



Генераторы пены средней кратности ГПС



Генераторы пены средней кратности ГПС-200, ГПС-600 и ГПС-2000 предназначены для получения из водного раствора пенообразователя воздушно-механической пены средней кратности, формирования струи и подачи ее для тушения пожаров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

Выпускаются следующие типоразмеры генераторов: ГПС-200, ГПС-600, ГПС-2000 соответственно с подачей пены 200, 600 и 2000 л/с.

Литые детали генератора выполнены из алюминиевых сплавов марок АЛ9 или АК7

(АЛ9В).

Одним из основных условий нормальной работы генератора пены является обеспечение требуемой дозировки пенообразователя, которая достигается установкой дозирующего крана пеносмесителя.

Генераторы ГПС по конструкции и принципу работы идентичны и отличаются только геометрическими размерами распылителя и корпуса.

Срок службы генераторов до списания - не менее 8 лет.

Гарантийный срок - 24 месяца со дня ввода генератора в эксплуатацию.

Технические характеристики генераторов пены средней кратности ГПС

| Наименование параметров | ГПС-200 | ГПС-600 | ГПС-2000 |
|---|-----------|---------|----------|
| Давление перед распылителем, МПа | 0,4 - 0,6 | | |
| Расход 4-6%-ного раствора пенообразователя, л/с | 1,6 - 2 | 5 - 6 | 16 - 20 |
| Кратность получаемой пены | 80 - 100 | | |
| Диаметр соединительной напорной головки, мм | 50 | 70 | 80 |
| Масса генератора, кг, не более | 2,5 | 4,5 | 28 |

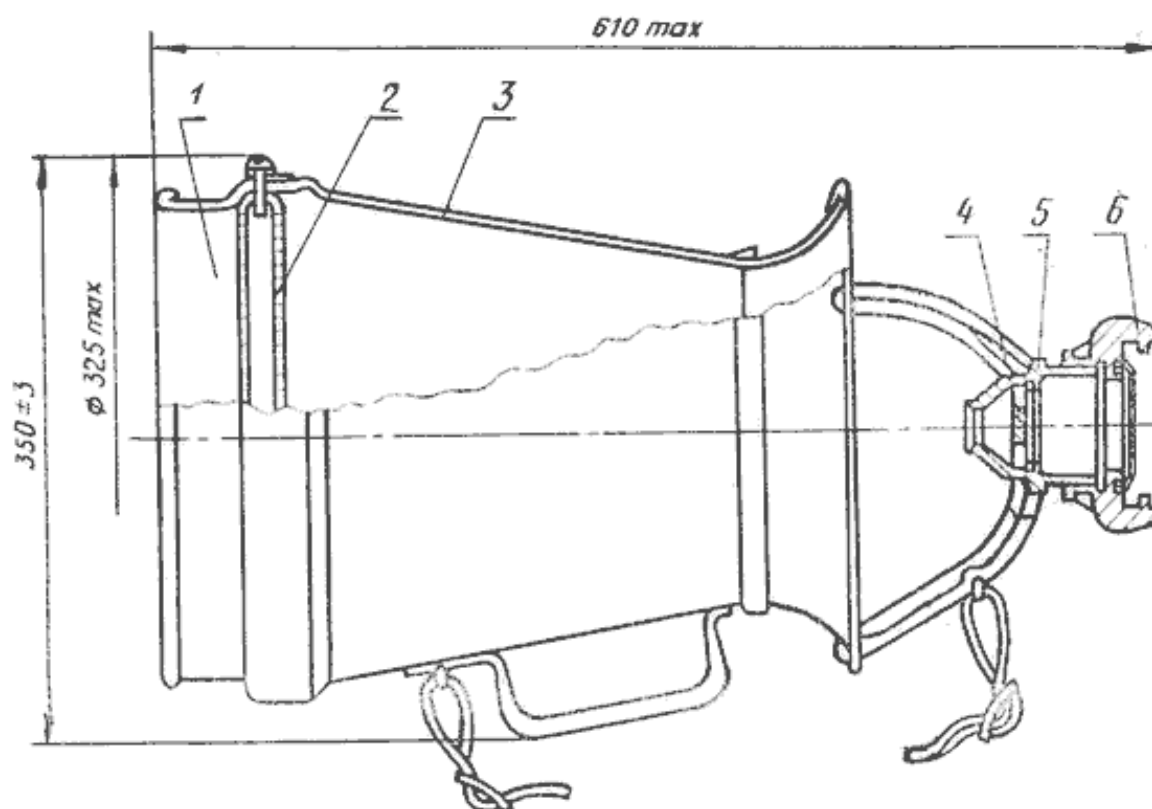
Генератор пены ГПС представляет собой водоструйный эжекторный аппарат переносного типа и состоит из следующих основных частей:

насадка-1, кассеты сеток-2, корпуса генератора с коллектором 3. К коллектору генератора при помощи трех стоек крепится корпус распылителя - 5, в который установлены распылитель - 4 и соединительная головка

Кассета представляет собой кольцо, обтянутое по торцевым плоскостям металлической сеткой с размером ячейки 0,8-1,25 мм.

Распылитель вихревого типа имеет 6 окон, расположенных под углом 12° , что вызывает закручивание потока рабочей жидкости и обеспечивает получение на выходе распыленной струи с заданным углом факела. Насадок предназначен для формирования пенного потока после кассеты в компактную струю и увеличения дальности полета пены.

Принцип работы генераторов заключается в следующем: поток рабочей жидкости (раствор пенообразователя) под давлением подается в распылитель. За счет эжекции при входе распыленной струи в коллектор происходит подсос воздуха и перемешивание его с раствором. При прохождении смеси через сетку образуется пена.



1-насадок, 2-кассета сеток, 3-корпус генератора, 4-распылитель, 5-корпус распылителя, 6-головка соединительная