

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Генераторы пены средней кратности ГПС-100, ГПС-100П, изготавливаемые для внутреннего рынка и экспорта, предназначены для получения воздушно-механической пены средней кратности из водного раствора пенообразователя, а также для перекрытия потока. Генератор

_____ изготовлен в климатическом исполнении У, ХЛ, Т (нужное подчеркнуть) для категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателей	Значения для типоразмера	
	ГПС100	ГПС-100П
Производительность по пене, л/с	100	100
Расход 4-6% раствора пенообразователя общего назначения	1,0-2,0	1,0-2,0
Давление перед распылителем, МПа, кгс/см ²	0,4-0,6(4-6)	0,4-0,6(4-6)
Кратность пены	80-100	80-100
Дальность подачи пены, м, не менее	5	5
Габаритные размеры, мм, не более:		
высота	169	169
длина	300	470
Масса, кг	1,43±0,07	2±0,3

Примечание:

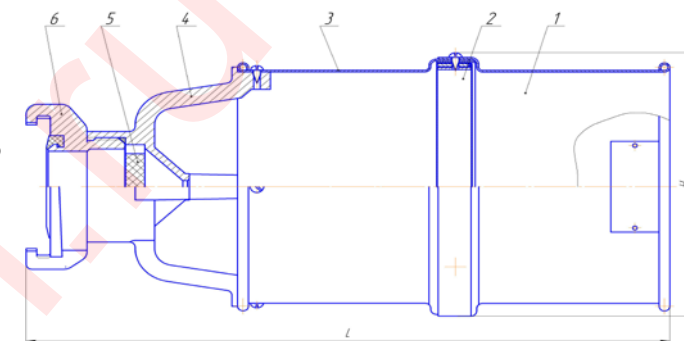
1. Производительность определена при максимальных значениях расхода пенообразователя.
2. Кратность пены и дальность подачи пены определены при давлении перед распылителем 0,6 МПа (6 кгс/см²).
3. Буква «П» в обозначении указывает на наличие перекрывного устройства.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

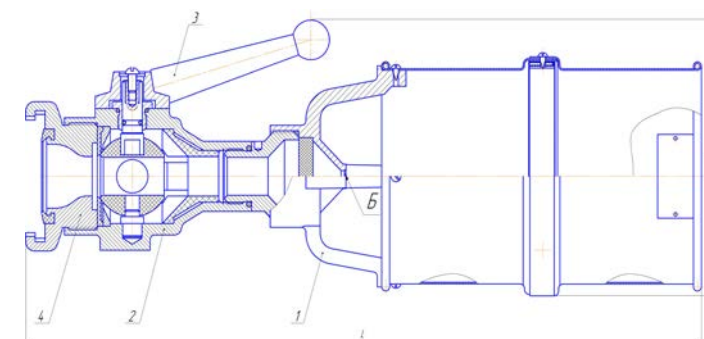
4.1. Генераторы представляет собой водоструйный эжекторный аппарат переносного типа и состоит из следующих основных частей:

ГПС-100, рис.1: насадка –1 кассеты сеток –2, корпуса– 3, опоры – 4, в которую установлены распылитель - 5 и соединительная головка – 6.

ГПС-100П, рис.2: корпуса-1, перекрывного устройства-2, ручки -3, головки соединительной - 4.

Генератор пены средней кратности ГПС-100

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

Рис 1**Генератор пены средней кратности ГПС-100П**

1-корпус, 2-перекрывное устройство, 3-ручка, 4- головка соединительная

Рис 2

4.2 Кассета представляет собой кольцо, обтянутое по торцевым плоскостям металлической сеткой с размером ячейки 0,8 - 1,25 мм. Насадок предназначен для формирования пенного потока после кассеты в компактную струю и увеличения дальности полета пены.

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

**ГЕНЕРАТОР ПЕНЫ СРЕДНЕЙ
КРАТНОСТИ
ГПС-100, ГПС-100П
ТУ У 29.2-31916216-015:2005**

**ПАСПОРТ
ГПС-100.ПС
ГПС-100.П.ПС**

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

6.4. 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.

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

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 опоры 4 подвергнуто консервации по варианту защиты ВЗ-1 ГОСТ 9.014-78 консервационным маслом К-17 ГОСТ 10877-76.

7.6. Условия хранения генераторов в исполнении У и ХЛ – по группе 2, а в исполнении Т – по группе 3; условия транспортирования – по группам 4, 6, 7, 9 ГОСТ 15150-69.

8 ВОЗМОЖНЫЕ ОТКАЗЫ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование отказа, внешние его проявления и дополнительные признаки	Вероятная причина	Методы устранения	Группа сложности работ по устранению отказа
1. Пена образуется 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.	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 _____ заводской номер _____ соответствует ТУ У 29.2-31916216-015:2005 и признан годным для эксплуатации.

Изделие подвергнуто консервации и упаковке согласно требованиям паспорта.

Дата консервации _____

Срок консервации 1 год

Представитель ОТК

М.П. _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)

(год, число, месяц)