ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«АвиаРемКомплекс»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Генеральный директор**

**ООО «АРК»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Р. Гасан-Заде «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.**

**ITS\_RR\_Ka‑28\_LM3\_D3\_T3\_IQ4\_PZI4**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПРОВЕРКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПУЛЬТА ПНК‑3В**

**Тема:** Регламентные работы на электрических устройствах управления и электронных системах силовой установки

**Дисциплина:** Электронные системы и электрические устройства управления и контроля за силовыми установками вертолета

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

**Автор-составитель:** Шабуров Ю.В.

**Москва 2020 г.**

**ТЕМА № 3 Регламентные работы на электрических устройствах управления и электронных системах силовой установки**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 4 ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПРОВЕРКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПУЛЬТА ПНК‑3В**

Таблица 1 – Исходные положения органов управления и индикации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рисунок | Объект | Исходное положение |
| Рисунок 1 | Позиция 1 | В положении «27 В РЭД» |
| Позиция 2 | Стрелка индикаторного прибора в положении «0» |
| Позиция 8 | В положении «ОТКЛ» |
| Позиция 13 | Не горит |
| Позиция 16 | Не горит |
| Позиция 17 | Не горит |
| Позиция 22 | В положении «0» |
| Позиция 23 | В положении «0» |
| Позиция 24 | В положении «0» |
| Позиция 25 | В положении «0» |
| Позиция 26 | В положении «0» |
| Позиция 27 | В положении «0» |
| Позиция 28 | В положении «0» |
| Позиция 29 | В положении «0» |
| Позиция 30 | В положении «0» |
| Позиция 31 | В положении «0» |
| Позиция 32 | В положении «0» |
| Позиция 33 | В положении «0» |
| Позиция 34 | В положении «ОТКЛ» |
| Позиция 35 | В положении «ОТКЛ» |
| Позиция 36 | В положении «РАБОТА» |
| Позиция 37 | В положении «РАБОТА» |
| Позиция 38 | В положении «16383» |

Таблица 2 – Порядок выполнения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № шага | Порядок действий | Объект | Результат |
| 1 | Подключите вилку «Ш1 ПНК» кабеля 8Т6.644.028 к розетке штепсельного разъема «Ш1» на лицевой панели пульта ПНК‑3В | Рисунок 1 Позиции 6  Рисунок 3  Позиция 2 | Вилка «Ш1‑ПНК» кабеля 8Т6.644.028 подсоединяется к розетке штепсельного разъема «Ш1» пульта |
| 2 | Подключите вилку «Х3‑ЭРД» кабеля 8Т6.644.028 к розетке штепсельного разъема «Ш4» на лицевой панели пульта ПНК‑3В | Рисунок 1 Позиции 9  Рисунок 3  Позиция 3 | Вилка «Х3‑ЭРД» кабеля 8Т6.644.028 подсоединяется к розетке штепсельного разъема «Ш4» пульта |
| 3 | Подключите вилку «Ш2 ПНК» кабеля 8Т6.644.028 к розетке штепсельного разъема «Ш2» на лицевой панели пульта ПНК‑3В | Рисунок 1 Позиции 7  Рисунок 3  Позиция 1 | Вилка «Ш2‑ПНК» кабеля 8Т6.644.028 подсоединяется к розетке штепсельного разъема «Ш2» пульта |
| 4 | Подсоедините штырь заземления к клемме заземления на лицевой панели пульта ПНК‑3В | Рисунок 1  Позиция 3 | Провод заземления со штырем заземления подсоединяется к клемме заземления пульта |
| 5 | Подключите вилку «Ш3» кабеля 8Т6.644.024 к розетке штепсельного разъема «Ш3» на лицевой панели пульта ПНК‑3В | Рисунок 1 Позиции 5  Рисунок 2  Позиция 1 | Вилка «Ш3» кабеля 8Т6.644.024 подсоединяется к розетке штепсельного разъема «Ш3» пульта |
| 6 | Установите выключатель питания «27 В» на лицевой панели пульта ПНК‑3В в положение «ВКЛ» | Рисунок 1  Позиции 2, 8, 13, 16 | Выключатель питания «27 В» перемещается из положения «ОТКЛ» в положение «ВКЛ» одновременно с этим стрелка индикаторного прибора перемещается из положения «0», в положение 0,85 делений, загораются сигнальные лампы «ОТКАЗ БЦВ» и «ηквд» |
| 7 | Установите галетный переключатель «КОНТРОЛЬ U» на лицевой панели пульта ПНК‑3В в положение «5 В ПНК» | Рисунок 1  Позиции 1, 2, 13, 16 | Галетный переключатель «КОНТРОЛЬ U» перемещается из положения «27 В РЭД» в положение «5 В ПНК», одновременно с этим стрелка индикаторного прибора перемещается из положения «0», в положение 0,8 делений, сигнальные лампы «ОТКАЗ БЦВ» и «ηквд» горят |
| 8 | Установите переключатель «КОД» на лицевой панели пульта ПНК‑3В в положение «0000» | Рисунок 1  Позиции 13,16, 17, 38, | Переключатель «КОД» перемещается из положения «16383» в положение «0000», на индикаторе «КОД ПАРАМЕТРА» загорается показание «0000» сигнальные лампы «ОТКАЗ БЦВ» и «ηквд» горят |
| 9 | Установите переключатель «2СТП» на лицевой панели пульта ПНК‑3В в положение «1» | Рисунок 1  Позиция 24 | Переключатель «2СТП» перемещается из положения «0» в положение «1» |
| 10 | Установите переключатель «3СТП» на лицевой панели пульта ПНК‑3В в положение «1» | Рисунок 1  Позиция 23 | Переключатель «3СТП» перемещается из положения «0» в положение «1» |
| 11 | Установите переключатель «4СТП» на лицевой панели пульта ПНК‑3В в положение «1» | Рисунок 1  Позиция 22 | Переключатель «4СТП» перемещается из положения «0» в положение «1» |
| 12 | Установите переключатель «1ПА» на лицевой панели пульта ПНК‑3В в положение «1» | Рисунок 1  Позиция 28 | Переключатель «1ПА» перемещается из положения «0» в положение «1» |
| 13 | Установите переключатель «2ПА» на лицевой панели пульта ПНК‑3В в положение «1» | Рисунок 1  Позиция 27 | Переключатель «2ПА» перемещается из положения «0» в положение «1» |
| 14 | Установите переключатель «1ЭП» на лицевой панели пульта ПНК‑3В в положение «1» | Рисунок 1  Позиция 28 | Переключатель «1ЭП» перемещается из положения «0» в положение «1» |
| 15 | Установите переключатель «2ЭП» на лицевой панели пульта ПНК‑3В в положение «1» | Рисунок 1  Позиция 29 | Переключатель «2ЭП» перемещается из положения «0» в положение «1» |
| 16 | Установите переключатель «3ЭП» на лицевой панели пульта ПНК‑3В в положение «1» | Рисунок 1  Позиция 30 | Переключатель «3ЭП» перемещается из положения «0» в положение «1» |
| 17 | Установите переключатель «4ЭП» на лицевой панели пульта ПНК‑3В в положение «1» | Рисунок 1  Позиция 31 | Переключатель «4ЭП» перемещается из положения «0» в положение «1» |
| 18 | Установите переключатель «5ЭП» на лицевой панели пульта ПНК‑3В в положение «1» | Рисунок 1  Позиция 32 | Переключатель «5ЭП» перемещается из положения «0» в положение «1» |
| 19 | Установите переключатель «6ЭП» на лицевой панели пульта ПНК‑3В в положение «1» | Рисунок 1  Позиция 33 | Переключатель «6ЭП» перемещается из положения «0» в положение «1» |
| 20 | Установите переключатель «КОД» на лицевой панели пульта ПНК‑3В в положение «16383» | Рисунок 1  Позиция 13, 16, 17, 38 | Переключатель «КОД» перемещается из положения «0000» в положение «16383», на индикаторе «КОД ПАРАМЕТРА» загорается показание «-4095» сигнальные лампы «ОТКАЗ БЦВ» и «ηквд» горят |
| 21 | Установите выключатель питания «27 В» на лицевой панели пульта ПНК‑3В в положение «ОТКЛ» | Рисунок 1  Позиция 2, 8, 13, 16, 17 | Выключатель питания «27 В» перемещается из положения «ВКЛ» в положение «ОТКЛ» одновременно с этим стрелка индикаторного прибора перемещается из положения «0,8», в положение «0» делений, индикатор «КОД ПАРАМЕТРА» и сигнальные лампы «ОТКАЗ БЦВ» и «ηквд» гаснут |

|  |  |
| --- | --- |
| Автор-составитель: ст. преподаватель отдела учебно-тренировочных средств ООО «АРК»  Шабуров Юрий Васильевич | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 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»  Махновский Сергей Вадимович | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| 4 Заместитель начальника отдела технического  контроля ООО «АРК»  Ширшов Сергей Анатольевич | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |