ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«АвиаРемКомплекс»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Генеральный директор**

**ООО «АРК»**

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

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

**ITS\_RR\_Ka‑28\_LM2\_D2\_T7\_IQ14\_PZI14**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПРОВЕРКА ВЫДАЧИ ВРЕМЕННЫХ КОМАНД 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 № 14 ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПРОВЕРКА ВЫДАЧИ ВРЕМЕННЫХ КОМАНД 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» в верхнем положении |
| 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» имеет подключенный жгут |
| Позиция 25 | Разъем «Ш1» без изменений, как на рисунке |
| Позиция 26 | Разъем «Ш4» имеет подключенный жгут |
| 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.» в верхнем положении |
| Позиция 36 | Кнопка «ВКЛ.» в верхнем положении |
| Позиция 37 | Кнопка «ИМП СБРОСА» в верхнем положении |
| 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 | Позиция 1 | Цифры не подсвечиваются |

Таблица 2 – Порядок выполнения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № шага | Порядок действий | Объект | Результат |
| 1 | Тумблер «115 В 400 Гц» переведите в верхнее положение включения сети | Рисунок 1 Позиция 40 | Тумблер «115 В 400 Гц» плавно переводится из нижнего положения в верхнее положение. Лампа «115 В 400 Гц» загорается |
| 2 | Проконтролируйте загорание зеленой лампы контроля подключения сети «115 В 400 Гц» | Рисунок 1 Позиция 41 | Лампа «115 В 400 Гц» загорается |
| 3 | Тумблер «27 В» переведите в верхнее положение включения сети | Рисунок 1 Позиция 20 | Тумблер «27 В» плавно переводится из нижнего положения в верхнее положение. Лампа «27 В» загорается. Цифра «8» на индикаторном табло загорается |
| 4 | Проконтролируйте загорание желтой лампы контроля подключения сети «27 В» | Рисунок 1 Позиция 22 | Лампа «27 В» загорается |
| 5 | Проконтролируйте подсвечивание цифры «8» на индикаторном табло  КПА | Рисунок 2 Позиция 1 | Цифра «8» на индикаторном табло подсвечивается |
| 6 | На КПА УУС-1 нажмите и удерживайте кнопку «КОНТРОЛЬ ЛАМП» | Рисунок 1 Позиция 18 | Подсвечивается кнопка «КОНТРОЛЬ ЛАМП». Загораются все цифры на индикаторном табло |
| 7 | Проконтролируйте подсвечивание всех цифр на индикаторном табло КПА УСС‑1 | Рисунок 1 Позиция 4 | Подсвечивание всех цифр на индикаторном табло |
| 8 | На КПА УУС-1 отпустите кнопку «КОНТРОЛЬ ЛАМП» | Рисунок 1 Позиция 18 | Подсвечивается кнопка «КОНТРОЛЬ ЛАМП». Горит только цифра «8». |
| 9 | Проконтролируйте погасание всех цифр на индикаторном табло КПА УУС-1, кроме цифры «8» | Рисунок 1  Позиция 4 | Погасание всех цифр на индикаторном табло, кроме цифры «8», на индикаторном табло КПА УУС-1 |
| 10 | На КПА УСС‑1 переключатель В4 установите в положение «2» | Рисунок 1 Позиция 43 | Переключатель «В4» плавно переводится из положения «1» в положение «2» |
| 11 | Проконтролируйте положение переключателя В5 в положение «1» | Рисунок 1  Позиция 39 | Переключатель «В5» находится в положении «1» |
| 12 | Нажать кнопку «ВКЛ» | Рисунок 1  Позиция 36 | Подсвечивается кнопка «ВКЛ.». Загораются цифры «1, 2, 3, 7». Цифра «8» горит постоянно |
| 13 | Проконтролируйте подсвечивание цифр «1», «2», «3», «7», «8» на индикаторном табло  КПА УУС-1 | Рисунок 2 | Подсвечиваются цифры «1, 2, 3, 7» на индикаторном табло  КПА УУС-1. Цифра «8» горит постоянно |
| 14 | Через 60 с на КПА кратковременно нажмите кнопку «ОТКЛ.» | Рисунок 1 Позиция 35 | Подсвечивается кнопка «ОТКЛ.». Цифры «1, 2, 3, 7» гаснут на индикаторном табло КПА УУС-1. Цифра «8» горит постоянно |
| 15 | Проконтролируйте погасание всех цифр на индикаторном табло КПА УУС-1, кроме цифры «8» | Рисунок 2 | Цифры «1, 2, 3, 7» не горят на индикаторном табло КПА УУС-1. Цифра «8» горит постоянно |
| 16 | Переключатель В5 переведите из положения «1» в положение «3» | Рисунок 1  Позиция 39 | Переключатель «В5» плавно переводится из положения «1» в положение «3» |
| 17 | На КПА УУС-1 кратковременно нажмите кнопку «ВКЛ.» | Рисунок 1 Позиция 36 | Подсвечивается кнопка «ВКЛ.» Цифры «6, 1, 2, 3, 7» загораются на индикаторном табло КПА УУС-1. Цифра «8» горит постоянно |
| 18 | Проконтролируйте подсвечивание цифр «6», «1», «2», «3», «7», 8» на индикаторном табло КПА УУС-1 | Рисунок 2 | Цифры «6, 1, 2, 3, 7» подсвечиваются на индикаторном табло КПА УУС-1. Цифра «8» горит постоянно |
| 19 | Через 120 с на КПА УУС-1кратковременно нажмите кнопку «ОТКЛ.» | Рисунок 1 Позиция 35 | Подсвечивается кнопка «ОТКЛ.». Цифры «6, 1, 2, 3, 7» гаснут на индикаторном табло КПА УУС-1. Цифра «8» горит постоянно |
| 20 | Проконтролируйте погасание всех цифр на индикаторном табло КПА УУС-1, кроме цифры «8» | Рисунок 2 | Цифры «6, 1, 2, 3, 7» не горят на индикаторном табло КПА УУС-1. Цифра «8» горит постоянно |
| 21 | Переключатель В5 переведите из положения «3» в положение «5» | Рисунок 1  Позиция 39 | Переключатель «В5» плавно переводится из положения «3» в положение «5» |
| 22 | На КПА УУС-1 кратковременно нажмите кнопку «ВКЛ.» | Рисунок 1 Позиция 36 | Подсвечивается кнопка «ВКЛ.». Загораются цифры «1, 2, 3, 7» на индикаторном табло КПА УУС-1. Цифра «8» горит постоянно |
| 23 | Проконтролируйте подсвечивание цифр «1», «2», «3», «7», «8» на индикаторном табло КПА УУС-1 | Рисунок 2 | Подсвечиваются цифры «1, 2, 3, 7» на индикаторном табло КПА УУС-1. Цифра «8» горит постоянно |
| 24 | Через 60 с на КПА кратковременно нажмите кнопку «ОТКЛ.» | Рисунок 1 Позиция 35 | Подсвечивается кнопка «ОТКЛ.». Цифры «1, 2, 3, 7» гаснут на индикаторном табло КПА УУС-1. Цифра «8» горит постоянно |
| 25 | Проконтролируйте погасание всех цифр на индикаторном табло КПА УУС-1, кроме цифры «8» | Рисунок 2 | Цифры «1, 2, 3, 7» не горят на индикаторном табло КПА УУС-1. Цифра «8» горит постоянно |
| 26 | Переключатель В5 переведите из положения «5» в положение «7» | Рисунок 1  Позиция 39 | Переключатель «В5» плавно переводится из положения «5» в положение «7» |
| 27 | На КПА УУС-1кратковременно нажмите кнопку «ВКЛ.» | Рисунок 1 Позиция 36 | Подсвечивается кнопка «ВКЛ.» Загораются цифры «1, 2, 3, 7» на индикаторном табло  КПА УУС-1. Цифра «8» горит постоянно |
| 28 | Проконтролируйте подсвечивание цифр «1», «2», «3», «7», «8» на индикаторном табло КПА УУС-1 | Рисунок 2 | Подсвечиваются цифры «1, 2, 3, 7» на индикаторном табло  КПА УУС-1. Цифра «8» горит постоянно |
| 29 | Через 60 с на КПА кратковременно нажмите кнопку «ОТКЛ.» | Рисунок 1 Позиция 35 | Подсвечивается кнопка «ОТКЛ.». Цифры «1, 2, 3, 7» гаснут на индикаторном табло КПА УУС-1. Цифра «8» горит постоянно |
| 30 | Проконтролируйте погасание всех цифр на индикаторном табло КПА УУС-1, кроме цифры «8» | Рисунок 2 | Цифры «1, 2, 3, 7» не горят на индикаторном табло КПА УУС-1. Цифра «8» горит постоянно |
| 31 | На КПА переключатель В4 установите из положения «2» в положение «3» | Рисунок 1 Позиция 43 | Переключатель «В4» плавно переводится из положения «2» в положение «3» |
| 32 | Переключатель В5 переведите из положения «7» в положение «2» | Рисунок 1  Позиция 39 | Переключатель «В5» плавно переводится из положения «7» в положение «2» |
| 33 | На КПА УУС-1 кратковременно нажмите кнопку «ВКЛ.» | Рисунок 1 Позиция 36 | Подсвечивается кнопка «ВКЛ.» Загораются цифры «2, 3» на индикаторном табло КПА УУС-1. Цифра «8» горит постоянно |
| 34 | Проконтролируйте подсвечивание цифр «2», «3», «8» на индикаторном табло КПА УУС-1 | Рисунок 2 | Подсвечиваются цифры «2, 3» на индикаторном табло КПА УУС-1. Цифра «8» горит постоянно |
| 35 | Через 35 с на КПА кратковременно нажмите кнопку «ОТКЛ.» | Рисунок 1 Позиция 35 | Подсвечивается кнопка «ОТКЛ.». Цифры «2, 3» гаснут на индикаторном табло КПА УУС-1. Цифра «8» горит постоянно |
| 36 | Проконтролируйте погасание всех цифр на индикаторном табло КПА УУС-1, кроме цифры «8» | Рисунок 2 | Цифры «2, 3» не горят на индикаторном табло КПА УУС-1. Цифра «8» горит постоянно |
| 37 | Переключатель В5 переведите из положения «2» в положение «4» | Рисунок 1  Позиция 39 | Переключатель «В5» плавно переводится из положения «2» в положение «4» |
| 38 | На КПА УУС-1 кратковременно нажмите кнопку «ВКЛ.» | Рисунок 1 Позиция 36 | Подсвечивается кнопка «ВКЛ.» Загораются цифры «2, 3» «4», «5» на индикаторном табло КПА УУС-1. Цифра «8» горит постоянно. |
| 39 | Проконтролируйте подсвечивание цифр «2», «3», «4», «5», «8» на индикаторном табло КПА УУС-1 | Рисунок 2 | Подсвечиваются цифры «2, 3» «4», «5» на индикаторном табло КПА УУС-1. Цифра «8» горит постоянно. |
| 40 | Через 35 с на КПА кратковременно нажмите кнопку «ОТКЛ.» | Рисунок 1 Позиция 35 | Подсвечивается кнопка «ОТКЛ.» Цифры «2, 3, 4, 5» гаснут на индикаторном табло КПА УУС-1. Цифра «8» горит постоянно |
| 41 | Проконтролируйте погасание всех цифр на индикаторном табло КПА УУС-1, кроме цифры «8» | Рисунок 2 | Цифры «2, 3, 4, 5» не горят на индикаторном табло КПА УУС-1. Цифра «8» горит постоянно |
| 42 | Переключатель В5 переведите из положения «4» в положение «6» | Рисунок 1  Позиция 39 | Переключатель «В5» плавно переводится из положения «4» в положение «6» |
| 43 | На КПА УУС-1 кратковременно нажмите кнопку «ВКЛ.» | Рисунок 1 Позиция 36 | Подсвечивается кнопка «ВКЛ.»  Загораются цифры «2, 3, 5» на индикаторном табло КПА УУС-1. Цифра «8» горит постоянно |
| 44 | Проконтролируйте подсвечивание цифр «2», «3», «5», «8» на индикаторном табло КПА УУС-1 | Рисунок 2 | Подсвечиваются цифры «2, 3, 5» на индикаторном табло КПА УУС-1. Цифра «8» горит постоянно |
| 45 | Через 35 с на КПА кратковременно нажмите кнопку «ОТКЛ.» | Рисунок 1 Позиция 35 | Подсвечивается кнопка «ОТКЛ.». Гаснут цифры «2, 3, 5». Цифра «8» горит постоянно |
| 46 | Проконтролируйте погасание всех цифр на индикаторном табло КПА УУС-1, кроме цифры «8» | Рисунок 2 | Цифры «2, 3, 5» не горят на индикаторном табло КПА УУС-1. Цифра «8» горит постоянно |
| 47 | Тумблер «115 В 400 Гц» переведите в нижнее положение включения сети | Рисунок 1 Позиция 40 | Тумблер «115 В 400 Гц» плавно переводится из верхнего положения в нижнее положение. Лампа «115 В 400 Гц» гаснет |
| 48 | Проконтролируйте погасание зеленой лампы контроля подключения сети «115 В 400 Гц» | Рисунок 1 Позиция 41 | Лампа «115 В 400 Гц» не горит |
| 49 | Тумблер «27 В» переведите в нижнее положение включения сети | Рисунок 1 Позиция 20 | Тумблер «27 В» плавно переводится из верхнего положения в нижнее положение. Лампа «27 В» гаснет |
| 50 | Проконтролируйте погасание 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»  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 Зам. ачальника отдела технического  контроля ООО «АРК»  Ширшов Сергей Анатольевич | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |