ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«АвиаРемКомплекс»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Генеральный директор**

**ООО «АРК»**

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

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

**ITS\_RR\_Ka-28\_LM2\_D2\_T7\_IQ10\_PZI10**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПРОВЕРКА РАБОТЫ СЧЕТЧИКА И СХЕМЫ АВТОМАТИКИ ПУЛЬТА ПУ‑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:** Арутюнян Г.Р.

**Москва 2020 г.**

**ТЕМА № 7 КОНТРОЛЬНО-ПРОВЕРОЧНАЯ АППАРАТУРА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ НА УСТРОЙСТВЕ УПРАВЛЕНИЯ**

**СБРАСЫВАНИЕМ УУС‑1**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 10 ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПРОВЕРКА РАБОТЫ СЧЕТЧИКА И СХЕМЫ АВТОМАТИКИ ПУЛЬТА ПУ‑5 УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ СБРОСОМ УУС-1 КОНТРОЛЬНО-ПРОВЕРОЧНОЙ АППАРАТУРОЙ КПА УУС‑1**

Таблица 1 – Исходные положения органов управления и индикации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рисунок | Позиция | Исходное положение |
| Рисунок 1 | 2 | В положении, «15» |
| 4 | В положении «60» |
| 6 | В положении «СЕРИЯ |
| 7 | Стрелка счетчика на «0» |
| 8 | Светосигнализатор не светится |
| 9 | Подключен |
| 10 | Соответствует установке стрелки счетчика на «0» |
| Рисунок 3 | 19; 33; 34; 35; 36 | В положении «1» |
| 4 | Не светится |
| 22 | В нижнем положении |
| 23 | В нижнем положении |
| 24 | Не светится |
| 25 | В нижнем положении |
| 27 | Не светится |
| 26 | Подключен |
| 32 | Подключен |

Таблица 2 – Порядок выполнения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № шага | Порядок действий | Позиция,  рисунок | Результат |
| 1 | Установите ручкой стрелку счетчика на отметку «10» на пульте ПУ‑5 | 10  7  (Рисунок 1) | Вращается ручка по часовой стрелке и стрелка счетчика перемещается от «0» к отметке «10» |
| 2 | Установите тумблер «ОДИН – СЕРИЯ» в положение «ОДИН» | 6  (Рисунок 1) | Тумблер переводится в верхнее положение |
| 3 | Установите переключатель «КМ/ЧАС» в положение «АВТ.» | 4  (Рисунок 1) | Переключатель переводится из положения «60» в положение «АВТ.» |
| 4 | Установите переключатель «ИНТЕРВАЛ» в положение «2,5» | 2  (Рисунок 1) | Переключатель переводится из положения «15» в положение «2,5» |
| 5 | Включите на КПА тумблер «27 В» | 25; 27  (Рисунок 3)  8  (Рисунок 1) | Тумблер «27 В» переводится в верхнее положение При этом загорается лампа индикации 27 В, подсвечиваются цифры 15, 21 на светопроводе 4, а на пульте ПУ‑5 (Рисунок 1) загорается лампа светосигнализатора |
| 6 | Проконтролируйте загорание лампы индикации 27 В | 27  (Рисунок 3) | Горит лампа индикации 27 В |
| 7 | Проконтролируйте подсветку индикаторного табло КПА | 4  (Рисунок 3) | На индикаторном табло КПА подсвечиваются цифры 15, 21. |
| 8 | Проконтролируйте загорание лампы светосигнализатора пульта ПУ‑5 | 8  (Рисунок 1) | На пульте ПУ‑5 загорается лампа светосигнализатора |
| 9 | Нажмите и удерживайте на КПА кнопку «ИМП. СБРОСА» | 20  4  (Рисунок 3)  7  (Рисунок 1) | Кнопка «ИМП. СБРОСА» КПА утапливается и удерживается. На индикаторном табло подсвечивается цифра 20, а стрелка счетчика на пульте ПУ‑5 перемещается на отметку «9» |
| 10 | Проконтролируйте подсветку индикаторного табло КПА | 4  (Рисунок 3) | На индикаторном табло подсвечивается цифра 20 |
| 11 | Проконтролируйте установку стрелки указателя пульта ПУ‑5 | 7  (Рисунок 1) | Стрелка счетчика на пульте ПУ‑5 на отметке 9 |
| 12 | Отпустите кнопку «ИМП. СБРОСА» | 20  4  (Рисунок 3) | Кнопка «ИМП. СБРОСА» КПА отпускается и возвращается в исходное состояние. На индикаторном табло цифра 20 перестает подсвечиваться |
| 13 | Нажмите и отпустите кнопку «ВКЛ.» | 18  4  (Рисунок 3) | Кнопка «ВКЛ.» утапливается и возвращается в исходное состояние. На индикаторном табло подсвечивается цифра 20. |
| 14 | Проконтролируйте подсветку индикаторного табло КПА | 4  (Рисунок 3) | На индикаторном табло подсвечивается цифра 20. |
| 15 | Одновременно нажмите и отпустите кнопки «ОТКЛ.» и «ИМП. СБРОСА» | 17  20  4  (Рисунок 3) | Кнопка «ОТКЛ.» утапливается и возвращается в исходное состояние. Кнопка «ИМП. СБРОСА» утапливается и возвращается в исходное состояние. На индикаторном табло цифра 20 перестает подсвечиваться |
| 16 | Установите на пульте ПУ‑5 тумблер «ОДИН – СЕРИЯ» в положение «СЕРИЯ» | 6  (Рисунок 1) | Тумблер «ОДИН – СЕРИЯ» переводится в нижнее положение «СЕРИЯ». |
| 17 | Нажмите кнопку «ИМП. СБРОСА» | 20  4  (Рисунок 3)  7  (Рисунок 1) | Кнопка «ИМП. СБРОСА»  утапливается и возвращается в исходное положение. На индикаторном табло подсвечивается цифра 20.  Стрелка счетчика на пульте ПУ‑5 перемещается на отметку 8 |
| 18 | Проконтролируйте подсветку индикаторного табло КПА | 4  (Рисунок 3) | На индикаторном табло подсвечивается цифра 20. |
| 19 | Проконтролируйте установку стрелки указателя пульта ПУ‑5 | 7  (Рисунок 1) | Стрелка счетчика на пульте ПУ‑5 находится на отметке 8 |
| 20 | Нажмите кнопку «ИМП. СБРОСА» | 20  (Рисунок 3) | Кнопка «ИМП. СБРОСА»  Утапливается и возвращается в исходное положение |
| 21 | Проконтролируйте уменьшение значения счетчика ПУ-5 на 1 деление. | 7  (Рисунок 1)  4  (Рисунок 3) | Стрелка счетчика на пульте ПУ‑5 перемещается с каждым нажатием на одно деление и устанавливается на отметку 7.  На индикаторном табло цифра 20 подсвечивается |
| 22 | Нажмите кнопку «ИМП. СБРОСА» | 20  (Рисунок 3) | Кнопка «ИМП. СБРОСА»  Утапливается и возвращается в исходное положение |
| 23 | Проконтролируйте уменьшение значения счетчика ПУ-5 на 1 деление. | 7  (Рисунок 1)  4  (Рисунок 3) | Стрелка счетчика на пульте ПУ‑5 перемещается с каждым нажатием на одно деление и устанавливается на отметку 6.  На индикаторном табло цифра 20 подсвечивается |
| 24 | Нажмите кнопку «ИМП. СБРОСА» | 20  (Рисунок 3) | Кнопка «ИМП. СБРОСА»  Утапливается и возвращается в исходное положение |
| 25 | Проконтролируйте уменьшение значения счетчика ПУ-5 на 1 деление. | 7  (Рисунок 1)  4  (Рисунок 3) | Стрелка счетчика на пульте ПУ‑5 перемещается с каждым нажатием на одно деление и устанавливается на отметку 5.  На индикаторном табло цифра 20 подсвечивается |
| 26 | Нажмите кнопку «ИМП. СБРОСА» | 20  (Рисунок 3) | Кнопка «ИМП. СБРОСА»  Утапливается и возвращается в исходное положение |
| 27 | Проконтролируйте уменьшение значения счетчика ПУ-5 на 1 деление. | 7  (Рисунок 1)  4  (Рисунок 3) | Стрелка счетчика на пульте ПУ‑5 перемещается с каждым нажатием на одно деление и устанавливается на отметку 4.  На индикаторном табло цифра 20 подсвечивается |
| 28 | Нажмите кнопку «ИМП. СБРОСА» | 20  (Рисунок 3) | Кнопка «ИМП. СБРОСА»  Утапливается и возвращается в исходное положение |
| 29 | Проконтролируйте уменьшение значения счетчика ПУ-5 на 1 деление. | 7  (Рисунок 1)  4  (Рисунок 3) | Стрелка счетчика на пульте ПУ‑5 перемещается с каждым нажатием на одно деление и устанавливается на отметку 3.  На индикаторном табло цифра 20 подсвечивается |
| 30 | Нажмите кнопку «ИМП. СБРОСА» | 20  (Рисунок 3) | Кнопка «ИМП. СБРОСА»  Утапливается и возвращается в исходное положение |
| 31 | Проконтролируйте уменьшение значения счетчика ПУ-5 на 1 деление. | 7  (Рисунок 1)  4  (Рисунок 3) | Стрелка счетчика на пульте ПУ‑5 перемещается с каждым нажатием на одно деление и устанавливается на отметку 2.  На индикаторном табло цифра 20 подсвечивается |
| 32 | Нажмите кнопку «ИМП. СБРОСА» | 20  (Рисунок 3) | Кнопка «ИМП. СБРОСА»  Утапливается и возвращается в исходное положение |
| 33 | Проконтролируйте уменьшение значения счетчика ПУ-5 на 1 деление. | 7  (Рисунок 1)  4  (Рисунок 3) | Стрелка счетчика на пульте ПУ‑5 перемещается с каждым нажатием на одно деление и устанавливается на отметку 1.  На индикаторном табло цифра 20 подсвечивается |
| 34 | Нажмите кнопку «ИМП. СБРОСА» | 20  (Рисунок 3) | Кнопка «ИМП. СБРОСА»  Утапливается и возвращается в исходное положение |
| 35 | Проконтролируйте уменьшение значения счетчика ПУ-5 на 1 деление. | 7  (Рисунок 1)  4  (Рисунок 3) | Стрелка счетчика на пульте ПУ‑5 перемещается с каждым нажатием на одно деление и устанавливается на отметку 0.  На индикаторном табло цифра 20 не подсвечивается |

|  |  |
| --- | --- |
| Автор-составитель: преподаватель отдела учебно-тренировочных средств ООО «АРК»  Арутюнян Георгий Рудольфович | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| Проверили: | |
| 1 Корректор отдела учебно-тренировочных средств ООО «АРК» | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| 2 Начальник отдела учебно-тренировочных средств ООО «АРК»  Суков Николай Николаевич | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| 3 Инженер отдела технического  контроля ООО «АРК»  Ермак Михаил Анатольевич | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| 4 Зам. начальника отдела технического  контроля ООО «АРК»  Ширшов Сергей Анатольевич | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |