

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Генератор пены средней кратности ГПС-200П из стального листа ГОСТ 19904 и алюминиевого сплава АК7 (АК7) ДСТУ2839 (ГОСТ 1583) с перекрывающим устройством, предназначен 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 ГПС-200П
Производительность по пене, л/с	200
Расход 4-6% раствора пенообразователя общего назначения	1,6-2,0
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	3
Габаритные размеры, мм, не более: высота Н длина L	280 580
Масса, кг	3,7±0,12
Условный проход соединительной головки, Ду, мм	50

Примечания:

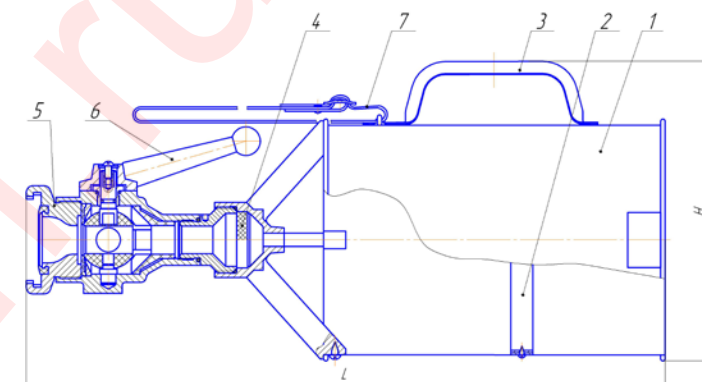
1. Производительность определена при максимальных значениях расхода пенообразователя.
2. Кратность пены и дальность подачи пены определены при давлении перед распылителем 0,6 МПа (6 кгс/см²).
3. Буква «П» в обозначении указывает на наличие перекрывающего устройства.

3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Генератор (рис.1) состоит из следующих основных частей: корпуса генератора 1, кассеты сеток 2, ручки 3, распылителя 4, перекрывающего устройства 5, рукоятки 6, плечевого ремня 7.

3.2 К каждому генератору прилагается паспорт, объединенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

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

Генератор пены средней кратности ГПС-200П

- 1- корпус генератора, 2-кассета сеток, 3-ручка, 4-распылитель, 5-перекрывающее устройство, 6-рукоятка, 7-ремень плечевой

Рис 1

**ГЕНЕРАТОР ПЕНЫ СРЕДНЕЙ
КРАТНОСТИ
ГПС-200П**

ПАСПОРТ
ГПС-200П.ПС

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Генератор ГПС-200П представляет собой водоструйный эжекторный аппарат переносного типа.

Кассета сеток 2 представляет собой кольцо, обтянутое по торцевым плоскостям металлической сеткой с размером ячейки 0,8 - 1,25.

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

4.4 За счет эжекции при входе распыленной струи в корпус генератора 1 происходит подсос воздуха и смешивание его с раствором. При прохождении смеси через кассету сеток 2 образуется пена. В корпусе генератора 1 на выходе кассеты сеток 2 происходит формирование пенного потока в компактную струю, что обеспечивает дальность полета пены.

4.5 Поворотом рукоятки 6 перекрывающего устройства 5 производится перекрытие (открытие) подачи водного раствора пенообразователя на генератор.

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 температур

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 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	2	3	4
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.	1

	2	3	4
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-200П заводской номер _____ соответствует чертежу ГПС-200П.00.00СБ 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)

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие гарантирует соответствие генератора ГПС-200П требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня отгрузки генератора потребителю.