

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Генератор пены средней кратности ГПС-600 предназначен для получения из водного раствора пенообразователя воздушно-механической пены средней кратности.

Генератор изготовлен в климатическом исполнении У, ХЛ, Т для категории размещения 1 ГОСТ 15150-69.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателей	Значения (номинальные)
Производительность по пене, л/с	600
Расход 4-6 % раствора пенообразователя типа ПО-6кТУ38 10740-82, л/с	4,8-6,0
Давление перед распылителем, МПа (кгс/см ²)	0,4-0,6 (4-6)
Кратность пены	100±30
Дальность подачи пены, м, не менее	10
Высота подачи пены, м, не менее	5
Габаритные размеры, мм не более:	
высота, Н	355
длина, L	610
Масса, кг	4,25 ±0,2
Условный проход соединительной головки, Ду, мм	70

Примечание:

1. Производительность определена при максимальных значениях расхода пенообразователя и кратности пены.

2. Кратность пены, дальность и высота подачи пены определены при давлении перед распылителем 0,6 МПа (6кгс/см²)

3. Стальные крепежные детали генератора имеют покрытия Ц9хр. согласно ГОСТ 9.301. Корпус (3) из листового проката и корпус распылителя (5) из алюминиевого сплава имеют покрытия полиэфирной порошковой краской красного цвета.

4. Генератор соответствует следующим показателям надежности:

средний срок службы до списания – не менее 8 лет.

средняя наработка на отказ – не менее 50 ч.

3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

генератор ГПС-600 – 1 шт.;

паспорт ГПС-600.ПС - 1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Генератор ГПС-600 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 котором установлены распылитель 4 и соединительная головка 6.

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.

4.2. Конструкция генератора проста по устройству и дает возможность производить профилактический осмотр и устранение дефектов.

4.3. 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.

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. При эксплуатации генератора должны соблюдаться общие правила техники безопасности при работе с аппаратами, работающими под давлением.

5.2. Запрещается устранять неплотности в местах соединения генератора с источником подачи рабочей жидкости во время работы.

5.3. Не рекомендуется оставлять генератор без присмотра во время работы.

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1. Произвести осмотр внутренней поверхности корпуса генератора на наличие посторонних предметов.

6.2. Проверить целостность сеток кассеты, а также их крепление. В случае необходимости произвести замену кассеты.

6.3. Проверить наличие распорного кольца в канавке корпуса распылителя.

6.4. Подсоединить генератор к источнику подачи рабочей жидкости (рукавной линии). Длина рукавной линии должна обеспечивать необходимый напор перед генератором.

6.5. При появлении из генератора пены направить пенную струю в очаг горения.

Запрещается, во избежание разрушения сеток, вводить генератор в зону высоких температур до появления пенных или водяных струй из насадка.

6.6. Подачу раствора не прекращать до полного тушения очага пожара.

В случае прекращения подачи рабочей жидкости во время пожара, генератор вывести из зоны высоких температур.

ГЕНЕРАТОР ПЕНЫ СРЕДНЕЙ КРАТНОСТИ ГПС-600 ДСТУ 2113-92 (ГОСТ 12962-93)

ПАСПОРТ
ГПС-600.ПС

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. При проверке технического состояния осматривается внешний вид генератора и состояние сеток кассеты.

7.2. Поверхности генератора, подвергнутые коррозии и отслаиванию покрытия, зачистить до металлического блеска и нанести соответствующее покрытие.

7.3. В случае обнаружения обрыва сеток кассеты произвести замену кассеты.

Засоренную кассету снять, прочистить и при необходимости промыть.

7.4. После работы в условиях пожара произвести осмотр генератора. В случае серьезных дефектов, влияющих на дальнейшую работоспособность генератора, аппарат подлежит ремонту.

7.5. Выходное отверстие корпуса распылителя - 5 подвергнуто консервации по варианту защиты ВЗ-1 ГОСТ 9.014-78 консервационным маслом К-17 ГОСТ 10877-76.

7.6. Условия хранения генераторов - по группе С, условия транспортирования - по группам 4,6,7,9 по ГОСТ 15150-69.

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

8. ВОЗМОЖНЫЕ ОТКАЗЫ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование отказа, внешнее его проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения	Группа сложности работ по устранению отказа
1. Пена получается жидкой структуры	Недостаточная дозировка пенообразователя (недостаточная концентрация раствора)	Произвести регулировку дозирующего устройства, повысить концентрацию раствора	1
2. Пена поступает в виде хлопьев	Повышенное давление раствора перед распылителем	Снизить давление до рабочего	1
3. Пена выбивается из коллектора	Засорены сетки кассеты. Недостаточное давление рабочей жидкости. Перекос оси корпуса распылителя относительно корпуса генератора	Произвести промывку сеток кассеты, поднять давление до рабочего. Произвести центровку распылителя относительно оси генератора	1
4. Пена из генератора выходит неполным сечением	Разрыв сеток или нарушение соосности корпуса распылителя с осью коллектора	Заменить кассету или произвести центровку	1

9. УПАКОВКА, СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Генератор пены средней кратности ГПС-600 № _____ соответствует ДСТУ 2113-92 (ГОСТ 12962-93) и признан годным для эксплуатации.

Изделие подвергнуто консервации и упаковке согласно требованиям паспорта.

Дата консервации _____

Представитель ОТК

М.П. _____
(личная подпись)

_____ (расшифровка подписи)

_____ (год, число, месяц)

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие гарантирует соответствие генератора ГПС-600 требованиям ДСТУ 2113-92 при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня ввода генераторов в эксплуатацию.

11. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

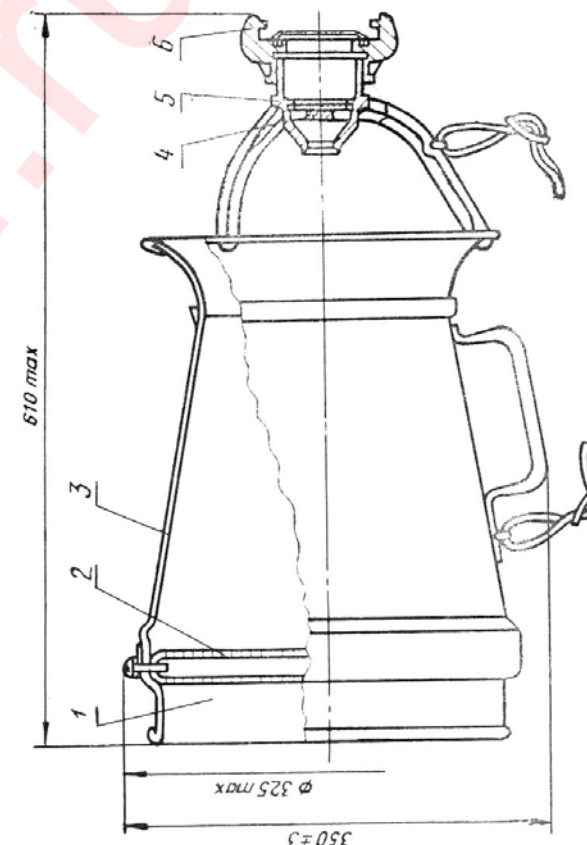
Номер и дата рекламации	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые предприятием-изготовителем

Дополнение к паспорту на генератор пены средней кратности ГПС-600 ДСТУ 2113-92(ГОСТ 12962-93)

Цветные металлы, используемые в изделии			
Наименование изделия	Марка цветного сплава	К-во цветного металла или сплава в изделии, кг	Примечание
Генератор пены средней кратности ГПС-600	Алюминий АК 7 ГОСТ 1583-93	0,735	

Примечание: в паспорт заносятся металлы, которые можно извлечь при разборке списанного изделия.

Генератор пены средней кратности ГПС-600



1-насадок, 2-кассета сеток, 3-корпус генератора, 4-распылитель, 5-корпус распылителя, 6-головка соединительная ГМН-70 ТУУ 29.2-30711025-012-2001