ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«АвиаРемКомплекс»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Генеральный директор**

**ООО «АРК»**

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

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

**ITS\_RR\_Ka-28\_LM3\_D2\_T5\_IQ8\_PZI1**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПРОВЕРКА КОММУТАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ БЛОКА АВАРИЙНО-ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫХ СИГНАЛОВ БАП‑1**

**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 № 1 ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПРОВЕРКА КОММУТАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ БЛОКА АВАРИЙНО-ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫХ СИГНАЛОВ БАП‑1**

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 «В2» |
| 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 «1» |
| 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 «1» |
| 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 |
| 1 | Включите электропитание установки | Позиция 27  Позиция 29  (Рисунок 1) | Переключатель 27 поднимается вверх и встает на позицию «ПИТАНИЕ» Загорается позиция 29 |
| 2 | Переведите переключатель «В11» в положение «10» | Позиция 19  Позиция 11  Позиция 3  Позиция 18  (Рисунок 1) | Переключатель поворачивается влево и встает напротив цифры 10. Позиция 11 загорается мигающим желтым цветом. Позиция 3, Позиция 18 загораются постоянным свечением. |
| 3 | Убедитесь в загорании соответствующих ламп | Позиция 11  Позиция 3  Позиция 18  (Рисунок 1) | Позиция 11 горит мигающим желтым цветом. Позиция 3, Позиция 18 горит постоянным свечением. |
| 4 | Переведите переключатель «В11» в положение «5» | Позиция 19  Позиция 18  Позиция 9  (Рисунок 1) | Переключатель поворачивается влево и встает напротив цифры 5. Позиция 18 гаснет. Позиция 9 загорается постоянным свечением. |
| 5 | Убедитесь в загорании соответствующих ламп | Позиция 11  Позиция 3  Позиция 9  (Рисунок 1) | Позиция 11 горит мигающим желтым цветом. Позиция 3, Позиция 9 горит постоянным свечением. |
| 6 | Переведите переключатель «В11» в положение «1» | Позиция 19  Позиция 9  Позиция 32  (Рисунок 1) | Переключатель поворачивается влево и встает напротив цифры 1. Позиция 9 гаснет. Позиция 32 загорается постоянным свечением. |
| 7 | Убедитесь в загорании соответствующих ламп | Позиция 11  Позиция 3  Позиция 32  (Рисунок 1) | Позиция 11 горит мигающим желтым цветом. Позиция 3, Позиция 32 горит постоянным свечением. |
| 8 | Переведите переключатель «В8» в положение «2» | Позиция 30  (Рисунок 1) | Переключатель поворачивается вправо и встает напротив цифры 2. |
| 9 | Переведите переключатель «В9» в положение «2» | Позиция 23  (Рисунок 1) | Переключатель поворачивается вправо и встает напротив цифры 2. |
| 10 | Переведите переключатель «В11» в положение «2» | Позиция 19  Позиция 32  Позиция 34  (Рисунок 1) | Переключатель поворачивается вправо и встает напротив цифры 2. Позиция 32 гаснет. Позиция 34 загорается постоянным свечением. |
| 11 | Убедитесь в загорании соответствующих ламп | Позиция 11  Позиция 3  Позиция 34  (Рисунок 1) | Позиция 11 горит мигающим желтым цветом. Позиция 3, Позиция 34 горит постоянным свечением. |
| 12 | Переведите переключатель «В11» в положение «8» | Позиция 19  Позиция 34  Позиция 14  (Рисунок 1) | Переключатель поворачивается вправо и встает напротив цифры 8. Позиция 34 гаснет. Позиция 14 загорается постоянным свечением. |
| 13 | Убедитесь в загорании соответствующих ламп | Позиция 11  Позиция 3  Позиция 14  (Рисунок 1) | Позиция 11 горит мигающим желтым цветом. Позиция 3, Позиция 14 горит постоянным свечением. |
| 14 | Переведите переключатель «В11» в положение «10» | Позиция 19  Позиция 14  Позиция 18  (Рисунок 1) | Переключатель поворачивается вправо и встает напротив цифры 10. Позиция 14 гаснет. Позиция 18 загорается постоянным свечением. |
| 15 | Убедитесь в загорании соответствующих ламп | Позиция 11  Позиция 3  Позиция 18  (Рисунок 1) | Позиция 11 горит мигающим желтым цветом. Позиция 3, Позиция 18 горят постоянным свечением. |
| 16 | Переведите переключатель «В8» в положение «3» | Позиция 30  (Рисунок 1) | Переключатель поворачивается вправо и встает напротив цифры 3. |
| 17 | Переведите переключатель «В9» в положение «3» | Позиция 23  (Рисунок 1) | Переключатель поворачивается вправо и встает напротив цифры 3. |
| 18 | Переведите переключатель «В11» в положение «9» | Позиция 19  Позиция 18  Позиция 16  (Рисунок 1) | Переключатель поворачивается влево и встает напротив цифры 9. Позиция 18 гаснет. Позиция 16 загорается постоянным свечением. |
| 19 | Убедитесь в загорании соответствующих ламп | Позиция 11  Позиция 3  Позиция 16  (Рисунок 1) | Позиция 11 горит мигающим желтым цветом. Позиция 3, Позиция 16 горит постоянным свечением. |
| 20 | Переведите переключатель «В11» в положение «7» | Позиция 19  Позиция 16  Позиция 13  (Рисунок 1) | Переключатель поворачивается влево и встает напротив цифры 7. Позиция 16 гаснет. Позиция 13 загорается постоянным свечением. |
| 21 | Убедитесь в загорании соответствующих ламп | Позиция 11  Позиция 3  Позиция 13  (Рисунок 1) | Позиция 11 горит мигающим желтым цветом. Позиция 3, Позиция 13 горит постоянным свечением. |
| 22 | Переведите переключатель «В11» в положение «3» | Позиция 19  Позиция 13  Позиция 5  (Рисунок 1) | Переключатель поворачивается влево и встает напротив цифры 3. Позиция 13 гаснет. Позиция 5 загорается постоянным свечением. |
| 23 | Убедитесь в загорании соответствующих ламп | Позиция 11  Позиция 3  Позиция 5  (Рисунок 1) | Позиция 11 горит мигающим желтым цветом. Позиция 3, Позиция 5 горит постоянным свечением. |
| 24 | Переведите переключатель «В11» в положение «1» | Позиция 19  Позиция 5  Позиция 32  (Рисунок 1) | Переключатель поворачивается влево и встает напротив цифры 1. Позиция 5 гаснет. Позиция 32 загорается постоянным свечением. |
| 25 | Убедитесь в загорании соответствующих ламп | Позиция 11  Позиция 3  Позиция 32  (Рисунок 1) | Позиция 11 горит мигающим желтым цветом. Позиция 3, Позиция 32 горит постоянным свечением. |
| 26 | Выключите электропитание установки | Позиция 27  Позиция 29  Позиция 11  Позиция 3  Позиция 32  (Рисунок 1) | Переключатель 27 переводится вниз и встает на позицию «В15». Гаснут позиции 29, 11, 3 и 32 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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. |