

Генератор пены высокой кратности стационарный «Атлант - 3», «Атлант - 6»

ТУ 4854-070-00226827-2004

Назначение и область применения

Генераторы пены высокой кратности стационарные типов Атлант-3 и Атлант-6 предназначены для ликвидации или локализации пожаров классов А и В по ГОСТ 27331-87 объемным или локально-объемным способом в зданиях, помещениях и сооружениях нефтяной, химической, нефтехимической, газовой, машиностроительной промышленности, а также в складах, ангарах (в том числе авиационных) и на других объектах. Генератор обеспечивает получение из 6% водного раствора пенообразователя воздушно-механической пены высокой кратности путем эжекции воздуха.

Высокократная пена осуществляет быстрое затопление и эффективное тушение локального объема в помещении либо заполняет все помещение полностью. Помимо смачивания поверхностей раствором пенообразователя в процессе тушения пожара пена осуществляет искусственное секционирование защищаемого помещения, ограничивая доступ воздуха в изолированные пеной объемы и предотвращая распространение пожара от излучения пламени и по путям движения продуктов горения (вентиляция, пустоты и т.п.).

При работе генераторов необходимо использовать синтетические пенообразователи, рекомендованные для получения пены высокой кратности (типа ПО-6-ТС-В ТУ 2481-186-05744685-2002). Допускается применение других типов пенообразователей (AFFF, AFFF AR), рекомендованных для получения пены высокой кратности, однако значение кратности получаемой пены в этом случае может снижаться на 20%.

Генератор пены соответствует требованиям ТУ 4854-070-00226827-2004.

При использовании генератора пены в установках пожаротушения необходимо дополнительно руководствоваться СП 5.13130 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования», НПБ 88-2001 «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования», РД 34.49.502-96 «Инструкция по эксплуатации установок пожаротушения с применением воздушно-механической пены».

Технические характеристики*

Наименование параметра	Значение параметра	
	Атлант -3	Атлант -6
Диапазон рабочих давлений, МПа	0,5 – 1,2	
Производительность по раствору при давлении 0,5 МПа, л/с, не менее	3	6
Коэффициент производительности, К, $л \times с^{-1} \times МПа^{-0,5}$	0,42	0,84
Кратность пены, не менее	500	
Масса, кг, не более	45	62
Присоединительный размер	резьба G2-B**	

*Технические характеристики сверяйте с паспортом.
**Допускается по согласованию с заказчиком замена на фланец 1-50-25 ГОСТ 12820-80.

Функциональные возможности и особенности

- Возможно получение высокократной пены из 3% раствора пенообразователя.
- Многовариантность пространственного размещения генераторов при использовании в составе стационарной системы.
- Осуществляется искусственное секционирование помещения в процессе заполнения пеной.
- Отсутствие движущихся частей - минимум технического обслуживания.
- Генератор оснащен встроенным фильтром.
- Полностью изготовлен из нержавеющей стали.

Монтаж и эксплуатация

Монтируется вертикально вниз или горизонтально.

Для обеспечения герметичности резьбового соединения необходимо использование уплотнительного материала.

Содержание механических примесей в растворе, подающемся в систему, должно быть не более 0,1% по объему. Размер механических примесей не более 0,2 мм. Температура раствора должна быть от 5 до 50ºС.

Транспортирование и хранение

Генераторы транспортируют транспортом любого вида в соответствии с правилами, установленными для транспорта данного вида. Условия транспортирования генераторов в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям 8 по ГОСТ 15150-69, в части воздействия механических факторов – условиям С по ГОСТ 23170-78.

До монтажа на защищаемом объекте генераторы должны находиться в помещении или под навесом. Условия хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69.

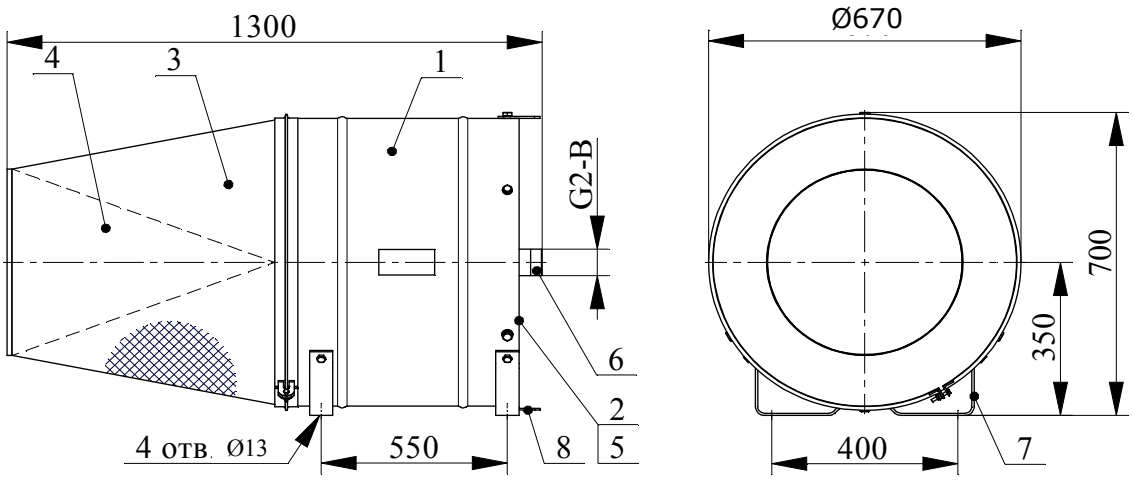
Гарантийные обязательства

Гарантийный срок хранения генератора - 3 года с момента его изготовления.

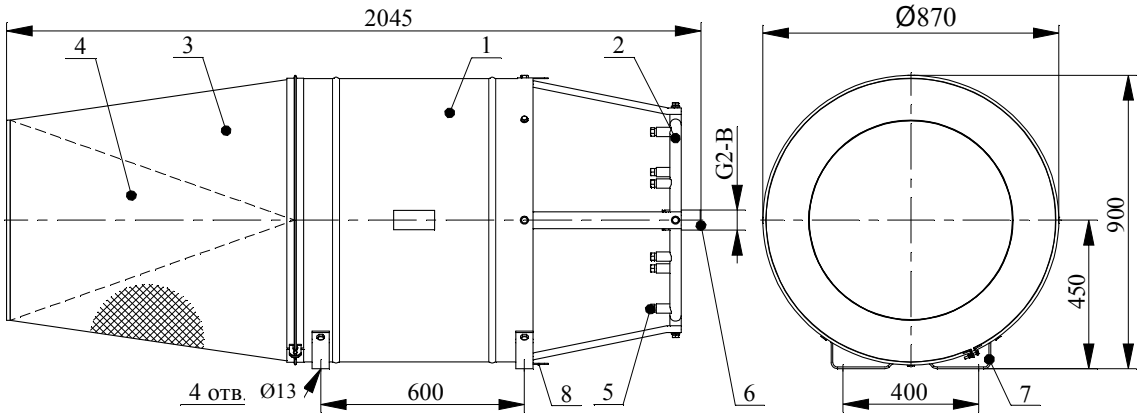
Гарантийный срок эксплуатации генератора - 2 года с момента ввода генератора в эксплуатацию в пределах срока хранения.

Общий вид генератора пены высокой кратности «Атлант-3», «Атлант-6»

Генератор пены «Атлант-3»



Генератора пены«Атлант-6»



1– корпус, 2 - коллектор, 3 - внешняя сетка, 4 - внутренняя сетка, 5 - насадки,
6 - фильтр, 7 - опоры, 8 - петли.
Подключение генератора производится через патрубок с резьбой G2.

Структура обозначения генератора :

ГП В э С- 3/ 1,2.У 1- -«Атлант-3» ТУ 4854-070-00226827-2004

- Наименование (генератор пены)
- Высокой кратности
- Эжекционного типа
- Стационарный
- Максимальный расход раствора пенообразователя, $дм^3/с$
- Максимальное рабочее давление, МПа
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150
- Категория размещения по ГОСТ 15150