



Генератор пены четырехструйный сеточный ГЧС

ТУ 4854-041-00226827-2000

Назначение и область применения

Генератор пены четырехструйный сеточный ГЧС (далее генератор) предназначен для получения из водного раствора пенообразователя воздушно-механической пены в установках пенного пожаротушения, для тушения поверхностей горючих и легковоспламеняющихся жидкостей, реакционных масс и т.п. плоской струей воздушно-механической пены средней кратности.

Генераторы предназначены для тушения пожаров в помещениях различного назначения:

- производственных цехах и складах нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств;
- машинных залах, насосных и компрессорных станциях, ангарах, в т.ч. авиационных, а также в сооружениях из легких металлических конструкций;
- складах спиртосодержащих жидкостей и растворителей;
- прочих складах, предназначенных для хранения ценного оборудования, исключающего возможность тушения пожара большим количеством воды.

Генератор пены соответствует требованиям ТУ 4854-041-00226827-00.

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*

Генераторы соответствуют климатическому исполнению В для категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Наименование параметра	Значение
Рабочее давление, МПа	
минимальное	0,2
максимальное	0,6
Производительность по раствору, л/с, в пределах	7,3 – 12,6
Кратность пены	70-100
Размеры струи, м	
длина	5-10**
ширина	5-7,5
Коэффициент производительности, $K, л \times c^{-1} \times МПа^{-0,5}$	1,64
Присоединительные размеры	G 2½***
Габаритные размеры, мм, не более	
длина	395
ширина	235
высота	660
Масса, кг, не более	2,5
Средний срок службы генератора до списания, лет не менее	10

*Технические характеристики сверяйте с паспортом.

** При высоте установки генератора 1,5 м и при угле наклона оси генератора 30° вверх к горизонту.

*** Допускается по согласованию с заказчиком замена на фланец.

Устройство и принцип работы

Генератор состоит из четырехструйного распылителя 3 и двойных полукруглых сеточных кассет 1, 2, прикрепленных к кронштейну 4 спицами 5 (см. раздел «Общий вид»).

Распыление пены происходит при подаче раствора пенообразователя после срабатывания запорных органов установки пожаротушения. Четыре выходящие из отверстий распылителя струи, соударяясь попарно, образуют плоский веер распыленного раствора пенообразователя в плоскости, перпендикулярной плоскости сходящихся струй. Распыленный поток водного раствора пенообразователя, смешиваясь с воздухом и проходя через двойную сетку, образует поток пены. Пена из генератора обладает повышенной подвижностью и устойчивостью.

Функциональные возможности и особенности

- Защищает весь объем помещения или выделенную зону при обычном использовании генераторов в составе стационарной (автоматической) установки пожаротушения.
- Корпус и сетка генератора выполнены из нержавеющей стали.
- Отсутствие движущихся частей обеспечивает высокую надежность генератора.
- Удобный и быстрый монтаж.

Монтаж и эксплуатация

Установить генератор на пенопровод стационарной установки на высоте 1,5 м от предполагаемого очага в соответствии с требованиями монтажного проекта. Генератор должен иметь угол наклона оси распылителя 30° вверх к горизонтальной плоскости.

Подключить элементы управления и контроля в соответствии с требованиями монтажного проекта.

После установки генератор будет находиться в режиме ожидания.

Эксплуатацию генератора производить в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.

Транспортирование и хранение

Транспортирование генераторов допускается транспортом любого вида в соответствии с правилами, действующими на транспорте данного вида.

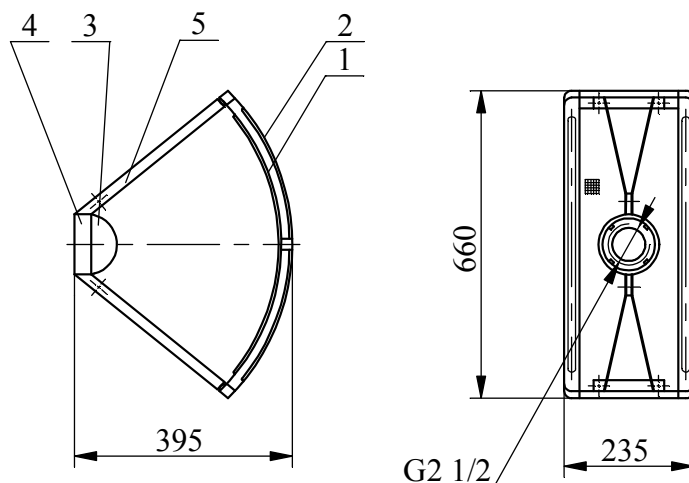
Условия хранения и транспортирования генераторов - 4 по ГОСТ 15150-69.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня ввода генераторов в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки их потребителю.



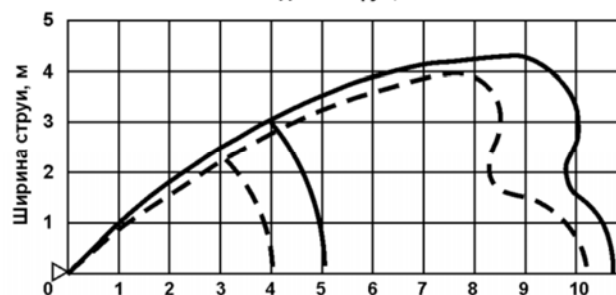
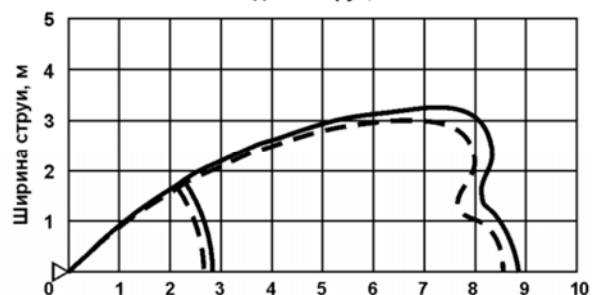
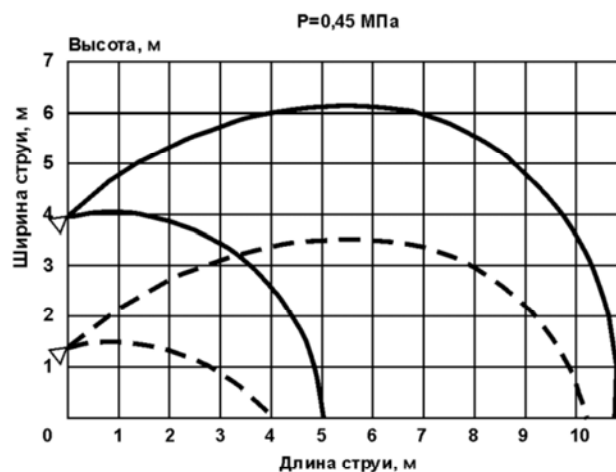
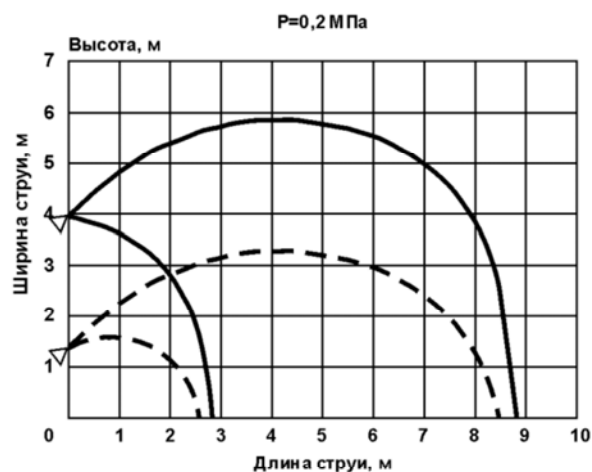
Общий вид генератора пены четырехструйного сеточного



- 1 - кассета, 2 - кассета,
3 - распылитель четырехструйный,
4 - кронштейн, 5 - спица.

Карты орошения

При расположении генератора под углом 30° кратность пены 70.



Средняя интенсивность орошения по раствору 0,21 л/с*м²*м²

Средняя интенсивность орошения по раствору 0,3 л/с*м²

Обозначение генератора пены:

Генератор ГЧС ТУ 4854-041-00226827-00

