары, что позволяет продлить срок его гарантийного хранения.
- Возможна дозаправка пенообразователя в емкость запаса без остановки процесса дозирования (не требуется отключение системы пожаротушения).

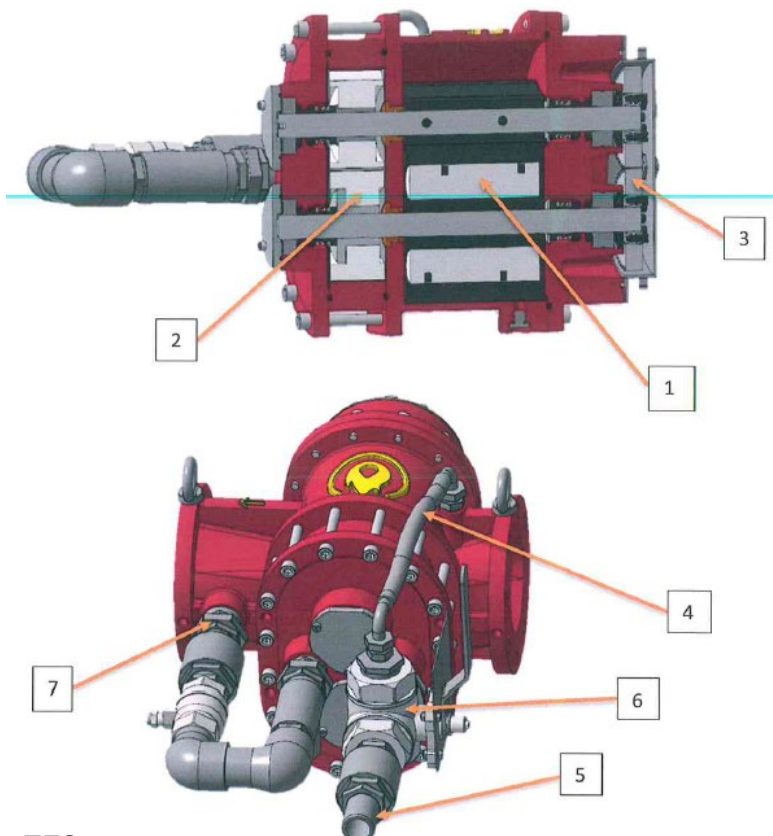
## Схема подключения турбодозатора в систему пожаротушения





# ТУРБОДОЗАТОР

ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ В ПОДГОТОВКЕ РАСТВОРА ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ



**ТДЗ состоит из следующих основных элементов:**

- 1 -гидравлический двигатель с двумя роторами;
- 2 -шестеренный насос для подачи пенообразователя;
- 3 -коробка передач с синхронизирующими шестернями;
- 4 -линия промывки шестеренного насоса с фильтром тонкой очистки;
- 5 -линия всасывания пенообразователя;
- 6 -трехходовой кран;
- 7 -линия нагнетания пенообразователя в воду.

**Комплектация турбодозатора:**

- 01 Турбодозатор (черный металл/бронза; горизонтальное/вертикальное положение монтажа)
- 02 Комплект ответных фланцев, прокладок и крепежа к ним (возможно исполнение по международным стандартам)
- 03 Комплект документов (паспорт и руководство по эксплуатации, копии сертификатов, упаковочный лист, свидетельство о консервации при необходимости)
- 04 Деревянный упаковочный ящик с креплениями

**Опционально дополнительный заказ ():**

- Различные варианты комплекта ЗИП
- Комплект инструмента для обслуживания и ремонта
- Трехходовой кран с сервоприводом для удаленного управления
- Транспортировочная тележка с ручкой
- ШМР и ПНР на объекте
- Техническое обслуживание



Возможно использование как на мобильной станции производства водного раствора пенообразователя для пожаротушения, так и на простой транспортировочной тележке с ручкой.



# БАК ЗАПАСА ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ

## ТУ 28.99.39-021-78148123

Баки запаса пенообразователя - это металлические резервуары, которые служат для регламентированного хранения запаса пенообразователя, используемые в системах и автоматических установках пенного пожаротушения с целью хранения и резервной подачи пенообразователя для устранения очагов возгорания.

В отличие от баков-дозаторов внутри баков запаса не устанавливается эластичной ёмкости. В случае пожара пенообразователь подаётся в систему при помощи насоса.

### Основные технические характеристики

Наименование	Показатель
Объём	от 0,6 до 40 м3
PN max:	0,07 МПа
Диапазон рабочих температур	от -70 до +50°С
Рабочая среда	Вода пенообразователь
Цвет	RAL 3020 <i>любой другой цвет по каталогу RAL в соответствии с ТЗ потребителя</i>
Срок службы	25 лет
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У,УХЛ,ХЛ, М, Т
Материал исполнения	Ст.20 с внутренним полимерным покрытием 09Г2С с внутренним полимерным покрытием Нержавеющая сталь





# ВЫШКИ ПОЖАРНЫЕ ЛАФЕТНОГО СТВОЛА (ВПЛС) ТУ 28.99.39-017-78148123-2017



Вышки пожарные лафетного ствола, изготавливаются высотой от 2 до 10 метров, работают под давлением до 1,6 Мпа и температуре окружающей среды до минус 70°С.

Предназначены для размещения лафетных стволов, водопенных насадок или аналогичного пожарного оборудования с целью увеличения его радиуса действия, подачи воды на большую высоту, улучшения обзора и тушения объектов, закрытых другими сооружениями.

**Вышки лафетного ствола классифицируют по следующим характеристикам:**

- Количество размещаемых на вышке лафетных стволов - 1, 2;
- Условный диаметр подводящего трубопровода - DN 80/100/150;
- Наличие орошения площадки вышки (ВЗ)\*;
- Наличие системы охлаждения несущей опоры (ОС)\*;
- Климатическое исполнение в соответствии с ГОСТ 15150-69: У, ХЛ, УХЛ, ОМ, Т.

*\*Может комплектоваться по заказу потребителя*



# ВЫШКИ ПОЖАРНЫЕ ЛАФЕТНОГО СТВОЛА (ВПЛС) ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра									
	ВПЛС-2	ВПЛС-3	ВПЛС-4	ВПЛС-5	ВПЛС-6	ВПЛС-7	ВПЛС-8	ВПЛС-9	ВПЛС-10	
Высота вышки, м	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
DN подводящего трубопровода, мм	80/100/150 Согласовывается в соответствии с требованиями потребителя									
Тип присоединительного фланца водопровода	1-80-16 ГОСТ 33259-2015 1-100-16 ГОСТ 33259-2015 1-150-16 ГОСТ 33259-2015 Согласовывается в соответствии с требованиями потребителя									
PN max	1,6									
Тип присоединительного фланца к лафетному стволу	1-80-16 ГОСТ 33259-2015 1-100-16 ГОСТ 33259-2015 Согласовывается в соответствии с требованиями потребителя									
Характеристики водяной завесы	Перфорированный трубопровод DN-25 с отверстиями от 4 мм на расстоянии не более 150 мм.									
Интенсивность водяной завесы, л/с	не менее 1									
Срок службы, лет, не менее	10									
Цветовое оформление	RAL 3020 Возможна покраска в любой цвет по требованию потребителя									
<b>Вышка для установки одного лафетного ствола</b>										
Масса, кг, не более		550	650	850	1050	1250	1450	1650	1850	2050
Габаритные размеры, мм.	L	3100	4100	5100	6100	7100	8100	9100	10100	11100
	A	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	h1*	900	900	900	900	900	900	900	900	900
	h2*	950	950	950	950	950	950	950	950	950
	C=B*	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
	H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
<b>Вышка для установки двух лафетных стволов</b>										
Масса, кг, не более		750	950	1050	1250	1450	1650	1850	2050	2250
Габаритные размеры, мм.	L	3100	4100	5100	6100	7100	8100	9100	10100	11100
	A	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	h1*	900	900	900	900	900	900	900	900	900
	h2*	950	950	950	950	950	950	950	950	950
	B*	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
	C	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	H	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
*Размер h1 может быть изменён в соответствии с требованиями потребителя (650...1200 мм)										
*Размер h2 может быть изменён в соответствии с требованиями потребителя (800...1150 мм)										
*Ширина площадки B может быть изменена в соответствии с требованиями потребителя (2000...2700 мм)										

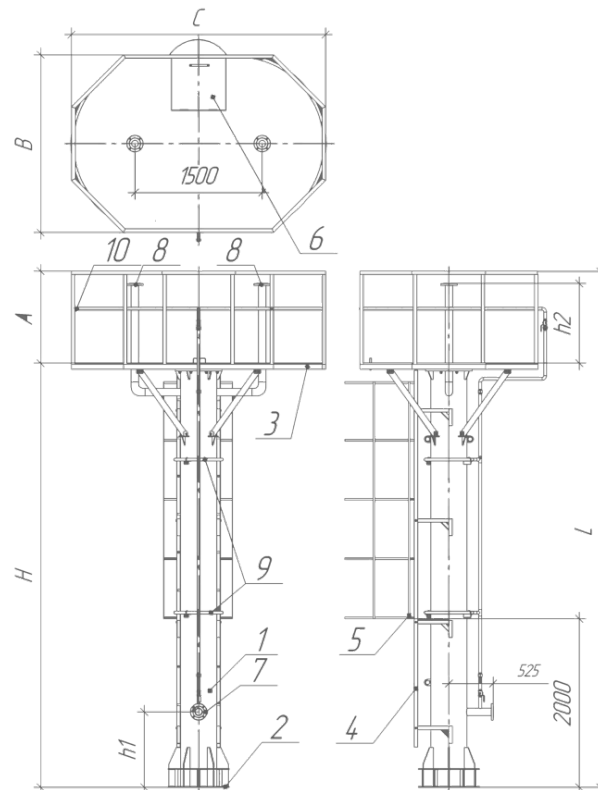
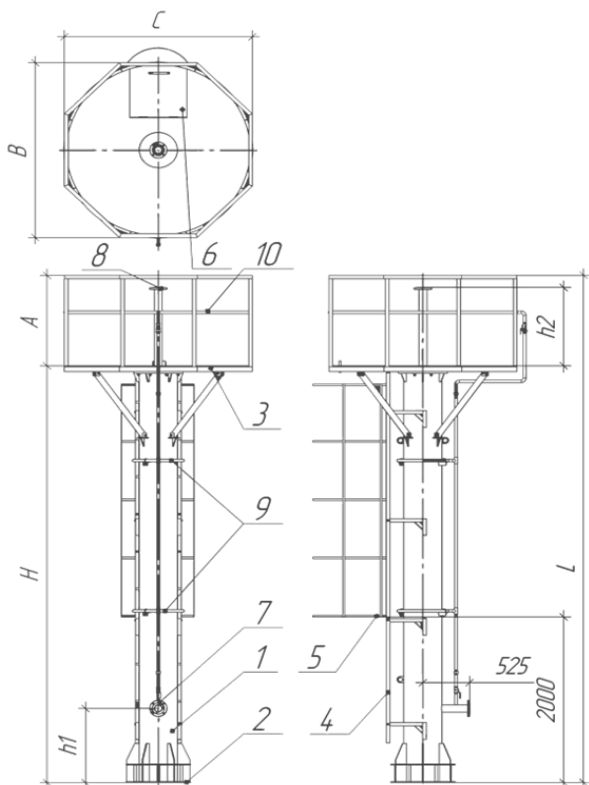




# ВЫШКИ ПОЖАРНЫЕ ЛАФЕТНОГО СТВОЛА (ВПЛС)

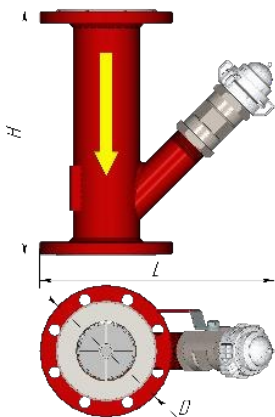
## ТУ 28.99.39-017-78148123-2017

1. Пилон.
2. Опорная часть.
3. Площадка с ограждением.
4. Лестница.
5. Ограждение лестницы (на ВПЛС высотой от 2500 мм.)
6. Люк.
7. Присоединительный фланец водопровода.
8. Фланец присоединения лафетного ствола.
9. Охлаждение основания.
10. Водяная завеса площадки.





# ПОЖАРНЫЙ ФИЛЬТР УНИФИЦИРОВАННЫЙ (ПФУ) ТУ 28.29.12-022-78148123

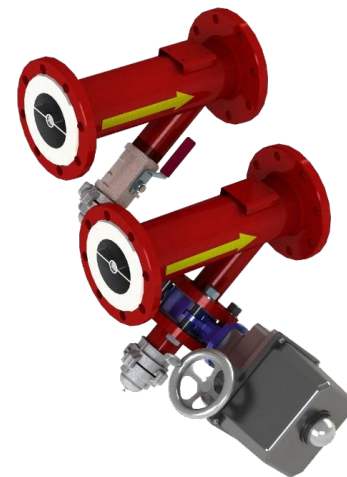


Наименование показателя	Значение показателя					
	ПФУ- 80	ПФУ-100	ПФУ-150	ПФУ-200	ПФУ-250	ПФУ-300
1. PN max, МПа	1,6					
2. Полезный объем*, л, не менее	0,75	1,0	1,6	2,25	3	3,75
3. Коэффициент гидравлического сопротивления, не более	2,5					
4. Размер ячейки фильтрующего элемента, мм	1x1, 2x2, 3x3, 4x4, 5x5, 6x6, 8x8, 10x10, 12x12					
5. Масса устройства, кг, не более	20	25	35	45	80	100
6. Габариты (H/L/D) не более, мм	350	400	450	550	650	750
	385	450	475	500	450	450
	195	215	280	335	405	460
7. Присоединительные фланцы:	ГОСТ 33259-2015					
8. Срок эксплуатации, лет, не менее	10					

ПФУ предназначены для очистки от механических примесей жидкостей с кинематической вязкостью от 0,365 до 300 мм<sup>2</sup>/с, температурой от -50°С до +50°С, давлением от 0,06 МПа до 1,6 МПа. Используются в стационарных установках, а также на наземных подвижных средствах заправки и перекачки жидкостей.

ПФУ устанавливается в разрыве трубопровода, по которому проходит поток воды или раствора пенообразователя, в которых могут присутствовать инородные частицы: коррозионные элементы поверхности трубопровода или естественные элементы (в случае подачи воды из открытого водоёма), которые поступают в специальный резервуар – грязеприемник, с ручной или дистанционной очисткой (в том числе во время работы системы).

ПФУ состоит из корпуса и закреплённого внутри фильтрующего элемента. Корпус имеет с двух сторон фланцы для закрепления на трубопроводе с помощью шпилек или болтов. Расположение фильтра в приведённом исполнении при монтаже – горизонтальное. В нижней части корпуса имеется отвод под углом 45°, в котором установлено устройство для выпуска отфильтрованной массы: кран с пожарной полугайкой для соединения с рукавом и заглушкой.





# ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

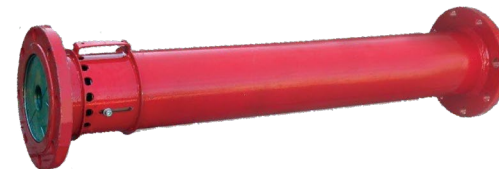
Фильтр фланцевый магнитный (ФМФ)



Поворотное устройство (ПУ)



Вариабельные пеногенераторы ВПГ

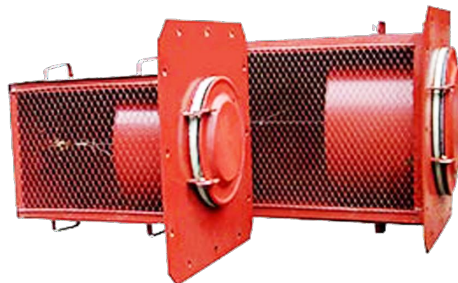


# РЕЗЕРВУАРНОЕ ПОЖАРУТУШЕНИЕ

Камера низкократной пены (КНП)



Генератор пены средней кратности стационарный (ГПСС)



Мембранное перекрывающее устройство МПУ



Устройство герметизирующее (УГВП)





# ПОЖАРНЫЕ СТВОЛЫ И ПЕНОГЕНЕРАТОРЫ

Лафетные стволы



Комбинированные универсальные стволы



Установки комбинированного тушения пожаров



Генераторы пены ГПС



## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Пожарные рукава



Рукавные разветвления



Пожарные соединения





# ШКАФЫ ПОЖАРНЫЕ

По требованиям ГОСТ пожарные шкафы в обязательном порядке должны быть в промышленных зданиях, на парковках и автостоянках, так же могут быть установлены в жилых помещениях в соответствии с требованиями.

В пожарных шкафах для производственных помещений предусматривается не только хранение технических средств защиты от огня, но и наличие кнопки сигнализации и контроля насосным оборудованием.

## ВИДЫ ПОЖАРНЫХ ШКАФОВ

### По функциональному назначению:

- для размещения крана (ШП-К);
- для размещения только огнетушителя (ШП-О);
- для размещения пожарного крана и огнетушителя (ШП-К-О);
- многофункциональный интегрированный шкаф (ШПМИ).

### По способу установки:

- шкафы навесные устанавливаются непосредственно на стенах с помощью крепёжных деталей;
- встроенные – в нишах стен на определённой высоте;
- приставные – у стен или в нишах, при этом разрешается делать упор на поверхность пола.







# ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКАМИ

## Шкаф управления электрозадвижкой пожарного фильтра универсального (ШУЗ-ПФУ)

Предназначен для управления электроприводом задвижки пожарного фильтра универсального (ПФУ), входящих в состав системы противопожарной защиты объекта.



## Шкаф управления электрозадвижками баков-дозаторов ШУЗ-БДП

**ШУЗ-ПБД является неотъемлемой частью систем АПТ:**

- Осуществляет автоматическое и ручное управление электроприводом задвижки.
- Контролирует наличия напряжения, необходимого для работы электропривода;
- Формирует и передает извещения о неисправности электропитания, об отключении автоматического режима управления и о состоянии задвижки (со встроенным блоком извещения передаются на Центральный Прибор, без встроенного блока - на внешний блок управления), согласно требованиям НПБ88-2001 «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования»



Устройства автоматики и коммутации, размещенные в шкафу, обеспечивают управление электроприводом, и передачу сигналов о состоянии оборудования, согласно нормам Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ).

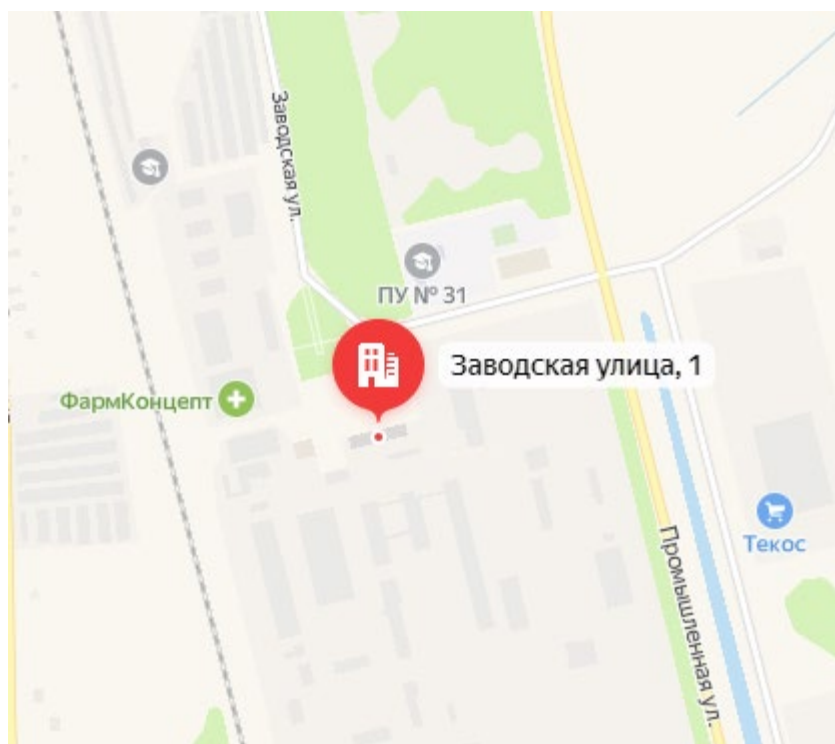


# НАШИ КЛИЕНТЫ

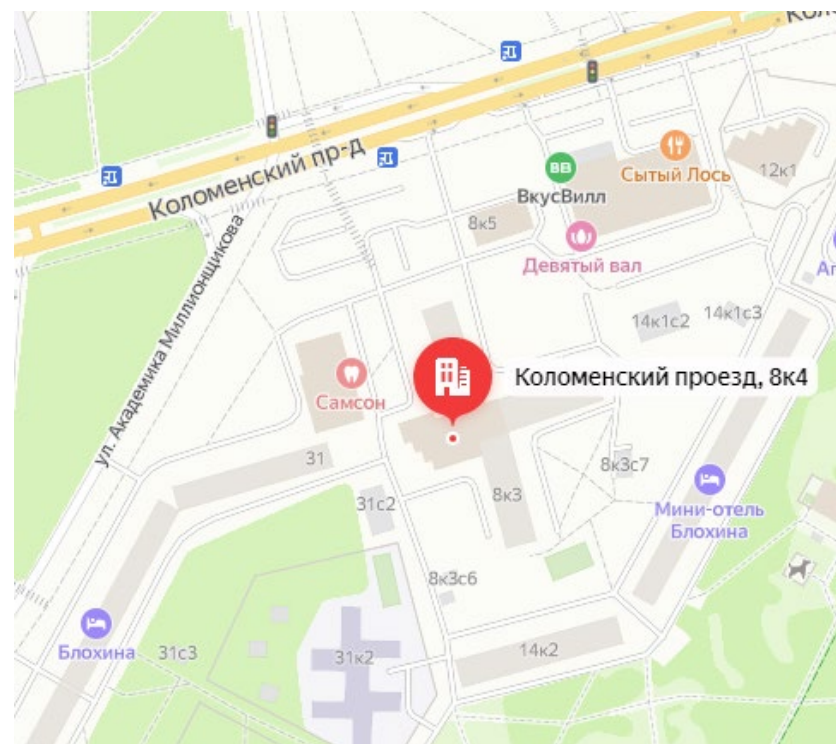




**Производство:** 171261, Тверская область, Конаковский р-н, п.г.т. Редкино, ул. Заводская, д.1



**Московский офис:** 115446, г. Москва, Коломенский проезд, д.8, к. 4.



**Телефон: +7 (495) 721-91-24 [info@spena.ru](mailto:info@spena.ru) [www.spena.ru](http://www.spena.ru)**