ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«АвиаРемКомплекс»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Генеральный директор**

**ООО «АРК»**

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

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

**ITS\_RR\_Ka-28\_LM2\_D2\_T7\_IQ7\_PZI7**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПРОВЕРКА ВЫДАЧИ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ИМПУЛЬСОВ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ 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:** Кравцов С.М.

**Москва 2020 г.**

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

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 7 ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПРОВЕРКА ВЫДАЧИ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ИМПУЛЬСОВ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ 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 4  Позиция 5  Позиция 8  Позиция 10  Позиция 11  Позиция 14  Позиция 16  Позиция 18  Позиция 20  Позиция 22  Позиция 23  Позиция 24  Позиция 25  Позиция 26  Позиция 27  Остальные позиции | Подсоединен жгут «Ш2 БА‑5 – Ш4 КПА УУС‑1»  Подсоединен жгут питания  Вставлена вилка кабеля частотомера Ч3‑33 (позиция 8 Рисунок 4)  Цифры не светятся  Подсоединен кабель осциллографа С1‑68 (позиция 23 Рисунок 3)  «1»  «1»  «1»  «1»  «1»  «ОТКЛ» (нижнее положение)  Горит индикатор  Верхнее положение (включено)  Верхнее положение (включено)  Горит индикатор  Как на рисунке |
| Рисунок 2 | Позиция 2  Позиция 4  Позиция 5  Позиция 6  Позиция 7 | «2,5 м»  «30»  «СЕРИЯ» (нижнее)  «40»  Горит индикатор |
| Рисунок 3 | Позиция 4  Позиция 5  Позиция 6  Позиция 8  Позиция 13  Позиция 14  Позиция 20  Позиция 22  Позиция 23  Позиция 24 | «СЕТЬ» (верхнее)  Горит индикатор  «×1»  «30 ms»  квадрат с точкой внутри  «~» (+)  «×10» (верхнее)  «1 V/cm»  Подсоединен кабель КПА УСС‑1 (позиция 11 Рисунок 1)  Вправо |
| Рисунок 4 | Позиция 1  Позиция 2  Позиция 6  Позиция 8  Позиция 9  Позиция 11  Позиция 16  Позиция 17  Позиция 18  Остальные позиции | Светятся «00000000» (желтые)  «100 ms»  «1» (верхнее)  Подсоединен кабель к КПА УУС‑1 (позиция 8 Рисунок 1)  «1» верхнее  «ТБ»  Верхнее  «СЕТЬ» (верхнее)  Горит индикатор  (согласно рисунка) |
|  | Все приборы подключены к сети | |

Таблица 2 – Порядок выполнения практического занятия

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № шага | Порядок действий | Объект | Результат |
| 1 | Установите переключатель «В6» на пульте КПА УУС‑1 в положение «8» | (Рисунок 1)  Позиция 14 | Переключатель перемещается в положение «8». |
| 2 | Убедитесь в кратковременном загорании цифры «10» на индикаторном табло КПА, при нажатии кнопки «ВКЛ» | (Рисунок 1)  Позиция 17  Позиция 10 | Нажимается кнопка, при этом загорается и гаснет цифра «10». Стрелка перемещается с положения «40» на «39». |
| 3 | Проконтролируйте уменьшение показаний количества сбросов на шкале счетчика пульта управления ПУ‑5 | (Рисунок 2)  Позиция 6 | Стрелка счетчика указывает на значение «39». |
| 4 | Установите на ПУ‑5 переключатель «КМ/Ч» на отметку «150» | (Рисунок 2)  Позиция 4 | Ручка переключателя перемещается из положения «30» на отметку «150» |
| 5 | Проконтролируйте на ПУ‑5 положение переключателя «ИНТЕРВАЛ» на отметке «2,5 м» | (Рисунок 2)  Позиции 2 | Ручка переключателя находится на отметке «2,5 м» |
| 6 | Отключите питание «27 В» на КПА | (Рисунок 1)  Позиция 26  Позиция 27 | Тумблер перемещается в нижнее положение, одновременно гаснет лампа индикации |
| 7 | Проконтролируйте погасание желтой лампы «27 В» | (Рисунок 1)  Позиция 27 | Лампа индикации не горит |
| 8 | Включите питание «27 В» на КПА | (Рисунок 1)  Позиция 26  Позиция 27 | Тумблер перемещается в верхнее положение, одновременно загорается лампа индикации |
| 9 | Нажмите на КПА кнопку «ВКЛ.» | (Рисунок 1)  Позиция 17 | Кнопка нажимается и возвращается в исходное положение. Значение на индикаторном табло частотомера изменяется на «00000060» |
| 10 | Проконтролируйте на индикаторном табло частотомера значение «00000060» | (Рисунок 4) Позиция 1 | На индикаторном табло значение «00000060» |
| 11 | Установите на ПУ‑5 переключатель «КМ/Ч» на отметку «180» | (Рисунок 2)  Позиция 4 | Ручка переключателя перемещается из положения «150» на отметку «180» |
| 12 | Проконтролируйте на ПУ‑5 положение переключателя «ИНТЕРВАЛ» на отметке «2,5 м» | (Рисунок 2)  Позиции 2 | Ручка переключателя находится на отметке «2,5 м» |
| 13 | Отключите питание «27 В» на КПА | (Рисунок 1)  Позиция 26  Позиция 27 | Тумблер перемещается в нижнее положение, одновременно гаснет лампа индикации |
| 14 | Проконтролируйте погасание желтой лампы «27 В» | (Рисунок 1)  Позиция 27 | Лампа индикации не горит |
| 15 | Включите питание «27 В» на КПА | (Рисунок 1)  Позиция 26  Позиция 27 | Тумблер перемещается в верхнее положение, одновременно загорается лампа индикации |
| 16 | Нажмите на КПА кнопку «ВКЛ.» | (Рисунок 1)  Позиция 17 | Кнопка нажимается и возвращается в исходное положение. Значение на индикаторном табло частотомера изменяется на «00000050» |
| 17 | Проконтролируйте на индикаторном табло частотомера значение «00000050» | (Рисунок 4) Позиция 1 | Значение на индикаторном табло изменяется на «00000050» |
| 18 | Установите на ПУ‑5 переключатель «КМ/Ч» на отметку «150» | (Рисунок 2)  Позиция 4 | Ручка переключателя перемещается из положения «180» на отметку «150» |
| 19 | Установите на ПУ‑5 положение переключателя «ИНТЕРВАЛ» на отметку «5 км» | (Рисунок 2)  Позиции 2 | Ручка переключателя перемещается с отметки «2,5 м» на отметку «5 км». |
| 20 | Отключите питание «27 В» на КПА | (Рисунок 1)  Позиция 26  Позиция 27 | Тумблер перемещается в нижнее положение, одновременно гаснет лампа индикации |
| 21 | Проконтролируйте погасание желтой лампы «27 В» | (Рисунок 1)  Позиция 27 | Лампа индикации не горит |
| 22 | Включите питание «27 В» на КПА | (Рисунок 1)  Позиция 26  Позиция 27 | Тумблер перемещается в верхнее положение, одновременно загорается лампа индикации |
| 23 | Нажмите на КПА кнопку «ВКЛ.» | (Рисунок 1)  Позиция 17 | Кнопка нажимается и возвращается в исходное положение. Значение на индикаторном табло частотомера изменяется на «00120000» |
| 24 | Проконтролируйте на индикаторном табло частотомера значение «00120000» | (Рисунок 4) Позиция 1 | На индикаторном табло значение «00120000» |

|  |  |
| --- | --- |
| Автор-составитель: преподаватель отдела учебно-тренировочных средств ООО «АРК»  Кравцов Сергей Михайлович | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| Проверили: | |
| 1 Старший корректор отдела учебно-тренировочных средств ООО «АРК»  Хомякова Владислава Сергеевна | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| 2 Начальник 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. |