ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«АвиаРемКомплекс»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Генеральный директор**

**ООО «АРК»**

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

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

**ITS\_RR\_Ka-28\_LM2\_D2\_T7\_IQ9\_PZI9**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПРОВЕРКА ВЫДАЧИ ВРЕМЕННЫХ КОМАНД 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:** Походенко А.В.

**Москва 2020 г.**

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

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 9 ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПРОВЕРКА ВЫДАЧИ ВРЕМЕННЫХ КОМАНД 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 | - переключатель «ИНТЕРВАЛ» 2 установлен в положение «2,5»;  - переключатель «КМ/ЧАС» 4 установлен в положение «30»;  - тумблер «ОДИН СЕРИЯ» 5 установлен в положение «СЕРИЯ»;  - на счетчике 6 стрелка установлена на отметку «40»;  - лампа светосигнализатора 7 светится | «2,5»  «30»  «СЕРИЯ»  «40»  светится |
| Рисунок 2 | - тумблер «В3» 23 установлен в верхнее положение «27 В»;  - тумблер «115 В 400 Гц» 25 установлен в верхнее положение;  - лампа индикации «27 В» 27 светится;  - лампа индикации «115 В 400 Гц» 24 светится;  - переключатель «В6» 14 установлен в положение «1»;  - переключатель «В2» 16 установлен в положение «1»;  - переключатель «В5» 18 установлен в положение «1»;  - переключатель «В1» 20 установлен в положение «1»;  - переключатель «В4» 22 установлен в положение «1»;  - разъем «Ш5»  - разъем «Ш4»  - к розетке «┴ ОСЦ.» подключен | «27 В»  «115 В 400 Гц»  светится  светится  «1»  «1»  «1»  «1»  «1»  подключен жгут питания  подключен жгут  подключена вилка входа осциллографа |
| Рисунок 3 | - тумблер выбора открытого или закрытого входа усилителя 24 установлен в правое положение;  - переключатель входного аттенюатора 22 установлен в положение «1 V/cm»;  - тумблер загрубления чувствительности усилителя 20 установлен в положение «ˣ10»;  - переключатель «Х ˣ1 ˣ0,2» 6 установлен в положение «ˣ1»;  - переключатель «ВРЕМЯ/cm» 8 установлен в диапазоне (10 – 50) ms;  - ручка переключателя полярности синхронизации 14 установлена в положение «~»;  - ручка переключателя вида синхронизации 13 установлена в положение напротив квадрата с точкой внутри;  - тумблер «СЕТЬ» 4 установлена в верхнее положение «СЕТЬ»;  - индикатор включения сети 5 светится;  - на экране 2 светится несущая | в правом положении  «1 V/cm»  «ˣ10»  «ˣ1»  (10 – 50) ms  «~» (+)  напротив квадрата с точкой внутри  «СЕТЬ»  светится  светится несущая |

Таблица 2 – Порядок выполнения практического занятия

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № шага | Порядок действий | Объект | Результат |
| 1 | Установите вращением ручки на счетчике «КОЛИЧЕСТВО СБРОСОВ» стрелку на отметку «0» | (Рисунок 1)  Позиция 6  Позиция 8 | Ручка вращается против часовой стрелки синхронно с ней вращается стрелка счетчика «КОЛИЧЕСТВО СБРОСОВ» и перемещается из положения «40» в положение «0» |
| 2 | Установите переключатель «В4» в положение «2» | (Рисунок 2)  Позиция 22 | Переключатель «В4» перемещается вправо из положения «1» в положение «2» |
| 3 | Проконтролируйте в момент подсвечивания цифры «1» на экране осциллографа появление прямоугольного импульса | (Рисунок 3)  Позиция 2  (Рисунок 4) | В момент подсвечивания цифры «1» на экране осциллографа фиксируется прямоугольный импульс |
| 4 | Проконтролируйте на индикаторном табло в течение 60 с последовательное подсвечивание цифр «2», «3», «7». | (Рисунок 2)Позиция 10 | На индикаторном табло в течение 60 с последовательно подсвечиваются цифры «2», «3», «7» |
| 5 | Установите переключатель «В5» в положение «3» | (Рисунок 2)Позиция 18 | Переключатель «В5» поворачивается вправо из положений «1» в положения «3» |
| 6 | Установите переключатель «В6» в положение «3» | (Рисунок 2) Позиция 14 | Переключатель «В6» поворачивается вправо из положений «1» в положения «3» |
| 7 | Нажмите кратковременно кнопку «ОТКЛ.» | (Рисунок 2)  Позиция 15 | Кнопка «ОТКЛ.» нажимается (утапливается) и отжимается |
| 8 | Нажмите кратковременно кнопку «ВКЛ.», после чего проконтролируйте на индикаторном табло в течение 120 с последовательное подсвечивание цифр «6», «1», «2», «3», и в момент подсвечивания цифры «3» на экране осциллографа появление импульса | (Рисунок 2) Позиция 17Позиция 10  (Рисунок 3)  Позиция 2 (Рисунок 4) | Кнопка «ВКЛ.» нажимается (утапливается) и отжимается, после чего на индикаторном табло в течение 120 с последовательно подсвечиваются цифры «6», «1», «2», «3». В момент подсвечивания цифры «3» на экране осциллографа фиксируется прямоугольный импульс |
| 9 | Проконтролируйте на индикаторном табло подсвечивание цифры «7» | (Рисунок 2) Позиция 10 | Дополнительно подсветится цифра «7». |
| 10 | Установите переключатель «В6» в положение «6» | (Рисунок 2) Позиция 14 | Переключатель «В6» поворачивается вправо из положения «3» в положение «6» |
| 11 | Нажмите кратковременно кнопку «ОТКЛ.» | (Рисунок 2)  Позиция 15 | Кнопка «ОТКЛ.» нажимается (утапливается) и отжимается |
| 12 | Нажмите кратковременно кнопку «ВКЛ.», после чего проконтролируйте в момент подсвечивания цифры «6» на экране осциллографа появление прямоугольного импульса | (Рисунок 2) Позиция 17Позиция 10  (Рисунок 3)  Позиция 2  (Рисунок 4) | Кнопка «ВКЛ.» нажимается (утапливается) и отжимается, после чего на индикаторном табло подсвечивания цифры «6», а на экране осциллографа фиксируется прямоугольный импульс |
| 13 | Проконтролируйте на индикаторном табло в течение 120 с последовательное подсвечивание цифр «1», «2», «3», «7» | (Рисунок 2) Позиция 10 | В течение 120 с последовательно подсвечиваются цифры «1», «2», «3», «7». |
| 14 | Установите переключатель «В5» в положение «5» | (Рисунок 2) Позиция 18 | Переключатель «В5» поворачивается вправо из положения «3» в положение «5» |
| 15 | Установите переключатель «В6» в положение «7» | (Рисунок 2)  Позиция 14 | Переключатель  «В6» поворачивается вправо из положения «6» в положение «7» |
| 16 | Нажмите кратковременно кнопку «ОТКЛ.» | (Рисунок 2)  Позиция 15 | Кнопка «ОТКЛ.» нажимается (утапливается) и отжимается |
| 17 | Нажмите кратковременно кнопку «ВКЛ.», после чего проконтролируйте на индикаторном табло в течение 60 с последовательное подсвечивание цифр «1», «2», «3» | (Рисунок 2) Позиция 17Позиция 10 | Кнопка «ВКЛ.» нажимается (утапливается) и отжимается, после чего на индикаторном табло в течение 60 с последовательно подсвечиваются цифры «1», «2», «3». |
| 18 | Проконтролируйте в момент подсвечивания цифры «7» на экране осциллографа появление прямоугольного импульса | (Рисунок 3)  Позиция 2  (Рисунок 4) | В момент подсвечивания цифры «7» на экране осциллографа фиксируется прямоугольный импульс |
| 19 | Установите переключатель «В5» в положение «7» | (Рисунок 2) Позиция 18 | Переключатель «В5» поворачивается вправо из положения «5» в положение «7» |
| 20 | Нажмите кратковременно кнопку «ОТКЛ.» | (Рисунок 2)  Позиция 15 | Кнопка «ОТКЛ.» нажимается (утапливается) и отжимается |
| 21 | Нажмите кратковременно кнопку «ВКЛ.», после чего проконтролируйте на индикаторном табло в течение 60 с последовательное подсвечивание цифр «1», «2», «3» | (Рисунок 2) Позиция 17Позиция 10 | Кнопка «ВКЛ.» нажимается (утапливается) и отжимается, после чего на индикаторном табло в течение 60 с последовательно подсвечиваются цифры «1», «2», «3» |
| 22 | Проконтролируйте в момент подсвечивания цифры «7» на экране осциллографа появление прямоугольного импульса | (Рисунок 3)  Позиция 2  (Рисунок 4) | В момент подсвечивания цифры «7» на экране осциллографа фиксируется прямоугольный импульс |
| 23 | Остальные проверки выполняются аналогично, изменяя положения переключателей «В4», «В5» и «В6» в соответствии с таблицей № 7 технического описания и инструкции по эксплуатации контрольно-поверочной аппаратуры КПА УУС‑1 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Автор-составитель: преподаватель отдела учебно-тренировочных средств ООО «АРК»  Походенко Александр Васильевич | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 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 Инженер отдела технического  контроля ООО «АРК»  Донченко Виктор Владимирович | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| 4 Зам. начальника отдела технического  контроля ООО «АРК»  Ширшов Сергей Анатольевич | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |