ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«АвиаРемКомплекс»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Генеральный директор**

**ООО «АРК»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Р. Гасан-Заде**

**«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.**

**ITS\_RR\_Ka‑28\_LM3\_D3\_T3\_IQ5\_PZI5**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПРОВЕРКА РАСЧЕТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ ТУРБОКМПРЕССОРА РЕГУЛЯТОРА ЭРД‑3В**

**Тема:** Регламентные работы на электрических устройствах управления и электронных системах силовой установки

**Дисциплина:** Электронные системы и электрические устройства управления и контроля за силовыми установками вертолета

**Направление профессиональной переподготовки:** Техническая эксплуатация авиационных комплексов (Техник группы регламентных работ по авиационному оборудованию)

**Автор-составитель:** Шабуров Ю.В.

**Москва 2020 г.**

**ТЕМА № 3 Регламентные работы на электрических устройствах управления и электронных системах силовой установки**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 5 ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПРОВЕРКА РАСЧЕТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ ТУРБОКМПРЕССОРА РЕГУЛЯТОРА ЭРД‑3В**

Таблица 1 – Исходные положения органов управления и индикации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рисунок | Объект | Исходное положение |
| Рисунок 1 | Позиция 1 | В положении «27 В РЭД» |
| Позиция 2 | Стрелка индикаторного прибора в положении «0» |
| Позиция 8 | В положении «ОТКЛ» |
| Позиция 13 | Не горит |
| Позиция 16 | Не горит |
| Позиция 17 | Не горит |
| Позиция 22 | В положении «0» |
| Позиция 23 | В положении «0» |
| Позиция 24 | В положении «0» |
| Позиция 25 | В положении «0» |
| Позиция 26 | В положении «0» |
| Позиция 27 | В положении «0» |
| Позиция 28 | В положении «0» |
| Позиция 29 | В положении «0» |
| Позиция 30 | В положении «0» |
| Позиция 31 | В положении «0» |
| Позиция 32 | В положении «0» |
| Позиция 33 | В положении «0» |
| Позиция 34 | В положении «ОТКЛ» |
| Позиция 35 | В положении «ОТКЛ» |
| Позиция 36 | В положении «РАБОТА» |
| Позиция 37 | В положении «РАБОТА» |
| Рисунок 2 | Позиция 3 | В среднем положении |

Таблица 2 – Порядок выполнения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № шага | Порядок действий | Объект | Результат |
| 1 | Проконтролируйте положение переключателей на лицевой панели пульта ПНК‑3В в исходном положении | Рисунок 1 Позиции 1, 8, 22-37 | Переключатели располагаются в положениях согласно таблице 1 |
| 2 | Убедитесь, что стрелка стрелочного индикаторного прибора пульта находится на нулевой отметке шкалы | Рисунок 1  Позиция 2 | Стрелка индикаторного прибора пульта находится на отметке «0» |
| 3 | Подсоедините штырь заземления к клемме заземления на лицевой панели пульта ПНК‑3В | Рисунок 1  Позиция 3 | Провод заземления со штырем заземления подсоединяется к клемме заземления пульта |
| 4 | Подсоедините штырь заземления к клемме заземления на лицевой панели блока ЭРД‑3В | Рисунок 2  Позиция 8 | Провод заземления со штырем заземления подсоединяется к клемме заземления блока ЭРД‑3В |
| 5 | Подключите вилку «Ш1 ПНК» кабеля 8Т6.644.028 к розетке штепсельного разъема «Ш1» на лицевой панели пульта ПНК‑3В | Рисунок 2 Позиции 9  Позиция 13 | Вилка «Ш1‑ПНК» кабеля 8Т6.644.028 подсоединяется к розетке штепсельного разъема «Ш1» пульта |
| 6 | Подключите вилку «Ш2 ПНК» кабеля 8Т6.644.028 к розетке штепсельного разъема «Ш2» на лицевой панели пульта ПНК‑3В | Рисунок 2 Позиции 10  Позиция 14 | Вилка «Ш2‑ПНК» кабеля 8Т6.644.028 подсоединяется к розетке штепсельного разъема «Ш2» пульта |
| 7 | Подключите вилку «Х3 ЭРД» кабеля 8Т6.644.028 к розетке штепсельного разъема «Х3» на лицевой панели регулятора ЭРД‑3В | Рисунок 2 Позиции 1  Позиция 7 | Вилка «Х3 ЭРД» кабеля 8Т6.644.028 подсоединяется к розетке штепсельного разъема «Х3» на лицевой панели регулятора ЭРД‑3В |
| 8 | Подключите вилку «Ш3» кабеля 8Т6.644.024 к розетке штепсельного разъема «Ш3» на лицевой панели пульта ПНК‑3В | Рисунок 2 Позиции 11  Позиция 12 | Вилка «Ш3» кабеля 8Т6.644.024 подсоединяется к розетке штепсельного разъема «Ш3» пульта |
| 9 | Подключите вилку «27 В» кабеля 8Т6.644.024 к розетке «27 В» источника питания | Рисунок 2 Позиции 18  Позиция 19 | Вилка «27 В» кабеля 8Т6.644.024 подсоединяется к розетке «27 В» источника питания |
| 10 | Установите выключатель питания «27 В» на лицевой панели пульта ПНК‑3В в положение «ВКЛ» | Рисунок 1  Позиции 8 | Выключатель питания «27 В» перемещается из положения «ОТКЛ» в положение «ВКЛ» |
| 11 | Установите переключатель «1СТП» 25 на лицевой панели пульта ПНК‑3В в положение «1» | Рисунок 1  Позиция 25 | Переключатель «1СТП» перемещается из положения «0» в положение «1» |
| 12 | Установите переключатель «2СТП» на лицевой панели пульта ПНК‑3В в положение «1» | Рисунок 1  Позиция 24 | Переключатель «2СТП» перемещается из положения «0» в положение «1» |
| 13 | Установите переключатель «3СТП» на лицевой панели пульта ПНК‑3В в положение «1» | Рисунок 1  Позиция 23 | Переключатель «3СТП» перемещается из положения «0» в положение «1» |
| 14 | Установите переключатель «4СТП» на лицевой панели пульта ПНК‑3В в положение «1» | Рисунок 1  Позиция 22 | Переключатель «4СТП» перемещается из положения «0» в положение «1» |
| 15 | Установите переключатель «1ПА» на лицевой панели пульта ПНК‑3В в положение «1» | Рисунок 1  Позиция 27 | Переключатель «1ПА» перемещается из положения «0» в положение «1» |
| 16 | Установите переключатель «2ПА» на лицевой панели пульта ПНК‑3В в положение «1» | Рисунок 1  Позиция 26 | Переключатель «2ПА» перемещается из положения «0» в положение «1» |
| 17 | Установите переключатель «2ЭП» на лицевой панели пульта ПНК‑3В в положение «1» | Рисунок 1  Позиция 29 | Переключатель «2ЭП» перемещается из положения «0» в положение «1» |
| 18 | Установите переключатель «3ЭП» на лицевой панели пульта ПНК‑3В в положение «1» | Рисунок 1  Позиция 30 | Переключатель «3ЭП» перемещается из положения «0» в положение «1» |
| 19 | Установите переключатель «4ЭП» на лицевой панели пульта ПНК‑3В в положение «1» | Рисунок 1  Позиция 31 | Переключатель «4ЭП» перемещается из положения «0» в положение «1», на индикаторе «КОД ПАРАМЕТРА» загорается код 2044 |
| 20 | Вращением винта «РЕГУЛИРОВКА ηтк» против часовой стрелки установите на индикаторе «КОД ПАРАМЕТРА» показание кода 2024 | Рисунок 1  Позиция 17  Рисунок 2  Позиция 3 | Винт «РЕГУЛИРОВКА ηтк» поворачивается на 9 оборотов против часовой стрелки, одновременно и синхронно показания на индикаторе «КОД ПАРАМЕТРА» начинают уменьшаться от значения 2044 до значения 2024 |
| 21 | Установите выключатель питания «27 В» на лицевой панели пульта ПНК‑3В в положение «ОТКЛ» | Рисунок 1  Позиция 8, | Выключатель питания «27 В» перемещается из положения «ВКЛ» в положение «ОТКЛ» |

|  |  |
| --- | --- |
| Автор-составитель: ст. преподаватель отдела учебно-тренировочных средств ООО «АРК»  Шабуров Юрий Васильевич | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| Проверили: | |
| 1 Корректор отдела учебно-тренировочных средств ООО «АРК»  Лиманская Зоя Андреевна | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| 2 Начальник отдела учебно-тренировочных средств ООО «АРК»  Суков Николай Николаевич | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| 3 Инженер отдела технического  контроля ООО «АРК»  Махновский Сергей Вадимович | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| 4 Заместитель начальника отдела технического  контроля ООО «АРК»  Ширшов Сергей Анатольевич | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |