ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«АвиаРемКомплекс»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Генеральный директор**

**ООО «АРК»**

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

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

**ITS\_RR\_Ka‑28\_LM2\_D2\_T7\_IQ1\_PZI1**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПРОВЕРКА РАБОТЫ УЗЛОВ КОНТРОЛЬНО-ПРОВЕРОЧНОЙ АППАРАТУРЫ КПА УУС‑1. ЧАСТЬ 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:** Золотарев И.А.

**Москва 2020 г.**

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

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 1 ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПРОВЕРКА РАБОТЫ УЗЛОВ КОНТРОЛЬНО-ПРОВЕРОЧНОЙ АППАРАТУРЫ КПА УУС‑1. ЧАСТЬ 1**

Таблица 1 – Исходные положения органов управления и индикации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рисунок | Объект | Исходное положение |
| Рисунок 1 | Позиция 20 | В положении «13» |
| Позиция 16 | В положении «7» |
| Позиция 22 | В положении «2» |
| Позиция 18 | В положении «4» |
| Позиция 14 | В положении «3» |
| Позиция 23 | В положении «1» |
| Позиция 26 | В нижнем положении |
| Позиция 27 | Не светится |
| Позиция 25 | В нижнем положении |
| Позиция 24 | Не светится |
| Позиция 17 | В отжатом состоянии |
| Позиция 5 | Жгут питания подключен |
| Позиция 4 | Жгут подключен |
| Позиция 12 | Розетка подключена |
| Рисунок 2 | Позиция 9 | В отжатом состоянии |
| Позиция 5 | Широкой прорезью в вертикальном положении между цифрами «1000» и «2,5» |
| Позиция 10 | Стрелка в крайнем левом положении шкалы (на «0») |
| Позиция 1 | Подключен к розетке Позиция 12 Рисунок 1 |
| Позиция 2 | Подключен к розетке Позиция 12 Рисунок 1 |

Таблица 2 – Порядок выполнения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № шага | Порядок действий | Объект | Результат |
| 1 | Установите переключатель «В1» в положение «1» на КПА УУС‑1 | 20  (Рисунок 1) | На КПА УУС‑1 переключатель «В1» переводится в положение «1» |
| 2 | Установите переключатель «В2» в положение «1» на КПА УУС‑1 | 16  (Рисунок 1) | На КПА УУС‑1 переключатель «В2» переводится в положение «1» |
| 3 | Установите переключатель «В4» в положение «1» на КПА УУС‑1 | 22  (Рисунок 1) | На КПА УУС‑1 переключатель «В4» переводится в положение «1» |
| 4 | Установите переключатель «В5» в положение «1» на КПА УУС‑1 | 18  (Рисунок 1) | На КПА УУС‑1 переключатель «В5» переводится в положение «1» |
| 5 | Установите переключатель «В6» в положение «1» на КПА УУС‑1 | 14  (Рисунок 1) | На КПА УУС‑1 переключатель «В6» переводится в положение «1» |
| 6 | Установите тумблер «В3» в положение «ОТКЛ.» на КПА УУС‑1 | 23  (Рисунок 1) | На КПА УУС‑1 тумблер «В3» переводится в положение «ОТКЛ.» (в нижнее положение) |
| 7 | Нажмите кнопку включения режима измерения постоянного напряжения на ампервольтомметре | 9  (Рисунок 2) | На ампервольтомметре кнопка включения режима измерения постоянного напряжения утапливается и удерживается в таком положении |
| 8 | Переведите переключатель выбора режимов и пределов измерений в положение «V 10» на ампервольтомметре | 5  (Рисунок 2) | На ампервольтомметре переключатель выбора режимов и пределов измерений переводится против часовой стрелки в положение «V 10» |
| 9 | Включите тумблер «27 В» на КПА УУС‑1 и убедитесь в загорании лампы индикации «27 В» | 26  (Рисунок 1)  27  (Рисунок 1) | На КПА УУС‑1 тумблер «27 В» переводится в верхнее положение, лампа индикации «27 В» загорается |
| 10 | Включите тумблер «115 В 400 Гц» на КПА УУС‑1 убедитесь в загорании лампы индикации «115 В 400 Гц» | 25  (Рисунок 1)  24  (Рисунок 1) | На КПА УУС‑1 тумблер «115 В 400 Гц» переводится в верхнее положение, лампа индикации «115 В 400 Гц» загорается |
| 11 | Установите тумблер «В3» в положение «1» на КПА УУС‑1 | 23  (Рисунок 1) | На КПА УУС‑1 тумблер «В3» переводится в положение «1» (в верхнее положение) |
| 12 | Нажмите и отпустите кнопку «ВКЛ.» на КПА УУС‑1 | 17  (Рисунок 1) | На КПА УУС‑1 кнопка «ВКЛ.» утапливается и возвращается в отжатое состояние при этом на шкале измерений «– V,A» ампервольтомметра стрелка останавливается на делении «4» |
| 13 | Проконтролируйте показание ампервольтомметра по шкале измерений «–V, A», оно должно быть в пределах (0,7 – 0,85) В | 10  (Рисунок 2) | На шкале измерений «– V,A» ампервольтомметра стрелка останавливается на делении «4» |
| 14 | Установите переключатель «В1» в положение «2» на КПА УУС‑1 | 20  (Рисунок 1) | На КПА УУС‑1 переключатель «В1» переводится в положение «2» |
| 15 | Проконтролируйте показание ампервольтомметра по шкале измерений «–V, A», оно должно быть в пределах (1,4 – 1,7) В | 10  (Рисунок 2) | На шкале измерений «– V, A» ампервольтомметра стрелка останавливается на делении «6» |
| 16 | Установите переключатель «В1» в положение «3» | 20  (Рисунок 1) | На КПА УУС‑1 переключатель «В1» переводится в положение «3», |
| 17 | Проконтролируйте показание ампервольтомметра по шкале измерений «–V, A», оно должно быть в пределах (2,0 – 2,5) В | 10  (Рисунок 2) | На шкале измерений «– V, A» ампервольтомметра стрелка останавливается на делении «10» |
| 18 | Установите переключатель «В1» в положение «4» | 20  (Рисунок 1) | На КПА УУС‑1 переключатель «В1» переводится в положение «4», |
| 19 | Проконтролируйте показание ампервольтомметра по шкале измерений «–V, A», оно должно быть в пределах (2,8 – 3,4) В | 10  (Рисунок 2) | На шкале измерений «– V, A» ампервольтомметра стрелка останавливается на делении «14» |
| 20 | Установите переключатель «В1» в положение «5» | 20  (Рисунок 1) | На КПА УУС‑1 переключатель «В1» переводится в положение «5», |
| 21 | Проконтролируйте показание ампервольтомметра по шкале измерений «–V, A», оно должно быть в пределах (3,4 – 4,2) В | 10  (Рисунок 2) | На шкале измерений «– V, A» ампервольтомметра стрелка останавливается на делении «20» |
| 22 | Установите переключатель «В1» в положение «6» | 20  (Рисунок 1) | На КПА УУС‑1 переключатель «В1» переводится в положение «6» |
| 23 | Проконтролируйте показание ампервольтомметра по шкале измерений «–V, A», оно должно быть в пределах (4,1 – 5,0) В | 10  (Рисунок 2) | На шкале измерений «– V, A» ампервольтомметра стрелка останавливается на делении «22,5» |
| 24 | Установите переключатель «В1» в положение «7» | 20  (Рисунок 1) | На КПА УУС‑1 переключатель «В1» переводится в положение «7» |
| 25 | Проконтролируйте показание ампервольтомметра по шкале измерений «–V, A», оно должно быть в пределах (4,8 – 5,8) В | 10  (Рисунок 2) | На шкале измерений «– V, A» ампервольтомметра стрелка останавливается на делении «22,5» |
| 26 | Установите переключатель «В1» в положение «8» | 20  (Рисунок 1) | На КПА УУС‑1 переключатель «В1» переводится в положение «8» |
| 27 | Проконтролируйте показание ампервольтомметра по шкале измерений «–V, A», оно должно быть в пределах (5,5 – 6,6) В | 10  (Рисунок 2) | На шкале измерений «– V, A» ампервольтомметра стрелка останавливается на делении «30» |
| 28 | Установите переключатель «В1» в положение «9» | 20  (Рисунок 1) | На КПА УУС‑1 переключатель «В1» переводится в положение «9» |
| 29 | Проконтролируйте показание ампервольтомметра по шкале измерений «–V, A», оно должно быть в пределах (6,2 – 7,65) В | 10  (Рисунок 2) | На шкале измерений «– V, A» ампервольтомметра стрелка останавливается на делении «32,5» |
| 30 | Установите переключатель «В1» в положение «10» | 20  (Рисунок 1) | На КПА УУС‑1 переключатель «В1» переводится в положение «10» |
| 31 | Проконтролируйте показание ампервольтомметра по шкале измерений «–V, A», оно должно быть в пределах (6,8 – 8,4) В | 10  (Рисунок 2) | На шкале измерений «– V, A» ампервольтомметра стрелка останавливается на делении «32,5» |
| 32 | Установите переключатель «В1» в положение «11» | 20  (Рисунок 1) | На КПА УУС‑1 переключатель «В1» переводится в положение «11» |
| 33 | Проконтролируйте показание ампервольтомметра по шкале измерений «–V, A», оно должно быть в пределах (8,3 – 10,0) В | 10  (Рисунок 2) | На шкале измерений «– V, A» ампервольтомметра стрелка останавливается на делении «50» |
| 34 | Установите тумблер «В3» в положение «ОТКЛ.» на КПА УУС‑1 | 23  (Рисунок 1) | На КПА УУС‑1 тумблер «В3» переводится в положение «ОТКЛ.» (в нижнее положение) |
| 35 | Установите переключатель «В1» в положение «13» на КПА УУС‑1 | 20  (Рисунок 1) | На КПА УУС‑1 переключатель «В1» переводится в положение «13» |
| 36 | Проконтролируйте показание ампервольтомметра по шкале измерений «–V, A», оно должно быть в пределах (4,5 – 5,8) В | 10  (Рисунок 2) | На шкале измерений «– V,A» ампервольтомметра стрелка останавливается на делении «22,5» |

|  |  |
| --- | --- |
| Автор-составитель: ст. преподаватель отдела учебно-тренировочных средств ООО «АРК»  Золотарев Игорь Александрович | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 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»  Бабанов Александр Борисович | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| 4 Зам. начальника отдела технического  контроля ООО «АРК»  Ширшов Сергей Анатольевич | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |