







Вы можете [скачать бланк запроса](#), заполнить его и отправить на наш e-mail sector_ves@rambler.ru, soyuz@fcdt.ru, либо оформить запрос на прайс-лист непосредственно с сайта:

Вы можете [скачать бланк запроса](#), заполнить его и отправить на наш e-mail sector_ves@rambler.ru, soyuz@fcdt.ru, либо оформить запрос непосредственно с сайта:

КОНТАКТЫ: Договорное бюро ПДО ОХП: тел. +7 (495) 551-78-92; **E-mail:** pdo350gp@fc-soyuz.ru

1. Назначение

Затвор аэрозольгазовый ЗАГхп-1,0 ТУ 5140-061-07509505-2014 предназначен для экстренного газодинамического перекрытия заполненных взрывоопасной пылегазовоздушной смесью (ПГВС) технологических трубопроводов с целью локализации и подавления возникшего взрыва в трубопроводе и смежном с ним объёме технологического оборудования.

Перекрытие и подавление взрыва осуществляется генерируемым затвором потоком огнетушащего (ингибирующего горение) аэрозоля большой кинетической энергии, направленным навстречу надвигающемуся фронту взрыва.

2. Устройство затвора

Затвор состоит из корпуса, в котором размещён двухрежимный заряд аэрозольобразующего состава: лидирующий заряд массой 0,2 кг (время горения 0,2 с) и основной заряд массой 0,9 кг (время горения 4 с).

Запуск производится электровоспламенителем по команде системы управления. Истечение огнетушащего аэрозоля после вскрытия мембраны происходит через сверхзвуковое сопло, со скоростью до 1000 м/с. Затвор сообщается с трубопроводом через газовод-переходник.

Затвор крепится на трубопроводе червячными хомутами, что позволяет легко заменять сработавшие на новые.

3. Принцип действия затвора

По команде системы управления от датчика-индикатора взрыва происходит запуск затвора. Аэрозольный поток за счёт большой кинетической энергии останавливает и разрушает волну холодной пылегазовоздушной смеси повышенного давления, предшествующей фронту взрыва, и сам фронт взрыва.

Энергия аэрозольной струи в 10 раз превышает энергию фронта взрыва пылегазовоздушной смеси для трубопровода диаметром 0,3 м.

После разрушения фронта взрыва происходит заполнение огнетушащим аэрозолем трубопровода и смежного с ним технологического объёма, что предотвращает возможность повторной вспышки.

Смесь продуктов сгорания, несгоревшей пылегазовоздушной смеси и аэрозоля вытесняется через вскрывшийся взрыворазрядительный проём.

4. Преимущества

Затвор аэрозольгазовый обладает значительными преимуществами по сравнению с используемыми механическими устройствами локализации взрывов, принцип которых – глухое перекрытие трубопровода.

Затвор обладает меньшей инерционностью, отсутствием опасного для трубопровода скачкообразного повышения давления за счёт наложения отражённой и набегающей волн холодной ПГВС при внезапном механическом перекрытии трубопровода, выигрышными массогабаритными и стоимостными характеристиками, простотой устройства, отсутствием необходимости технического обслуживания в течение всего срока эксплуатации, возможностью установки на трубопровод любого профиля и потребностью в источнике электропитания небольшой мощности.

5. Технические характеристики

№	Наименование характеристики	Значение
1	Инерционность, не более, с	0,1
2	Эквивалентный перекрываемый диаметр, м	от 0,1 до 0,3
3	Профиль перекрываемого трубопровода	любой
4	Эффект взрывоподавления в смежном объёме	есть
5	Защищаемый смежный объём, м ³	10
6	Напряжение электропитания, В	12–36
7	Потребляемый ток, не менее, А	0,4
8	Необходимая электрическая мощность для запуска, кВт	0,02
9	Масса, кг	7
10	Габаритные размеры:	
	длина	500
	ширина	120
	высота (по фланцам)	150

[Сохранить страницу в формате PDF](#)

[Руководство по эксплуатации ЗАГ](#)

[Средства и системы пожаротушения и взрывопреупреждения](#)

[Декларация о соответствии](#)

[Сертификат соответствия](#)

[Скачать презентацию ЗАГ](#)