

ОБЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«УРАЛАВТОЦЕНТР»



ПАСПОРТ

**ГЕНЕРАТОР ПЕНЫ
СРЕДНЕЙ КРАТНОСТИ**

ГПС-100

г. Златоуст

1. Назначение изделия

Генератор пены средней кратности ГПС-100 предназначен для получения из водного раствора пенообразователя воздушно-механической пены средней кратности. Генератор изготовлен в климатическом исполнении УХЛ для категорий размещения 1 ГОСТ 15150.

Пример условного обозначения генератора:
ГПС-100 УХЛ ГОСТ Р 50409-92

2. Технические характеристики

Основные параметры и характеристики генератора приведены в таблице.

Наименование показателей	Номинальное значение
Производительность по пене, л/с	100
Расход 4-8% раствора пенообразователя типа ПО-1, л/с	1,0-2,0
Давление перед распылителем, Мпа (кгс/см ²)	0,4-0,6 (4-6)
Кратность пены	80-100
Дальность подачи пены, не менее, м	10
Габаритные размеры, мм	300x150
Масса, не более, кг	1,6

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 (6 кгс/см²).
3. Кратность пены – отношение объема полученной пены к объему исходного раствора.
4. Пенообразователь – по ТУ 38-10799

3. Комплектность

В комплект поставки каждого изделия входят:

- 1) генератор ГПС-100 1 шт.
- 2) паспорт 1 шт.

Генераторы упаковываются в картонные коробки. Допускается транспортировать в контейнерах и автомобилях с предохранением от повреждений.

4. Устройство и принцип работы

4.1. Генератор ГПС-100 представляет собой водоструйный эжекторный аппарат переносного типа и состоит из следующих основных частей (см. рис. 1): насадка 1, кассеты сеток 2, корпуса генератора 3.

К корпусу генератора крепится корпус распылителя 4, в который установлены распылитель, соединительная головка ГМ-50 (см. рис. 1).

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

Распылитель вихревого типа имеет 6 окон, расположенных под углом 12 град., 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 пенную струю и увеличения дальности подачи пены.

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

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

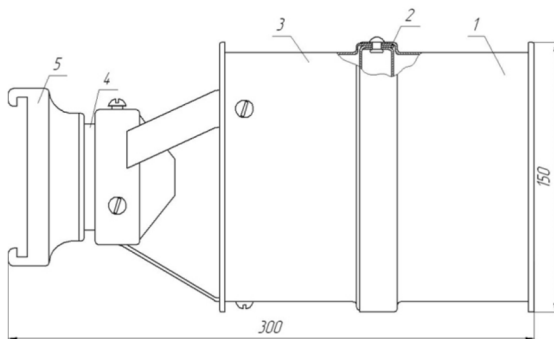


Рис. 1 – Устройство пеногенератора ГПС-100

1 – насадок, 2 – кассета сеток, 3 – корпус генератора, 4 – корпус распылителя с распылителем, 6 – головка соединительная ГМ-50

5. Указание мер безопасности

5.1 при эксплуатации генератора должны соблюдаться общие правила 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. При 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 обеспечить необходимый напор перед генератором.

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

6.6 Подачу раствора не прекращать до полного тушения очага пожара. В случае прекращения подачи рабочей жидкости во время пожара вывести генератор из зоны высоких температур.

7. Техническое обслуживание

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

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

7.3 В случае обнаружения обрыва сеток кассеты произвести замену кассеты.

Засоренную кассету прочистить и, при необходимости, промыть.

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

7.5 Условия хранения генераторов по группе С, условия транспортирования – по группам Ж1, Ж2, ОЖ1, ОЖ2 по ГОСТ 15150.

8. Свидетельство о приемке

Генератор пены средней кратности ГПС-100 заводской номер _____ соответствует ГОСТ Р 50409-92 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

М. П.

9. Гарантийные обязательства

9.1 Предприятие гарантирует соответствие генератора ГПС-100 требованиям ГОСТ Р 50409-92 при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода генератора в эксплуатацию.

10. Сведения о рекламациях

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

Ваши отзывы направляйте по адресу:

456200, г. Златоуст,
Челябинской обл.

e-mail: butorin_an@mail.ru
тел. 89193575045

ООО «Уралавтоцентр»