ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«АвиаРемКомплекс»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Генеральный директор**

**ООО «АРК»**

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

**«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.**

**ITS\_RR\_Ka‑28\_LM3\_D3\_T3\_IQ6\_PZI6**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПРОВЕРКА ИЗМЕРЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ ТУРБОКОМПРЕССОРА РЕГУЛЯТОРА ЭРД‑3В**

**Теоретическая часть практического занятия:** Проверка измеренного значения частоты вращения турбокомпрессора 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:** Павловский А.Н.

**Москва 2020 г.**

**ТЕМА № 3 РЕГЛАМЕНТНЫЕ РАБОТЫ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВАХ УПРАВЛЕНИЯ И ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 6 ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПРОВЕРКА ИЗМЕРЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ ТУРБОКОМПРЕССОРА РЕГУЛЯТОРА ЭРД‑3В**

Таблица 1 – Исходные положения органов управления и индикации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рисунок | Объект | Исходное положение |
| Рисунок 1 | Позиция 1 | «27В РЭД» |
| Позиция 2 | Стрелка на нуле |
| Позиция 3, 4 | Как на рисунке |
| Позиция 5, 6, 7, 9, 10 | Как на рисунке (кабели не прикручены) |
| Позиция 8 | «ОТКЛ» |
| Позиция 11 | Произвольное |
| Позиция 12, 13, 14, 15, 16 | Не горят |
| Позиция 17 | Табло не подсвечено |
| Позиция 18, 19, 20 | Все переключатели в нижнем положении |
| Рисунок 2 | Все как на рисунке |  |
| Рисунок 3 | Все как на рисунке |  |
| Рисунок 4 | Позиция 1 – 12 | Все переключатели в нижнем положении |
| Рисунок 5 | Позиция 1, 3, 4, 5, 7, 8 | Как на рисунке |
| Позиция 2 | Крышка снята |
| Позиция 6 | Заглушка снята |

Таблица 2 – Порядок выполнения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  шага | Порядок действий | Позиция, рисунок | Результат |
| 1 | Подключите провод заземления к клемме заземления пульта ПНК‑3В.  При этом следует считать, что другой конец провода подключен к клемме заземления блока ЭРД‑3В | Позиция 3  (Рисунок 1) | Провод заземления подключается к клемме заземления пульта ПНК‑3В |
| 2 | Подключите вилку «Ш1 ПНК» кабеля 8Т6.644.028 к розетке «Ш1» пульта ПНК‑3В | Позиция 2  (Рисунок 2) Позиция 6  (Рисунок 1) | Вилка «Ш1 ПНК» кабеля 8Т6.644.028 подключается к розетке «Ш1» пульта ПНК‑3В |
| 3 | Подключите вилку «Ш2 ПНК» кабеля 8Т6.644.028 к розетке «Ш2» пульта ПНК‑3В | Позиция 1  (Рисунок 2) Позиция 7  (Рисунок 1) | Вилка «Ш2 ПНК» кабеля 8Т6.644.028 подключается к розетке «Ш2» пульта ПНК‑3В |
| 4 | Подключите вилку «Х3 ЭРД» кабеля 8Т6.644.028 к розетке «Х3» блока ЭРД‑3В | Позиция 3  (Рисунок 2) Позиция 5  (Рисунок 5) | Вилка «Х3 ЭРД» кабеля 8Т6.644.028 подключается к розетке «Х3» блока ЭРД‑3В |
| 5 | Подключите вилку «Ш3» кабеля питания 8Т6.644.024 к розетке «Ш3» пульта ПНК‑3В.  ДОП. ИНФОРМАЦИЯ:  При этом следует считать, что вторым концом кабель питания подключен к источнику питания «27 В», а на блок ЭРД‑3В подается бортовое питание | Позиция 1  (Рисунок 3)  Позиция 5  (Рисунок 1) | Вилка «Ш3» кабеля питания 8Т6.644.024 подключается к розетке «Ш3» пульта ПНК‑3В |
| 6 | Установите выключатель питания «27 В» на пульте ПНК‑3В в положение «ВКЛ» | Позиция 8  Позиция 2  Позиция 17  (Рисунок 1) | Выключатель питания «27 В» на пульте ПНК‑3В переключается в положение «ВКЛ».  Стрелка индикаторного прибора устанавливается на значение «27 В», табло «КОД ПАРАМЕТРА» подсвечивается, но цифры не показывает |
| 7 | Установите переключатель «4СТП» в верхнее положение | Позиция 1  (Рисунок 4) | Переключатель «4СТП» переводится в верхнее положение |
| 8 | Установите переключатель «3СТП» в верхнее положение | Позиция 2  (Рисунок 4) | Переключатель «3СТП» переводится в верхнее положение |
| 9 | Установите переключатель «2СТП» в верхнее положение | Позиция 3  (Рисунок 4) | Переключатель «2СТП» переводится в верхнее положение |
| 10 | Установите переключатель «1СТП» в верхнее положение | Позиция 4  (Рисунок 4) | Переключатель «1СТП» переводится в верхнее положение |
| 11 | Установите переключатель «2ПА» в верхнее положение | Позиция 5  (Рисунок 4) | Переключатель «2ПА» переводится в верхнее положение |
| 12 | Установите переключатель «1ПА» в верхнее положение | Позиция 6 (Рисунок 4) | Переключатель «1ПА» переводится в верхнее положение |
| 13 | Установите переключатель «5ЭП» в верхнее положение | Позиция 11  (Рисунок 4) | Переключатель «5ЭП» переводится в верхнее положение |
| 14 | Установите переключатель «4ЭП» в верхнее положение | Позиция 10  (Рисунок 4) | Переключатель «4ЭП» переводится в верхнее положение |
| 15 | Установите переключатель «3ЭП» в верхнее положение | Позиция 9  (Рисунок 4) | Переключатель «3ЭП» переводится в верхнее положение |
| 16 | Установите переключатель «2ЭП» в верхнее положение | Позиция 8  (Рисунок 4) | Переключатель «2ЭП» переводится в верхнее положение |
| 17 | Установите переключатель «1ЭП» в верхнее положение | Позиция 7  (Рисунок 4) | Переключатель «1ЭП» переводится в верхнее положение |
| 18 | Через (5 – 10) с прочитайте значение кода параметра на табло «КОД ПАРАМЕТРА».  ДОП. ИНФОРМАЦИЯ:  Значение кода на табло должно находиться в пределах (1536 – 2176) единиц кода | Позиция 17 (Рисунок 1) | На табло «КОД ПАРАМЕТРА» в первом слева окошке ничего не меняется, а в остальных высвечивается «2021» |
| 19 | Установите выключатель питания «27 В» на пульте ПНК‑3В в положение «ВЫКЛ» | Позиция 8 (Рисунок 1) | Выключатель питания «27 В» на пульте ПНК‑3В переводится в положение «ВЫКЛ» |

|  |  |
| --- | --- |
| Автор-составитель: старший преподаватель отдела учебно-тренировочных  средств ООО «АРК»  Павловский Андрей Николаевич | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| Проверили: | |
| 1 Корректор отдела учебно-тренировочных средств ООО «АРК»  Амитина Ксения Александровна | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| 2 Начальник отдела учебно-тренировочных средств ООО «АРК»  Суков Николай Николаевич | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| 3 Инженер отдела технического  контроля ООО «АРК»  Мокеев Валерий Михайлович | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| 4 Зам. начальника отдела технического  контроля ООО «АРК»  Ширшов Сергей Анатольевич | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |