ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«АвиаРемКомплекс»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Генеральный директор**

**ООО «АРК»**

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

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

**ITS\_RR\_Ka-28\_LM4\_D3\_T5\_IQ2\_PZI2**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПРОВЕРКА НАПРЯЖЕНИЯ СМЕЩЕНИЯ НА МОДУЛЯТОРНЫХ**

**ДИОДАХ МОД 1, МОД 2 ДИСС‑32 ПУЛЬТОМ ЭРП4‑001**

**Теоретическая часть практического занятия**: Проверка напряжения смещения на модуляторных диодах МОД1, МОД2, изменения напряжения смещения на диодах смесителей, напряжения смещения на синхронных детекторах каждого канала, напряжения шумов на контрольных выходах УНЧ каждого канала 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 № 2 ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПРОВЕРКА НАПРЯЖЕНИЯ СМЕЩЕНИЯ НА МОДУЛЯТОРНЫХ**

**ДИОДАХ МОД 1, МОД 2 ДИСС‑32 ПУЛЬТОМ ЭРП4‑001**

Таблица 1 – Исходные положения органов управления и индикации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рисунок | Позиция | Исходное положение |
| Рисунок 1 | 27 | В отжатом положении |
| 10 | На индикаторе высвечиваются нули 0000 |
| 5 | Не светится |
| 3 | Не светится |
| 2 | Не светится |
| 1 | Не светится |
| 4 | Не светится |
| 12 | Не светится |
| 9 | Не светится |
| 26 | В отжатом положении |
| 8 | Не светится |
| 4 | В отжатом положении |
| 19 | Выкл. |
| 20 | Выкл. |
| 18 | Выкл. |
| 19 | 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 |
| 3 | 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 «ТОК МОД 1» на пульте ЭРП4‑001 | 27  (Рисунок 1) | На пульте ЭРП4‑001 кнопка «ТОК МОД 1» утапливается и фиксируется в утопленном положении |
| 4 | Проверить показание цифрового индикатора пульта ЭРП4‑001 напряжение должно быть в пределах (2,7 – 4,5) В | 10  (Рисунок 1) | На цифровом индикаторе пульта ЭРП4‑001 высвечивается 3,0 |
| 5 | Проконтролировать загорание табло «ДИСС ВКЛ», «ПОЛЕТ», «ПАМЯТЬ 1», «ПАМЯТЬ 2», «ВЫСОКОЕ», «ВОЛЬТ», «+» на пульте ЭРП4‑001 | 5, 3, 2, 1, 4, 12, 9  (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 «ТОК МОД 2» на пульте ЭРП4‑001 | 26  (Рисунок 1) | На пульте ЭРП4‑001 кнопка «ТОК МОД 2» утапливается и фиксируется в утопленном положении |
| 11 | Проверить показание цифрового индикатора пульта ЭРП4‑001 напряжение должно быть в пределах минус (4,5 – 2,7) В; | 10  (Рисунок 1) | На цифровом индикаторе пульта ЭРП4‑001 высвечивается 4,0 |
| 12 | Проконтролировать погасание табло «+» на пульте ЭРП4‑001 | 9  (Рисунок 1) | На пульте ЭРП4‑001 табло «+» гаснет |
| 13 | Проконтролировать загорание табло «–» на пульте ЭРП4‑001 | 8  (Рисунок 1) | На пульте ЭРП4‑001 табло «–» загорается |
| 14 | Проконтролировать свечение табло «ДИСС ВКЛ», «ПОЛЕТ», «ПАМЯТЬ 1», «ПАМЯТЬ 2», «ВЫСОКОЕ», «ВОЛЬТ», на пульте ЭРП4‑001 | 5, 3, 2, 1, 4, 12  (Рисунок 1) | На пульте ЭРП4‑001 продолжают светиться табло «ДИСС ВКЛ», «ПОЛЕТ», «ПАМЯТЬ 1», «ПАМЯТЬ 2», «ВЫСОКОЕ», «ВОЛЬТ» |
| 15 | Проконтролировать свечение табло «ПОЛЕТ», «ПОИСК» на приборе БПК | 1, 2  (Рисунок 2) | На приборе БПК продолжают светиться табло «ПОЛЕТ», «ПОИСК» |
| 16 | Проконтролировать свечение табло «П» на индикаторе УС ПС | 1  (Рисунок 3) | На индикаторе УС ПС продолжает светиться табло «П» |
| 17 | Проконтролировать свечение табло «ВЫК» на блоке 6 | 1  (Рисунок 4) | На блоке 6 продолжает светиться табло «ВЫК» |
| 18 | Нажмите кнопку «СБРОС ОБЩИЙ» на пульте ЭРП4‑001 | 23, 26  (Рисунок 1) | На пульте ЭРП4‑001 кнопка «СБРОС ОБЩИЙ» утапливается и возвращается в первоначальное положение, кнопка «ТОК МОД 2» возвращается в отжатое положение |
| 19 | Проконтролировать погасание табло «–», «ДИСС ВКЛ», «ПОЛЕТ», «ПАМЯТЬ 1», «ПАМЯТЬ 2», «ВЫСОКОЕ», «ВОЛЬТ», на пульте ЭРП4‑001 | 8, 5, 3, 2, 1, 4, 12  (Рисунок 1) | На пульте ЭРП4‑001 гаснут табло «–», «ДИСС ВКЛ», «ПОЛЕТ», «ПАМЯТЬ 1», «ПАМЯТЬ 2», «ВЫСОКОЕ», «ВОЛЬТ» |
| 20 | Проконтролировать погасание табло «ПОЛЕТ», «ПОИСК» на приборе БПК | 1, 2  (Рисунок 2) | На приборе БПК гаснет табло «ПОЛЕТ», «ПОИСК» |
| 21 | Проконтролировать погасание табло «П» на индикаторе УС ПС | 1  (Рисунок 3) | На индикаторе УС ПС гаснет табло «П» |
| 22 | Проконтролировать погасание табло «ВЫК» на блоке 6 | 1  (Рисунок 4) | На блоке 6 гаснет 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»  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»  Донченко Виктор Владимирович | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| 4 Зам. начальника отдела технического  контроля ООО «АРК»  Ширшов Сергей Анатольевич | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |