ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«АвиаРемКомплекс»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Генеральный директор**

**ООО «АРК»**

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

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

**ITS\_RR\_Ka‑28\_LM3\_D5\_T8\_IQ7\_PZI6**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ РЕГУЛЯТОРА УРТ‑100Т С ПОМОЩЬЮ ПУЛЬТА НАЗЕМНОЙ ПРОВЕРКИ 2600**

**Тема:** Аппаратура проверки параметров приборов контроля работы двигателей

**Дисциплина:** Приборное оборудование вертолета Ка‑28

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

**Автор-составитель:** Кива В.Г.

**Москва 2020 г.**

**ТЕМА № 8 АППАРАТУРА ПРОВЕРКИ ПАРАМЕТРОВ ПРИБОРОВ КОНТРОЛЯ РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЕЙ**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 6 ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ РЕГУЛЯТОРА УРТ‑100Т С ПОМОЩЬЮ ПУЛЬТА НАЗЕМНОЙ ПРОВЕРКИ 2600**

Таблица № 1 – Исходные положения органов управления и индикации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рисунок | Объект | Исходное положение |
| Рисунок 1 | Позиция 1 | В положении «8» |
| Позиция 2 | В положении «не горит» |
| Позиция 3 | В положении «не горит» |
| Позиция 4 | В положении «1» |
| Позиция 5 | В положении «не горит» |
| Позиция 6 | В положении «не горит» |
| Позиция 7 | В положении на нуле |
| Позиция 8 | В положении «ВКЛ.» |
| Позиция 9 | В положении «1» |
| Позиция 10 | В положении «не горит» |
| Рисунок 2 | Позиция 1 | В нижнем выключенном положении |
| Позиция 2 | В выключенном положении |
| Позиция 3 | В выключенном положении |
| Позиция 4 | Все выключатели автоматов защиты сети в нижнем выключенном положении |
| Позиция 5 | В произвольном положении |
| Позиция 6 | В произвольном положении |
| Позиция 7 | В произвольном положении |
| Позиция 8 | В произвольном положении |
| Позиция 9 | В нижнем выключенном положении |
| Позиция 10 | В нижнем выключенном положении |
| Рисунок 3 | Позиция 1 | В положении «не горит» |
| Позиция 2 | В положении «не горит» |
| Позиция 3 | В произвольном положении |
| Позиция 4 | В произвольном положении |
| Позиция 5 | В произвольном положении |
| Позиция 6 | В произвольном положении |
| Позиция 7 | В произвольном положении |
| Позиция 8 | В произвольном положении |
| Позиция 9 | В произвольном положении |
| Позиция 10 | В произвольном положении |
| Позиция 11 | В произвольном положении |
| Позиция 12 | В выключенном положении |
| Позиция 13 | В произвольном положении |
| Позиция 14 | В произвольном положении |
| Позиция 15 | В произвольном положении |
| Позиция 16 | В произвольном положении |
| Позиция 17 | В произвольном положении |
| Позиция 18 | В произвольном положении |
| Позиция 19 | В произвольном положении |
| Позиция 20 | В произвольном положении |
| Позиция 21 | В произвольном положении |
| Позиция 22 | В произвольном положении |
| Позиция 23 | В произвольном положении |
| Позиция 24 | В произвольном положении |
| Позиция 25 | В произвольном положении |
| Позиция 26 | В произвольном положении |
| Позиция 27 | В произвольном положении |
| Позиция 28 | В положении «не горит» |
| Позиция 29 | В произвольном положении |
| Позиция 30 | В произвольном положении |
| Позиция 31 | В произвольном положении |
| Позиция 32 | В произвольном положении |
| Позиция 33 | В произвольном положении |
| Позиция 34 | В положении «не горит» |
| Позиция 35 | В положении «не горит» |
|  | Схема соединений регулятора УРТ‑100Т и пульта наземной проверки 2600 собрана с помощью жгута входящего в комплект пульта 2600. Жгут Сб.2600‑10‑8 подсоединен к технологическому разъему ШХ‑37 проверки регулятора УРТ‑100Т. Разъем ШХ‑37 расположен под крышкой люка на хвостовой части фюзеляжа по левому борту под преобразователем ПТС‑800АМ. | |

Таблица № 2 – Порядок выполнения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № шага | Порядок действий | Объект | Результат |
| 1 | Установите на передней панели пульта наземной проверки 2600 переключатель «B1 1 – 2 – 3 – 4 – РАБОТА» в положение «РАБОТА» | Рисунок 1 Позиция 9 | Переключатель «B1 1‑2‑3‑4‑РАБОТА» устанавливается в положение «РАБОТА» |
| 2 | Установите выключатель «В2» в положение «ОТКЛ.» | Рисунок 1 Позиция 8 | Выключатель «В2» устанавливается в положение «ОТКЛ.» |
| 3 | Поверните ручку потенциометра «R1 ГРУБО» в сторону «ОХЛАЖДЕНИЕ←» до упора | Рисунок 1 Позиция 1 | Ручка потенциометра «R1 ГРУБО» поворачивается в сторону «ОХЛАЖДЕНИЕ←» до упора |
| 4 | Поверните ручку потенциометра «R2 ТОЧНО» в сторону «ОБОГРЕВ→» до упора | Рисунок 1 Позиция 4 | Ручка потенциометра «R2 ТОЧНО» поворачивается в сторону «ОБОГРЕВ→» до упора |
| 5 | Включите на верхнем пульте кабины выключатель «ПРИБОРЫ BМГ ЛЕВ. ДВИГ.» | Рисунок 2 Позиция 10 | Выключатель «ПРИБОРЫ BМГ ЛЕВ. ДВИГ.» устанавливается в верхнее положение |
| 6 | Проконтролируйте на передней панели пульта 2600 загорание сигнальных ламп «Л5 ПОДКЛЮЧЕН ПУЛЬТ» и «Л4 ОХЛАЖДЕНИЕ» | Рисунок 1 Позиция 10, Позиция 2 | Загораются сигнальные лампы «Л5 ПОДКЛЮЧЕН ПУЛЬТ» и «Л4 ОХЛАЖДЕНИЕ» пульта 2600 |
| 7 | Проконтролируйте загорание светосигнализатора «Т°м РЕД» на световом табло приборной доски | Рисунок 3 Позиция 35 | Загорается светосигнализатор «Т°м РЕД» на световом табло приборной доски |
| 8 | Вращением ручки потенциометра «R1 ГРУБО» в сторону «ОБОГРЕВ→» добейтесь, чтобы сигнальная лампа «Л4 ОХЛАЖДЕНИЕ» погасла | Рисунок 1 Позиция 1, Позиция 2 | Ручка потенциометра «R1 ГРУБО» поворачивается в сторону «ОБОГРЕВ→» до погасания сигнальной лампы «Л4 ОХЛАЖДЕНИЕ» |
| 9 | Вращением ручки потенциометра «R2 ТОЧНО» в сторону «ОХЛАЖДЕНИЕ←» добейтесь, чтобы сигнальная лампа «Л4 ОХЛАЖДЕНИЕ» загорелась | Рисунок 1 Позиция 4, Позиция 2 | Ручка потенциометра «R2 ТОЧНО» поворачивается в сторону «ОХЛАЖДЕНИЕ←» до загорания сигнальной лампы «Л4 ОХЛАЖДЕНИЕ» |
| 10 | Установите выключатель «В2» в положение «ВКЛ.» | Рисунок 1 Позиция 8 | Выключатель «В2» устанавливается в положение «ВКЛ.» |
| 11 | Проконтролируйте исправность блока управления УРТ‑100Т по периодическому загоранию и погасанию сигнальной лампы «Л4 ОХЛАЖДЕНИЕ» пульта 2600 | Рисунок 1 Позиция 2 | Периодически загорается и гаснет сигнальная лампа «Л4 ОХЛАЖДЕНИЕ» – (2 – 3) мигания лампы пульта 2600 |
| 12 | Проконтролируйте исправность блока управления УРТ‑100Т по погасанию светосигнализатора «Т°м РЕД» на световом табло приборной доски | Рисунок 3 Позиция 35 | Гаснет светосигнализатор «Т°м РЕД» на световом табло приборной доски |
| 13 | Установите выключатель «В2» в положение «ОТКЛ.» | Рисунок 1 Позиция 8 | Выключатель «В2» устанавливается в положение «ОТКЛ.» |
| 14 | Проконтролируйте постоянное горение сигнальной лампы «Л4 ОХЛАЖДЕНИЕ» пульта 2600 | Рисунок 1 Позиция 2 | Постоянно горит сигнальная лампа «Л4 ОХЛАЖДЕНИЕ» пульта 2600 |
| 15 | Проконтролируйте постоянное горение светосигнализатора «Т°м РЕД» на световом табло приборной доски | Рисунок 3 Позиция 35 | Постоянно горит светосигнализатор «Т°м РЕД» на световом табло приборной доски |
| 16 | Установите ручку потенциометра «R1 ГРУБО» в положение «ОБОГРЕВ→» | Рисунок 1 Позиция 1 | Ручка потенциометра «R1 ГРУБО» устанавливается в положение «ОБОГРЕВ→» |
| 17 | Установите ручку потенциометра «R2 ТОЧНО» в положение «ОБОГРЕВ→» | Рисунок 1 Позиция 4 | Ручка потенциометра «R2 ТОЧНО» устанавливается в положение «ОБОГРЕВ→» |
| 18 | Проконтролируйте погасание сигнальной лампы «Л4 ОХЛАЖДЕНИЕ» пульта 2600 | Рисунок 1 Позиция 2 | Гаснет сигнальная лампа «Л4 ОХЛАЖДЕНИЕ» пульта 2600 |
| 19 | Проконтролируйте погасание светосигнализатора «Т°м РЕД» на световом табло приборной доски | Рисунок 3 Позиция 35 | Гаснет светосигнализатор «Т°м РЕД» на световом табло приборной доски |
| 20 | Выключите на верхнем пульте кабины выключатель «ПРИБОРЫ BМГ ЛЕВ. ДВИГ.» | Рисунок 2 Позиция 10 | Выключатель «ПРИБОРЫ BМГ ЛЕВ. ДВИГ.» устанавливается в нижнее положение |
| 21 | Проконтролируйте погасание сигнальной лампы «Л5 ПОДКЛЮЧЕН ПУЛЬТ» пульта 2600 | Рисунок 1 Позиция 10 | Гаснет сигнальная лампа «Л5 ПОДКЛЮЧЕН ПУЛЬТ» пульта 2600 |

|  |  |
| --- | --- |
| Автор-составитель: преподаватель отдела учебно-тренировочных средств ООО «АРК»  Кива Владимир Григорьевич | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| Проверили: | |
| 1 Старший корректор отдела учебно-тренировочных средств ООО «АРК»  Хомякова Владислава Сергеевна | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| 2 Начальник (заместитель начальника) отдела учебно-тренировочных средств ООО «АРК»  Суков Николай Николаевич | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| 3 Ст. инженер отдела технического  контроля ООО «АРК»  Лелюк Олег Николаевич | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| 4 Начальник отдела технического  контроля ООО «АРК» | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |