ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«АвиаРемКомплекс»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Генеральный директор**

**ООО «АРК»**

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

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

**ITS\_RR\_Ka‑28\_LM2\_D2\_T7\_IQ15\_PZI15**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПРОВЕРКА ИСПРАВНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ МОНТАЖНОЙ РАМЫ БЛОКА БА‑5 УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ СБРОСОМ УУС‑1 КОНТРОЛЬНО-ПРОВЕРОЧНОЙ АППАРАТУРОЙ КПА УУС‑1**

**Тема:** Контрольно-проверочная аппаратура для выполнения регламентных работ на устройстве управления сбрасыванием УУС‑1

**Дисциплина:** Бомбардировочно-торпедное вооружение вертолета Ка‑28

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

**Автор-составитель:** Аносов А.И.

**Москва 2020 г.**

**ТЕМА № 7 КОНТРОЛЬНО-ПРОВЕРОЧНАЯ АППАРАТУРА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ НА УСТРОЙСТВЕ УПРАВЛЕНИЯ СБРАСЫВАНИЕМ УУС‑1**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 15 ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПРОВЕРКА ИСПРАВНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ МОНТАЖНОЙ РАМЫ БЛОКА БА‑5 УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ СБРОСОМ УУС‑1 КОНТРОЛЬНО-ПРОВЕРОЧНОЙ АППАРАТУРОЙ КПА УУС‑1**

Таблица 1 – Исходные положения органов управления и индикации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рисунок | Объект | Исходное положение |
| Рисунок 1 | Позиция 1 | Розетка «+27 В –» без изменений, как на рисунке |
| Позиция 2 | Гнездо «СИНХРОНИЗ.» без изменений, как на рисунке |
| Позиция 4 | На индикаторном табло цифры не горят |
| Позиция 5 | Стрелка секундомера в положении «0» |
| Позиция 17 | Переключатель «В2» в крайнем левом положении «1» |
| Позиция 18 | Кнопка «КОНТРОЛЬ ЛАМП» отжата |
| Позиция 19 | Тумблер «В3» в нижнем положении выключения сети |
| Позиция 20 | Тумблер «27 В» в нижнем положении выключения сети |
| Позиция 21 | Разъем «Ш3» без изменений, как на рисунке |
| Позиция 22 | Лампа индикации «27 В» желтого цвета не горит |
| Позиция 23 | Разъем «Ш2» без изменений, как на рисунке |
| Позиция 25 | Разъем «Ш1» имеет подключенный жгут |
| Позиция 26 | Разъем «Ш4» без изменений, как на рисунке |
| Позиция 27 | Разъем «Ш5» имеет подключенный жгут |
| Позиция 30 | Розетка «115 В 400 Гц» без изменений, как на рисунке |
| Позиция 31 | Розетка «┴ ПУСК» без изменений, как на рисунке |
| Позиция 32 | Розетка «┴ ОСЦ.» без изменений, как на рисунке |
| Позиция 33 | Розетка «┴ ПОТЕНЦИАЛ» без изменений, как на рисунке |
| Позиция 34 | Переключатель «В6» в крайнем левом положении «1» |
| Позиция 35 | Кнопка «ОТКЛ.» отжата |
| Позиция 36 | Кнопка «ВКЛ.» отжата |
| Позиция 37 | Кнопка «ИМП СБРОСА» отжата |
| Позиция 38 | Переключатель «В1» в крайнем левом положении «1» |
| Позиция 39 | Переключатель «В5» в крайнем левом положении «1» |
| Позиция 40 | Тумблер «115 В 400 Гц» в нижнем положении выключения сети |
| Позиция 41 | Лампа индикации «115 В 400 Гц» зеленого цвета не горит |
| Позиция 43 | Переключатель «В4» в крайнем левом положении «1» |
| Рисунок 2 |  | Цифры не подсвечиваются |

Таблица 2 – Порядок выполнения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № шага | Порядок действий | Объект | Результат |
|  | На КПА переключатель «В4» установите в положение «2» | Рисунок 1 Позиция 43 | Переключатель «В4» плавно переводится из положения «1» в положение «2» |
|  | Тумблер «27 В» переведите в верхнее положение включения сети | Рисунок 1 Позиция 20  Позиция 22 | Тумблер «27 В» плавно переводится из нижнего положения в верхнее. Лампа «27 В» загорается. |
|  | Проконтролируйте загорание желтой лампы контроля подключения сети «27 В» | Рисунок 1 Позиция 22 | Лампа «27 В» горит |
|  | На КПА кратковременно нажмите кнопку «ВКЛ.» | Рисунок 1 Позиция 36  Позиция 4 | На индикаторном табло КПА подсвечивается число «11» |
|  | Проконтролируйте установку переключатель «В2» в положение «1» | Рисунок 1  Позиция 17 | Переключатель «В2» установлен в положение «1» |
|  | Проконтролируйте подсвечивание числа «11» на индикаторном табло  КПА УУС‑1 | Рисунок 2 | Число «11» подсвечиваются на индикаторном табло КПА УУС‑1 |
|  | Переключатель «В2» установите из положения «1» в положение «2» | Рисунок 1  Позиция 17  Позиция 4 | Переключатель «В2» плавно переводится из положения «1» в положение «2». На индикаторном табло КПА подсвечивается число «12» |
|  | Проконтролируйте подсвечивание числа «12» на индикаторном табло  КПА УУС‑1 | Рисунок 2 | Число «12» подсвечивается на индикаторном табло  КПА УУС‑1 |
|  | Переключатель «В2» установите из положения «2» в положение «3» | Рисунок 1  Позиция 17  Позиция 4 | Переключатель «В2» плавно переводится из положения «2» в положение «3». На индикаторном табло КПА подсвечивается число «13» |
|  | Проконтролируйте подсвечивание числа «13» на индикаторном табло  КПА УУС‑1 | Рисунок 2 | Число «13» подсвечивается на индикаторном табло  КПА УУС‑1 |
|  | Переключатель «В2» установите из положения «3» в положение «4» | Рисунок 1  Позиция 17  Позиция 4 | Переключатель «В2» плавно переводится из положения «3» в положение «4». Число «14» подсвечивается. |
|  | Проконтролируйте подсвечивание числа «14» на индикаторном табло  КПА УУС‑1 | Рисунок 2 | Число «14» подсвечивается на индикаторном табло  КПА УУС‑1 |
|  | Переключатель «В2» установите из положения «4» в положение «5» | Рисунок 1  Позиция 17  Позиция 4 | Переключатель «В2» плавно переводится из положения «4» в положение «5». Число «15» подсвечивается. |
|  | Проконтролируйте подсвечивание числа «15» на индикаторном табло  КПА УУС‑1 | Рисунок 2 | Число «15» подсвечивается на индикаторном табло  КПА УУС‑1 |
|  | Переключатель «В2» установите из положения «5» в положение «6» | Рисунок 1  Позиция 17  Позиция 4 | Переключатель «В2» плавно переводится из положения «5» в положение «6». Число «16» подсвечивается. |
|  | Проконтролируйте подсвечивание числа «16» на индикаторном табло  КПА УУС‑1 | Рисунок 2 | Число «16» подсвечивается на индикаторном табло  КПА УУС‑1 |
|  | Переключатель «В2» установите из положения «6» в положение «7» | Рисунок 1  Позиция 17  Позиция 4 | Переключатель «В2» плавно переводится из положения «6» в положение «7». Число «17» подсвечивается. |
|  | Проконтролируйте подсвечивание числа «17» на индикаторном табло  КПА УУС‑1 | Рисунок 2 | Число «17» подсвечивается на индикаторном табло  КПА УУС‑1 |
|  | Переключатель «В2» установите из положения «7» в положение «8» | Рисунок 1  Позиция 17  Позиция 4 | Переключатель «В2» плавно переводится из положения «7» в положение «8». Число «18» подсвечивается. |
|  | Проконтролируйте подсвечивание числа «18» на индикаторном табло  КПА УУС‑1 | Рисунок 2 | Число «18» подсвечивается на индикаторном табло  КПА УУС‑1 |
|  | Переключатель «В2» установите из положения «8» в положение «9» | Рисунок 1  Позиция 17  Позиция 4 | Переключатель «В2» плавно переводится из положения «8» в положение «9». Число «19» подсвечивается. |
|  | Проконтролируйте подсвечивание числа «19» на индикаторном табло  КПА УУС‑1 | Рисунок 2 | Число «19» подсвечивается на индикаторном табло  КПА УУС‑1 |
|  | Переключатель «В2» установите из положения «9» в положение «10» | Рисунок 1  Позиция 17  Позиция 4 | Переключатель «В2» плавно переводится из положения «9» в положение «10». Число «20» подсвечивается. |
|  | Проконтролируйте подсвечивание числа «20» на индикаторном табло  КПА УУС‑1 | Рисунок 2 | Число «20» подсвечивается на индикаторном табло  КПА УУС‑1 |
|  | Переключатель «В2» установите из положения «10» в положение «11» | Рисунок 1  Позиция 17  Позиция 4 | Переключатель «В2» плавно переводится из положения «10» в положение «11». Число «21» подсвечивается. |
|  | Проконтролируйте подсвечивание числа «21» на индикаторном табло  КПА УУС‑1 | Рисунок 2 | Число «21» подсвечивается на индикаторном табло  КПА УУС‑1 |
|  | Переключатель «В2» установите из положения «11» в положение «12» | Рисунок 1  Позиция 17  Позиция 4 | Переключатель «В2» плавно переводится из положения «11» в положение «12». Число «22» подсвечивается. |
|  | Проконтролируйте подсвечивание числа «22» на индикаторном табло  КПА УУС‑1 | Рисунок 2 | Число «22» подсвечивается на индикаторном табло  КПА УУС‑1 |
|  | Переключатель «В2» установите из положения «12» в положение «13» | Рисунок 1  Позиция 17  Позиция 4 | Переключатель «В2» плавно переводится из положения «12» в положение «13». Число «23» подсвечивается. |
|  | Проконтролируйте подсвечивание числа «23» на индикаторном табло  КПА УУС‑1 | Рисунок 2 | Число «23» подсвечивается на индикаторном табло  КПА УУС‑1 |
|  | Переключатель «В2» установите из положения «13» в положение «14» | Рисунок 1  Позиция 17  Позиция 4 | Переключатель «В2» плавно переводится из положения «13» в положение «14». Число «24» подсвечивается. |
|  | Проконтролируйте подсвечивание числа «24» на индикаторном табло  КПА УУС‑1 | Рисунок 2 | Число «24» подсвечивается на индикаторном табло  КПА УУС‑1 |
|  | Переключатель «В2» установите из положения «14» в положение «15» | Рисунок 1  Позиция 17  Позиция 4 | Переключатель «В2» плавно переводится из положения «14» в положение «15». Число «25» подсвечивается. |
|  | Проконтролируйте подсвечивание числа «25» на индикаторном табло  КПА УУС‑1 | Рисунок 2 | Число «25» подсвечивается на индикаторном табло  КПА УУС‑1 |
|  | Переключатель «В2» установите из положения «15» в положение «16» | Рисунок 1  Позиция 17  Позиция 4 | Переключатель «В2» плавно переводится из положения «15» в положение «16». Число «26» подсвечивается. |
|  | Проконтролируйте подсвечивание числа «26» на индикаторном табло  КПА УУС‑1 | Рисунок 2 | Число «26» подсвечивается на индикаторном табло  КПА УУС‑1 |
|  | Переключатель «В2» установите из положения «16» в положение «17» | Рисунок 1  Позиция 17  Позиция 4 | Переключатель «В2» плавно переводится из положения «16» в положение «17». Число «27» подсвечивается. |
|  | Проконтролируйте подсвечивание числа «27» на индикаторном табло  КПА УУС‑1 | Рисунок 2 | Число «27» подсвечивается на индикаторном табло  КПА УУС‑1 |
|  | Переключатель «В2» установите из положения «17» в положение «18» | Рисунок 1  Позиция 17  Позиция 4 | Переключатель «В2» плавно переводится из положения «17» в положение «18». Число «28» подсвечивается. |
|  | Проконтролируйте подсвечивание числа «28» на индикаторном табло  КПА УУС‑1 | Рисунок 2 | Число «28» подсвечивается на индикаторном табло  КПА УУС‑1 |
|  | Переключатель «В2» установите из положения «18» в положение «19» | Рисунок 1  Позиция 17  Позиция 4 | Переключатель «В2» плавно переводится из положения «18» в положение «19». Число «29» подсвечивается. |
|  | Проконтролируйте подсвечивание числа «29» на индикаторном табло  КПА УУС‑1 | Рисунок 2 | Число «29» подсвечивается на индикаторном табло  КПА УУС‑1 |
|  | Переключатель «В» установите из положения «19» в положение «21» | Рисунок 1  Позиция 17  Позиция 4 | Переключатель «В2» плавно переводится из положения «19» в положение «21». Число «9» подсвечивается. |
|  | Проконтролируйте подсвечивание числа «9» на индикаторном табло  КПА УУС‑1 | Рисунок 2 | Число «9» подсвечивается на индикаторном табло  КПА УУС‑1 |
|  | Переключатель «В2» установите из положения «21» в положение «20» | Рисунок 1  Позиция 17  Позиция 4 | Переключатель «В2» плавно переводится из положения «21» в положение «20». Число «30» подсвечивается. |
|  | Проконтролируйте подсвечивание числа «30» на индикаторном табло  КПА УУС‑1 | Рисунок 2 | Число «30» подсвечивается на индикаторном табло  КПА УУС‑1 |
|  | Переключатель «В4» установите из положения «2» в положение «3» | Рисунок 1 Позиция 43 | Переключатель «В4» плавно переводится из положения «2» в положение «3» |
|  | На КПА переключатель «В2» установите в положение «21» | Рисунок 1  Позиция 17  Позиция 4 | Переключатель «В2» плавно переводится из положения «20» в положение «21». Число «8» подсвечивается. |
|  | Проконтролируйте подсвечивание числа «8» на индикаторном табло  КПА УУС‑1 | Рисунок 2 | Число «8» подсвечивается на индикаторном табло  КПА УУС‑1 |
|  | Тумблер «27 В» переведите в нижнее положение выключения сети | Рисунок 1 Позиция 20  Позиция 4  Позиция 22 | Тумблер «27 В» плавно переводится из верхнего положения в нижнее положение выключения. Число «8» гаснет. Лампа «27 В» гаснет |
|  | Проконтролируйте потухание желтой лампы контроля подключения сети «27 В» | Рисунок 1 Позиция 22 | Лампа «27 В» не горит |

|  |  |
| --- | --- |
| Автор-составитель: преподаватель отдела учебно-тренировочных средств ООО «АРК»  Аносов Андрей Иванович | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| Проверили: | |
| 1 Корректор отдела учебно-тренировочных средств ООО «АРК»  Гладышева Вероника Николаевна | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| 2 Начальник отдела учебно-тренировочных средств ООО «АРК»  Суков Николай Николаевич | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| 3 Инженер отдела технического  контроля ООО «АРК»  Солодников Евгений Александрович | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| 4 Начальник отдела технического  контроля ООО «АРК»  Филиппов Игорь Сергеевич | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |