ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«АвиаРемКомплекс»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Генеральный директор**

**ООО «АРК»**

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

**«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.**

**ITS\_RR\_Ka-28\_LM3\_D2\_T5\_IQ8\_PZI3**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПРОВЕРКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ БЛОКА КОММУТАЦИИ БК‑4**

**Теоретическая часть практического занятия:** Методика проверки функционирования блоков системы САС‑4

**Тема:**Светотехническое оборудование

**Дисциплина:** Электрооборудование вертолета Ка‑28

**Направление профессиональной переподготовки:**Техническая эксплуатация авиационных комплексов (Техник группы регламентных работ по авиационному оборудованию)

**Автор-составитель:** Поваренкин К.В.

**Москва 2020 г.**

**ТЕМА № 5 СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 3 ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПРОВЕРКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ БЛОКА КОММУТАЦИИ БК‑4**

Таблица 1 – Исходные положения органов управления и индикации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рисунок | Объект | Исходное положение |
| Рисунок 1 | Позиция 1 | Не горит |
| Позиция 2 | В положении «В1» |
| Позиция 3 | Не горит |
| Позиция 4 | В положении «БЛОКИР.» |
| Позиция 5 | Не горит |
| Позиция 6 | Не горит |
| Позиция 7 | В положении «1» |
| Позиция 8 | Не горит |
| Позиция 9 | Не горит |
| Позиция 10 | Не горит |
| Позиция 11 | Не горит |
| Позиция 12 | В положении «1» |
| Позиция 13 | Не горит |
| Позиция 14 | Не горит |
| Позиция 15 | Стрелка прибора указывает «0» |
| Позиция 16 | Не горит |
| Позиция 17 | В положении «5» |
| Позиция 18 | Не горит |
| Позиция 19 | В положении «11» |
| Позиция 20 | В положении «11» |
| Позиция 21 | В крайнем правом положении |
| Позиция 22 | В положении «1» |
| Позиция 23 | В положении «1» |
| Позиция 24 | В положении «2» |
| Позиция 27 | В положении «В15» |
| Позиция 28 | В положении «В12» |
| Позиция 29 | Не горит |
| Позиция 30 | В положении «1» |
| Позиция 31 | В положении «1» |
| Позиция 32 | Не горит |
| Позиция 33 | В положении «2» |
| Позиция 34 | Не горит |
| Позиция 35 | Не горит |
| Позиция 36 | К штепсельному разъему «Ш1» подсоединен жгут питания |

Таблица 2 – Порядок выполнения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  шага | Порядок действий | Объект | Результат |
|  | Подключите низкоомные телефоны к установке | Позиция 37  (Рисунок 1) | Вилка от позиции 36 присоединяется к клеммам (позиция 26 и 25) |
| 1 | Включите электропитание установки | Позиция 27  Позиция 29  Позиция 8  Позиция 37  (Рисунок 1) | Переключатель 27 поднимается вверх и встает на позицию «ПИТАНИЕ» Загорается позиция 29. Позиция 8 мигает красным цветом (в режиме «проблеск»). На позиции 36  появляется звук («зуммер») |
| 2 | Убедитесь в загорании кнопки с подсветкой «ЦСО» | Позиция 8  (Рисунок 1) | Позиция 8 мигает красным цветом (в режиме «проблеск») |
|  | Убедитесь, что в телефонах появился звуковой сигнал | Позиция 37  (Рисунок 1) | На позиции 36  присутствует звук («зуммер») |
| 3 | Установите переключатель «В13» в положение «4» | Позиция 24  (Рисунок 1) | Переключатель поворачивается вправо и встает на цифре «4» |
| 4 | Убедитесь в мигании кнопки с подсветкой «ЦСО» | Позиция 8  (Рисунок 1) | Позиция 8 мигает красным цветом (в режиме «проблеск») |
|  | Убедитесь, что в телефонах присутствует звуковой сигнал | Позиция 36  (Рисунок 1) | На позиции 36  присутствует звук («зуммер») |
|  | Отсоедините телефоны от установки | Позиция 37  (Рисунок 1) | Вилка позиции 36 отсоединяется от клемм (позиция 26 и 25), при этом звук в телефонах исчезает |
| 5 | Переведите переключатель «В6» в положение «4» | Позиция 17  Позиция 15  (Рисунок 1) | Переключатель поворачивается на цифру «4». Стрелка прибора (позиция 15) устанавливается на цифру 20. |
| 6 | Убедитесь по микроамперметру в правильности значения напряжения | Позиция 15  Позиция 8  (Рисунок 1) | Стрелка прибора (позиция 15) указывает на цифру 20. Позиция 8 мигает красным цветом (в режиме «проблеск») |
| 7 | Установите переключатель «В13» в положение «3» | Позиция 24  (Рисунок 1) | Переключатель поворачивается влево на цифру «3» |
| 8 | Убедитесь по микроамперметру в правильности значения напряжения | Позиция 15  Позиция 8  (Рисунок 1) | Стрелка прибора (позиция 15) указывает на цифру 20. Позиция 8 мигает красным цветом (в режиме «проблеск») |
| 9 | Переведите переключатель «В6» в положение «3» | Позиция 17  Позиция 15  (Рисунок 1) | Переключатель поворачивается на цифру «3». Стрелка прибора (позиция 15) устанавливается на одно деление справа от «0». |
| 10 | Убедитесь по микроамперметру в правильности значения напряжения | Позиция 15  Позиция 8  (Рисунок 1) | Стрелка прибора (позиция 15) указывает на одно деление. Позиция 8 мигает красным цветом (в режиме «проблеск») |
| 11 | Установите переключатель «В3» в положение «3» | Позиция 7  (Рисунок 1) | Переключатель поворачивается на цифру «3» |
| 12 | Установите переключатель «В4» в положение «3» | Позиция 12  (Рисунок 1) | Переключатель поворачивается на цифру «3» |
| 13 | Убедитесь по микроамперметру в правильности значения напряжения | Позиция 15  Позиция 8  (Рисунок 1) | Стрелка прибора (позиция 15) указывает на одно деление. Позиция 8 мигает красным цветом (в режиме «проблеск») |
|  | Поверните ручку регулировки яркости в крайнее левое положение | Позиция 21  Позиция 15  Позиция 8  (Рисунок 1) | Ручка поворачивается влево до момента, когда белая точка на ручке будет находиться напротив узкой части рисунка нанесенного на корпусе. При этом уменьшается яркость свечения лампы ЦСО (поз. 8), стрелка прибора (поз. 15) устанавливается на цифру «20» |
|  | Убедитесь в уменьшении яркости лампы ЦСО и правильности показания напряжения по микроамперметру | Позиция 8  Позиция 15  (Рисунок 1) | Позиция 8 мигает красным цветом с минимальной яркостью. Стрелка прибора (позиция 15) указывает на цифру «20». |
|  | Поверните ручку регулировки яркости на максимальное значение | Позиция 21  Позиция 8  Позиция 15  (Рисунок 1) | Ручка поворачивается вправо до момента, когда белая точка на ручке будет находиться напротив широкой части рисунка нанесенного на корпусе. При этом увеличивается яркость свечения лампы ЦСО (поз. 8), стрелка прибора (поз. 15) устанавливается на одно деление справа от «0». |
| 14 | Установите переключатель «БЛОКИР – В2» в выключенное положение | Позиция 4  (Рисунок 1) | Переключатель перемещается вниз на положение «В2». |
| 15 | Установите переключатель «В4» в положение «1» | Позиция 12  (Рисунок 1) | Переключатель поворачивается влево на позицию «1». |
| 16 | Установите переключатель «В14» в положение «2» | Позиция 22  Позиция 8  Позиция 11  (Рисунок 1) | Переключатель поворачивается вправо на позицию «2». Позиция 8 гаснет, позиция 11 загорается желтым цветом в мигающем режиме. |
| 17 | Убедитесь по микроамперметру в правильности значения напряжения | Позиция 11  Позиция 15  (Рисунок 1) | Позиция 11 мигает желтым цветом. Стрелка прибора (позиция 15) указывает на одно деление. |
| 18 | Установите переключатель «В4» в положение «2» | Позиция 12  (Рисунок 1) | Переключатель поворачивается вправо на позицию «2». |
| 19 | Установите переключатель «В3» в положение «4» | Позиция 7  (Рисунок 1) | Переключатель поворачивается вправо на позицию «4». |
| 20 | Убедитесь по микроамперметру в правильности значения напряжения | Позиция 11  Позиция 15  (Рисунок 1) | Позиция 11 мигает желтым цветом. Стрелка прибора (позиция 15) указывает на одно деление. |
| 21 | Переведите переключатель «ПИТАНИЕ – В15» в положение «В15» | Позиция 27  Позиция 29  Позиция 11  Позиция 15  (Рисунок 1) | Переключатель опускается вниз на позицию «В15». При этом гаснет лампа (поз. 29 и поз. 11), стрелка прибора (поз. 15) устанавливается на значение «0». |

|  |  |
| --- | --- |
| Автор-составитель: преподаватель отдела учебно-тренировочных средств ООО «АРК»  Поваренкин Кирилл Владиславович | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 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»  Мокеев Валерий Михайлович | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| 4 Начальник отдела технического  контроля ООО «АРК» | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |