ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«АвиаРемКомплекс»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Генеральный директор**

**ООО «АРК»**

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

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

**ITS\_RR\_Ka‑28\_LM3\_D2\_T8\_IQ5\_PZI5**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПОРЯДОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОСТА КАК МАГАЗИНА СОПРОТИВЛЕНИЙ**

**Тема:**Регламентные работы и ремонт электрооборудования вертолета Ка‑28. Применяемая контрольно-проверочная аппаратура

**Дисциплина:**Электрооборудование вертолета Ка‑28

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

**Автор-составитель:** Жуков Л.П.

**Москва 2020 г.**

**ТЕМА № 8 РЕГЛАМЕНТНЫЕ РАБОТЫ И РЕМОНТ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ВЕРТОЛЕТА Ка‑28. ПРИМЕНЯЕМАЯ КОНТРОЛЬНО-ПРОВЕРОЧНАЯ АППАРАТУРА**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 5 ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПОРЯДОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОСТА КАК МАГАЗИНА СОПРОТИВЛЕНИЙ**

Таблица 1 – Исходные положения органов управления и индикации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рисунок | Объект | Исходное положение |
| Рисунок 1 | - зажим «2» 3 и зажим «1» 4;  - зажим «3» 2 и зажим «4» 1;  - зажим «М» 8;  - ручка переключателя плеча отношений 7;  - кнопки 15, 16, 17, 19, 20;  - индикаторные элементы 18;  - ручка «БАЛАНС» 21;  - ручка «× 1000» 10;  - ручка «× 100» 12;  - ручка «× 10» 14;  - ручка «× 1» 13 | Перемычка между зажимами разъединена. Зажим «2» откручен  Соединены между собой перемычкой  Зажим «М» откручен  «m 1000»  Отжаты  Не светятся  Крайнее левое положение  «2»  «3»  «0»  «0» |
| Ожидаемое сопротивление – 230,26 Ом | | |

Таблица 2 – Порядок выполнения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № шага | Порядок действий | Объект | Результат |
| 1 | Подсоедините провод от установки УПТ 1М к зажиму «М» | (Рисунок 1)  Позиция 8 | Провод присоединяется к зажиму «М» |
| 2 | Подсоедините провод от указателя ТВ‑1 к зажиму «2» | (Рисунок 1)  Позиция 3 | Провод присоединяется к зажиму «2» |
| 3 | Нажмите кнопку «МВ» | (Рисунок 1)  Позиция 16 | Кнопка утапливается и фиксируется в нажатом положении |
| 4 | Установите переключатель плеч отношений в положение «n 10–1» | (Рисунок 1)  Позиция 7 | Переключатель перемещается в положение «n 10–1» |
| 5 | Установите на ручках декад сравнительного плеча ожидаемое сопротивление, для чего ручку переключателя сравнительного плеча «× 1» установите в положение «3» | (Рисунок 1)  Позиция 13 | Ручка устанавливается в положение «3» |
| 6 | Нажмите кнопку «ЭНИ» (электронный нулевой индикатор) | (Рисунок 1)  Позиция 19 | Кнопка утапливается и фиксируется в нажатом положении |
| 7 | Вращением ручки «БАЛАНС» добейтесь, чтобы оба индикаторные элемента горели | (Рисунок 1)  Позиция 21  Позиция 18 | Ручка вращается по ходу часовой стрелки на 170°, при этом загораются оба индикаторные элемента |
| 8 | Нажмите кнопку «ПИТ» (питание) | (Рисунок 1)  Позиция 20  Позиция 18 | Кнопка утапливается и фиксируется в нажатом положении, при этом гаснет левый индикаторный элемент |
| 9 | Сбалансируйте мост, для чего установите ручку переключателя сравнительного плеча «× 1» в положение «2» | (Рисунок 1)  Позиция 13  Позиция 18 | Ручка переключателя перемещается в положение «2», при этом светятся оба индикатора |
| 10 | Отожмите кнопку «ПИТ» | (Рисунок 1)  Позиция 20  Позиция 18 | Кнопка отжимается и остается в отжатом положении, при этом гаснет правый индикатор |
| 11 | Отожмите кнопку «ЭНИ» | (Рисунок 1)  Позиция 19  Позиция 18 | Кнопка отжимается и остается в отжатом положении, при этом гаснет левый индикатор |
| 12 | Отожмите кнопку «МВ». | (Рисунок 1)  Позиция 16 | Кнопка отжимается и остается в отжатом положении |
| 13 | Снимите показания с четырех декад сравнительных плеч моста и вычислите сопротивление Rx по формуле: Rx = n · R  Rx = 10–1 · 2302 = 230,2 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Автор-составитель: преподаватель отдела учебно-тренировочных средств ООО «АРК»  Жуков Леонид Петрович | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| Проверили: | |
| 1 Корректор отдела учебно-тренировочных  средств ООО «АРК»  Лиманская Зоя Андреевна | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 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 Зам. начальник отдела технического  контроля ООО «АРК»  Ширшов Сергей Анатольевич | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |