**Головному конструктору**

**Ю. Кравченко**

**Головному технологу**

**О. Сердюку**

**Начальнику управління технічного контролю**

**О. Миронченко**

**Повідомлення №** 48/2022**-**ВНвід 12.06.2023

Виріб НР-3ВМ-Т №16402239084 було повернуто з експлуатації за не відповідністю «*У процесі експлуатації основного виробу, спілбно з ремоним насосом – регулятором НР-3ВМ-Т №16402239084, виявлено невідповідність: коливання обертів NТК у межах 85 – 95 %, як при роздільній так і при спільній роботі двигунів*». В процесі дослідження виробу було виявлено невідповідність зміни вильоту штоку патрона термочутливого рідинного ПТ-5Т №0140109 при зміні температури від -60 °С до +60 °С (дивись табл. №1, 2 та протокол №39/ВН від 15.05.2023 р.).

НР-3ВМ-Т №16402239084 випуску 12.02.1982 р. до ремонту на підприємстві АТ «ФЕД» мав напрацювання 2698 год. 50 хв., виріб пройшов ремонт на підприємстві АТ «ФЕД» 13.09.2021 р. Після напрацювання 18 год. 50 хв. ПОР, виріб НР-3ВМ-Т №16402239084 було повернуто з експлуатації за невідповідністю.

В процесі дослідження виробу було виявлено, що зміна вильоту штоку патрону термочутливого ПТ-5Т №0140109 при зміні температури від – 60 °С до + 60 °С не відповідає вимогам «ПТ-5Т – ТУ»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Температура** | **Значення вильоту штоку ПТ-5Т згідно ПТ-5Т - ТУ, мм** | **Паспортні дані вильоту штоку ПТ-5Т, мм** | **Фактичні значення вильоту штоку при повторній перевірці під час дослідження, мм** |
| +15°С | 34±0,3 | 33,92 | 33,87 |

Таблиця 1 – Порівняння фактичного вильоту штоку ПТ-5Т №0140109 при температурі +15 °С із паспортними даними

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Зміна температури** | **Вимого щодо зміни вильоту штоку ПТ-5Т згідно ПТ-5Т – ТУ, мм** | **Паспортні дані зміни вильоту штоку, мм** | **Фактичні значення зміни вильоту штоку при повторній перевірці під час дослідження, мм** |
| Від -60 °С до 0 °С | 4,35±0,33 | 4,35 | 4,38 |
| Від -60 °С до +60 °С | 8,2÷9,0 | 8,86 | 9,71 |

Таблиця 2 – Порівняння фактичної зміни вильоту штоку ПТ-5Т №0140109 при зміні температури із паспортними даними

ВН СЛП було виконано аналізи:

* Рішення №Р.046/31 від 22.08.2018 р.;
* Діючої на АТ «ФЕД» нормативної документації щодо вхідного контролю ККВ;
* Справи виробу НР-3ВМ-Т №16402239084;
* Технічних вимог до ПТ-5Т;
* Керівництва з капітального ремонту виробів НР-3ВМ(-А)-Т;
* КТМ 03 Розроблення, оформлення і обіг паспортів виробів;

За результатами аналізу встановлено:

1. Згідно рішення №Р.046/31 від 22.08.2018 р. для виробів НР-3ВМ(-А)-Т, що потрапили на ремонт, такий «ПКИ» як термопатрон ПТ‑5Т повинен пройти вхідний контроль. При відповідності вимогам інструкції з вхідного контролю «ПКИ» при ремонті не заміняти, в межах назначеного ресурсу 6000 год.

Патрон термочутливий ПТ-5Т входить до «*Переліку ПКВ, які підлягають вхідному контролю*».

В переліку вхідного контролю, в розділі «*Вид контролю, об’єм вибірки або проби*», не визначено ким виконуються перевірки в пунктах 4÷7. Карти вхідного контролю відсутні, що не відповідає вимогам розділу «*Технологічний процес, інструкція (засоби вимірювань)*» переліку ПКВ, що підлягає вхідному контролю.

В справі виробу НР-3ВМ-Т №16402239084 відсутня супровідна документація до ПТ-5Т №0140109, така як: карта вхідного контролю для ПТ-5Т, карти вимірювань та бірка про проходження вхідного контролю, що не відповідає вимогам «*Вказівки щодо маркування (таврування) продукції за результатами вхідного контролю*» переліку вхідного контролю ПКВ.

1. Паспорт-дублікат до ПТ-5Т №0140109 оформлено без «*Акту оформлення паспорту-дублікату*», що не відповідає діючій інструкції КТМ 03 – «*Розроблення, оформлення і обіг паспортів виробів*».
2. Згідно керівництва з капітального ремонту для виробів НР-3ВМ(-А)-Т патрон термочутливий ПТ-5Т входить до переліку деталей і складальних одиниць, що підлягають обов’язковій заміні при ремонті. Рішення №Р.046/31 від 22.08.2018 р. суперечить вимогам керівництва з капітального ремонту виробів НР‑3ВМ(‑А)‑Т.

У відповідності з вищевикладеним, необхідно:

1.

Відп.: ВНСтаУ, УГТ, УГК

Термін: 30.07.2023

2.

Відп.: УЛог, УТК

Термін: 01.07.2023

3.

Відп.: УГТ, УТК

Термін: 01.07.2023

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начальник служби льотної придатності |  | І. Гудим |
| Начальник відділу надійності служби льотної придатності |  | Є. Нерубацький |