|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ООО «Харцызский машиностроительный завод»знак_качества_укр ЗОПБ 04ГЕНЕРАТОР ПЕНЫ СРЕДНЕЙ КРАТНОСТИГПС-100, ГПС-100ПТУ У 29.2-31916216-015:2005ПАСПОРТГПС-100.ПСГПС-100.П.ПС 4.4 Принцип работы генераторов заключается в следующем: поток рабочей жидкости (раствор пено-образователя) под давлением подается в распы-литель. 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 РАБОТЫ6.1. 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 |  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 пенообразова-теля, а также для перекрытия потока. Генератор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_изготовлен в климатическом исполнении У, ХЛ, Т (нужное подчеркнуть) для категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69. 2ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателей | Значения для типоразмера |
| ГПС100 |  ГПС-100П |
| Производительность по пене, л/с | 100 | 100 |
| Расход 4-6% раствора пенообра зователя общего назначения | 1,0-2,0 | 1,0-2,0 |
| Давление перед распылителем, МПа, кгс/см2 |  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 длина | 169300 | 169470 |
| 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 состоят 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.   7.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 7.1. При проверке технического состояния осматрива-ется 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 - погруппе 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 дополнитель-ные признаки  | Вероятная причина |  Методы устранения | Группа сложности работ по устранению отказа |
| 1. Пена полу- чается жидкой структуры. | Недостаточная дозировка пено-образователя (недостаточная концентрация раствора) | Произвести регу-лировку дозирую-щего устройства, повысить концен-трацию раствора |  1 |

 | Генератор пены средней кратности ГПС-100рис1-насадок, 2-кессета сеток, 3 корпус генератора,4-опора, 5-распылитель, 6-головка соединительная.Рис 1Генератор пены средней кратности ГПС-100ПРис 1-корпус, 2-перекрывное устройство, 3-ручка, 4- головка соединительнаяРис 24.2 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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2. Пена поступает в виде хлопьев |  Повышенное давление раство-ра перед распыли-телем | Снизить давление до рабочего | 1 |
| 3. Пена выбивается из коллектора  | Засорены сетки кассеты. Недо-статочное давле-ние рабочей жидкости. Перекос оси корпуса распы-лителя относи-тельно корпуса генератора.  | Произвести промывку сеток кассеты, поднять давление до рабочего. |   1 |
| 4. Пена из генератора выходит неполным сечением | Разрыв сеток или нарушение соосности кор-пуса распыли-теля 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 одписи) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (год, число, месяц)  |