ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«АвиаРемКомплекс»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «АРК»

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

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

ITS\_RR\_Ka-28\_LM4\_D3\_T5\_IQ1\_PZI1

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ ПО СЦЕНАРИЮ

ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ ПИТАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ И ВЕЛИЧИНЫ НАПРЯЖЕНИЙ ВТОРИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ ИЗДЕЛИЯ ДИСС‑32 ПУЛЬТОМ ЭРП4‑001

Тема: Регламентные работы по радиоэлектронному оборудованию и контрольно-проверочная аппаратура

Дисциплина: Радиоаппаратура вертолетовождения

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

Автор-составитель: Золотарев И.А.

Москва 2020 г.

ТЕМА № 5 РЕГЛАМЕНТНЫЕ РАБОТЫ ПО РАДИОЭЛЕКТРОННОМУ ОБОРУДОВАНИЮ И КОНТРОЛЬНО-ПРОВЕРОЧНАЯ АППАРАТУРА

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 1 ПО СЦЕНАРИЮ

ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ ПИТАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ И ВЕЛИЧИНЫ НАПРЯЖЕНИЙ ВТОРИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ ИЗДЕЛИЯ ДИСС‑32 ПУЛЬТОМ ЭРП4‑001

Таблица 1 – Исходные положения органов управления и индикации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рисунок | Позиция | Исходное положение |
| Рисунок 1 | 4 | В отжатом положении |
| 13 | На индикаторе высвечиваются нули 0000 |
| 9 | Не светится |
| 7 | Не светится |
| 6 | Не светится |
| 5 | Не светится |
| 8 | Не светится |
| 14 | Не светится |
| 11 | Не светится |
| 3 | В отжатом положении |
| 25 | В отжатом положении |
| 2 | В отжатом положении |
| 31 | В отжатом положении |
| 1 | В отжатом положении |
| 12 | Не светится |
| 19 | Выкл. |
| 20 | Выкл. |
| 18 | Выкл. |
| 16 | ЭРП |
| 21 | ОБНУЛЕНИЕ |
| 22 | ОБНУЛЕНИЕ |
| 23 | ОБНУЛЕНИЕ |
| 17 | 5 МИН |
| 15 | 1-1 |
| Ш1, Ш4, Ш5 | Подключены |
| Рисунок 2 | 1 | Не светится |
| 2 | Не светится |
| Рисунок 3 | 1 | Не светится |
| Рисунок 4 | 1 | Не светится |

Таблица 2 – Порядок выполнения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № шага | Порядок действий | Позиция,  рисунок | Результат |
| 1 | Установить сетевой тумблер «115 В 400 Гц» в положение «ВКЛ.» | 20  (Рисунок 1) | На пульте ЭРП4‑001 тумблер «115 В 400 Гц» переводится положение «ВКЛ.» |
| 2 | Установить сетевой тумблер «27 В» в положение «ВКЛ.» | 19, 9, 7, 6, 8, 14, 11  (Рисунок 1) | На пульте ЭРП4‑001 тумблер «27 В» переводится положение «ВКЛ.» загораются табло «ДИСС ВКЛ», «ПОЛЕТ», «ПАМЯТЬ 1», «ВЫСОКОЕ», «ВОЛЬТ», «+». |
| 3 | Нажать кнопку «27 В ВС» на пульте ЭРП4‑001 | 4  (Рисунок 1) | На пульте ЭРП4‑001 кнопка «27 В ВС» утапливается и фиксируется в утопленном положении |
| 4 | Проверить показание цифрового индикатора пульта ЭРП4‑001 напряжение должно быть в пределах (24,3 – 29,7) В | 13  (Рисунок 1) | На цифровом индикаторе пульта ЭРП4‑001 высвечивается 24,5 |
| 5 | Проконтролировать загорание табло «ДИСС ВКЛ», «ПОЛЕТ», «ПАМЯТЬ 1», «ПАМЯТЬ 2», «ВЫСОКОЕ», «ВОЛЬТ», «+» на пульте ЭРП4‑001 | 9, 7,6, 5, 8, 14, 11  (Рисунок 1) | На пульте ЭРП4‑001 загораются табло «ДИСС ВКЛ», «ПОЛЕТ», «ПАМЯТЬ 1», «ПАМЯТЬ 2», «ВЫСОКОЕ», «ВОЛЬТ», «+» |
| 6 | Проконтролировать загорание табло «ПОЛЕТ», «ПОИСК» на приборе БПК | 1, 2  (Рисунок 2) | На приборе БПК загораются табло «ПОЛЕТ», «ПОИСК» |
| 7 | Проконтролировать загорание табло «П» на индикаторе УС ПС | 1  (Рисунок 3) | На индикаторе УС ПС загорается табло «П» |
| 8 | Проконтролировать загорание табло «ВЫК» на блоке 6 | 1  (Рисунок 4) | На блоке 6 загорается табло «ВЫК» |
| 9 | Нажать кнопку «~ 115 В ВС» на пульте ЭРП4‑001 | 3, 4  (Рисунок 1) | На пульте ЭРП4‑001 кнопка «~ 115 В ВС» утапливается и фиксируется в утопленном положении, кнопка «27 В ВС» возвращается в отжатое положение |
| 10 | Проверить показание цифрового индикатора пульта ЭРП4‑001 напряжение должно быть в пределах (109 – 121) B | 13  (Рисунок 1) | На цифровом индикаторе пульта ЭРП4‑001 высвечивается 115 |
| 11 | Проконтролировать погасание табло «+», загорание табло «~» и свечение табло «ДИСС ВКЛ», «ПОЛЕТ», «ПАМЯТЬ 1», «ПАМЯТЬ 2», «ВЫСОКОЕ», «ВОЛЬТ», на пульте ЭРП4‑001 | 11, 10, 9, 7, 6, 5, 8, 14  (Рисунок 1) | На пульте ЭРП4‑001 табло «+» гаснет, загорается табло «~», продолжают светиться табло «ДИСС ВКЛ», «ПОЛЕТ», «ПАМЯТЬ 1», «ПАМЯТЬ 2», «ВЫСОКОЕ», «ВОЛЬТ» |
| 12 | Проконтролировать свечение табло «ПОЛЕТ», «ПОИСК» на приборе БПК | 1, 2  (Рисунок 2) | На приборе БПК продолжают светиться табло «ПОЛЕТ», «ПОИСК» |
| 13 | Проконтролировать свечение табло «П» на индикаторе УС ПС | 1  (Рисунок 3) | На индикаторе УС ПС продолжает светиться табло «П» |
| 14 | Проконтролировать свечение табло «ВЫК» на блоке 6 | 6  (Рисунок 4) | На блоке 6 продолжает светиться табло «ВЫК» |
| 15 | Нажмите кнопку «СБРОС» на пульте ЭРП4‑001 | 25, 13, 3  (Рисунок 1)  9, 7, 6, 5, 8, 14  (Рисунок 1)  1, 2  (Рисунок 2)  1  (Рисунок 3)  1  (Рисунок 4) | На пульте ЭРП4‑001 кнопка «СБРОС» утапливается и возвращается в исходное положение, на цифровом индикаторе высвечиваются 0000, кнопка «~ 115 В ВС» возвращается в исходное положение все табло «~», «ДИСС ВКЛ», «ПОЛЕТ», «ПАМЯТЬ 1», «ПАМЯТЬ 2», «ВЫСОКОЕ», «ВОЛЬТ» гаснут.  На приборе БПК гаснут табло «ПОЛЕТ», «ПОИСК».  На индикаторе УС ПС гаснет табло «П».  На блоке 6 гаснет табло «ВЫК». |
| 16 | Нажать кнопку «+12,6 B» на пульте ЭРП4‑001 | 2  (Рисунок 1) | На пульте ЭРП4‑001 кнопка «+12,6 B» утапливается и фиксируется в утопленном положении |
| 17 | Проверить показание цифрового индикатора пульта ЭРП4‑001 напряжение должно быть в пределах (11,95 – 13,25) В | 13  (Рисунок 1) | На цифровом индикаторе пульта ЭРП4‑001 высвечивается 12,6 |
| 18 | Проконтролировать загорание табло «ДИСС ВКЛ», «ПОЛЕТ», «ПАМЯТЬ 1», «ПАМЯТЬ 2», «ВЫСОКОЕ», «ВОЛЬТ», «+» на пульте ЭРП4‑001 | 9, 7, 6, 5, 8, 14, 11  (Рисунок 1) | На пульте ЭРП4‑001 загораются табло «ДИСС ВКЛ», «ПОЛЕТ», «ПАМЯТЬ 1», «ПАМЯТЬ 2», «ВЫСОКОЕ», «ВОЛЬТ», «+» |
| 19 | Проконтролировать загорание табло «ПОЛЕТ», «ПОИСК» на приборе БПК | 1, 2  (Рисунок 2) | На приборе БПК загораются табло «ПОЛЕТ», «ПОИСК» |
| 20 | Проконтролировать загорание табло «П» на индикаторе УС ПС | 1  (Рисунок 3) | На индикаторе УС ПС загорается табло «П» |
| 21 | Проконтролировать загорание табло «ВЫК» на блоке 6 | 1  (Рисунок 4) | На блоке 6 загорается табло «ВЫК» |
| 22 | Нажать кнопку «–12,6 B» на пульте ЭРП4‑001 | 31, 2  (Рисунок 1) | На пульте ЭРП4‑001 кнопка «–12,6 B» утапливается и фиксируется в утопленном положении, кнопка «+12,6 B» возвращается в отжатое положение |
| 23 | Проверить показание цифрового индикатора пульта ЭРП4‑001 напряжение должно быть в пределах (11,95 – 13,25) В | 13  (Рисунок 1) | На цифровом индикаторе пульта ЭРП4‑001 высвечивается 12,6 |
| 24 | Проконтролировать погасание табло «+», загорание табло «–» и свечение табло «ДИСС ВКЛ», «ПОЛЕТ», «ПАМЯТЬ 1», «ПАМЯТЬ 2», «ВЫСОКОЕ», «ВОЛЬТ», на пульте ЭРП4‑001 | 11, 12, 9, 7, 6, 5, 8, 14  (Рисунок 1) | На пульте ЭРП4‑001 табло «+» гаснет, загорается табло «–», продолжают светиться табло «ДИСС ВКЛ», «ПОЛЕТ», «ПАМЯТЬ 1», «ПАМЯТЬ 2», «ВЫСОКОЕ», «ВОЛЬТ» |
| 25 | Проконтролировать свечение табло «ПОЛЕТ», «ПОИСК» на приборе БПК | 1, 2  (Рисунок 2) | На приборе БПК продолжают светиться табло «ПОЛЕТ», «ПОИСК» |
| 26 | Проконтролировать свечение табло «П» на индикаторе УС ПС | 1  (Рисунок 3) | На индикаторе УС ПС продолжает светиться табло «П» |
| 27 | Проконтролировать свечение табло «ВЫК» на блоке 6 | 1  (Рисунок 4) | На блоке 6 продолжает светиться табло «ВЫК» |

|  |  |
| --- | --- |
| Автор-составитель: ст. преподаватель отдела учебно-тренировочных средств ООО «АРК»  Золотарев Игорь Александрович | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| Проверили: | |
| 1 Корректор отдела учебно-тренировочных средств ООО «АРК»  Амитина Ксения Александровна | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 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. |