ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«АвиаРемКомплекс»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Генеральный директор**

**ООО «АРК»**

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

**ITS\_RR\_Ka‑28\_LM3\_D4\_T7\_IQ1\_PZI1**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПОДГОТОВКА КПА ДЛЯ ПРОВЕРКИ И ПРОВЕРКА ЦЕПЕЙ МГВ‑1СУ НА ВЕРТОЛЕТЕ**

**Тема:** Малогабаритная гировертикаль МГВ‑1СУ

**Дисциплина:** Бортовые системы (устройства) электронной автоматики авиационного оборудования вертолета Ка‑28

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

**Автор-составитель:** Бигель В.Ю.

**Москва 2020 г.**

**ТЕМА № 7 МАЛОГАБАРИТНАЯ ГИРОВЕРТИКАЛЬ МГВ‑1СУ**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 1 ПО СЦЕНАРИЮ**

**ПОДГОТОВКА КПА ДЛЯ ПРОВЕРКИ И ПРОВЕРКА ЦЕПЕЙ МГВ‑1СУ НА ВЕРТОЛЕТЕ**

Таблица 1 – Исходные положения органов управления и индикации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рисунок | Объект | Исходное положение |
| Рисунок 1 | Позиция 1 | К разъему Ш1 подключен кабель |
| Позиция 2 | К разъему Ш2 подключен кабель |
| Рисунок 2 | Позиция 1 | «ВЫКЛ» |
| Позиция 2 | Не нажата |
| Рисунок 5 | Позиция 1 | «ВЫКЛ» |
| Позиция 2 | «ВЫКЛ» |
| Позиция 6 | «ВКЛ» |
| Позиция 13 | ШР подключен |
| Позиция 14 | Положение «вниз» |
| Позиция 15 | Положение «вниз» |
| Позиция 17 | Положение «вниз» |
| Позиция 22 | ШР не подключен |
| Рисунок 6 | Позиция 1 | В положении «0» |
| Позиция 2 | В положении «0» |
| Позиция 3 | В положении «ОТКЛ» |
| Позиция 4 | В положении «ОТКЛ» |
| Позиция 5 | В положении «ОТКЛ» |
| Позиция 6 | ШР подключен |

Таблица 2 – Порядок выполнения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  шага | Порядок действий | Объект | Результат |
| 1 | Отсоедините кабель летательного аппарата от разъема Ш2 МГВ‑1СУ (прибора) | Рисунок 1  Позиция 2 | Кабель отстыковывается от разъема Ш2 |
| 2 | Подключите к разъему Ш2 прибора жгут МГВ (Ш5) | Рисунок 1  Позиция 2 | Разъем жгута МГВ(Ш5) подключается к разъему Ш2 прибора |
| 3 | Подключите к разъему Ш2 пульта проверки ППБ-86 жгут МГВ (Ш5) | Рисунок 5  Позиция 22 | Разъем жгута МГВ(Ш5) подключается к разъему Ш2 пульта проверки ППБ-86 |
|  | Подключите жгут-приставку к разъему Ш4 пульта проверки ППБ-86 | Рисунок 5  Позиция 13 | Жгут-приставка подключается к разъему Ш4 пульта проверки ППБ-86 |
|  | Подключите жгут-приставку к пульту-приставке ППБ‑77 | Рисунок 6  Позиция 6 | Жгут-приставка подключается к разъему пульта-приставки ППБ‑77 |
| 4 | На пульте проверки ППБ-86 установите выключатель «В1» в положение «ОТКЛ» | Рисунок 5  Позиция 6 | Выключатель В1 переключается в положение» ОТКЛ» |
| 5 | На пульте проверки ППБ-86 установите выключатель «В4» в нейтральное положение | Рисунок 5  Позиция 15 | Выключатель В4 устанавливается в «НЕЙТРАЛЬНОЕ» положение |
| 6 | На пульте проверки ППБ-86 установите выключатель «В5» в нейтральное положение | Рисунок 5  Позиция 14 | Выключатель В5 устанавливается в «НЕЙТРАЛЬНОЕ» положение |
| 7 | На пульте проверки ППБ-86 установите выключатель «В8» в нейтральное положение | Рисунок 5  Позиция 17 | Выключатель В8 устанавливается в «НЕЙТРАЛЬНОЕ» положение |
| 8 | На пульте проверки ППБ-86 установите выключатель «В6» в положение «ВКЛ» | Рисунок 5  Позиция 2 | Выключатель В5 переключается в положение «ВКЛ» |
| 9 | На пульте проверки ППБ-86 установите выключатель «В7» в положение «ВКЛ» | Рисунок 5  Позиция 1 | Выключатель В7 переключается в положение «ВКЛ» |
| 10 | На пульте-приставке ППБ‑77 установите выключатель «В2» в положение «ВКЛ» | Рисунок 6  Позиция 4 | Выключатель В2 переключается в положение «ВКЛ» |
| 11 | На пульте-приставке ППБ‑77 установите выключатель «В1» в положение «30°» | Рисунок 6  Позиция 5 | Выключатель В1 переключается в положение «30°» |
| 12 | На пульте-приставке ППБ‑77 установите выключатель «В3» в положение «30°» | Рисунок 6  Позиция 3 | Выключатель В1 переключается в положение «30°» |
| 13 | Включите выключатель «МГВ» | Рисунок 2  Позиция1 | выключатель «МГВ» переводится в верхнее положение |
| 14 | Через 2,5 мин после запуска нажмите кнопку «ВОССТАН. МГВ» | Рисунок 2  Позиция 2 | Кнопка «ВОССТАН. МГВ» нажимается |
| 15 | Через 4 мин после включения прибора проконтролируйте по указателю или по вольтметрам пульта-приставки ППБ‑77 показания вольтметров «Крен» и «Тангаж» | Рисунок 6  Позиция 1  Позиция 2 | Показания вольтметров «ТАНГАЖ» и «КУРС» не изменяются и стоят на нулях |
| 16 | С помощью переключателя «ЗАВАЛ В4» создайте прибору левый крен на 1,5° | Рисунок 5  Позиция 15 | Переключатель «ЗАВАЛ» – В4 перемещается вверх. Стрелка вольтметра «КРЕН» движется вправо и останавливается на 15 делений по верхней шкале. |
| 17 | Проконтролируйте создание левого крена 1,5° | Рисунок 6  Позиция 2 | Стрелка вольтметра «КРЕН» установлена в правом положении на 15 делений по верхней шкале. |
| 18 | Установите выключатель «ЗАВАЛ В4» в нейтральное положение | Рисунок 5  Позиция 15 | Выключатель «ЗАВАЛ В4» перемещается в нейтральное положение. Стрелка вольтметра «КРЕН» прибора движется влево на исходное положение «0» |
| 19 | Проконтролируйте восстановление платформы прибора из «завала» | Рисунок 6  Позиция 2 | Стрелка вольтметра «КРЕН» прибора установлена в положение «0» |
| 20 | С помощью переключателя «ЗАВАЛ В5» создайте прибору кабрирование с углом 1,5° | Рисунок 5  Позиция 14 | Переключатель «ЗАВАЛ В5» перемещается вверх. Стрелка вольтметра «ТАНГАЖ» движется влево и останавливается на 15 делений по верхней шкале. |
| 21 | Проконтролируйте создание кабрирования с углом 1,5° | Рисунок 6  Позиция 1 | Стрелка вольтметра «ТАНГАЖ» установлена в левом положении 15 делений по верхней шкале. |
| 22 | Установите выключатель «ЗАВАЛ В5» в нейтральное положение | Рисунок 5  Позиция 14 | Выключатель «ЗАВАЛ В5» перемещается в нейтральное положение. Стрелка вольтметра «ТАНГАЖ» прибора движется вправо на исходное положение «0»» |
| 23 | Проконтролируйте восстановление платформы прибора из «завала» | Рисунок 6  Позиция 1 | Стрелка вольтметра «ТАНГАЖ» установлена в положении «0». |

|  |  |
| --- | --- |
| Автор-составитель: преподаватель отдела учебно-тренировочных средств ООО «АРК»  Бигель Владимир Юрьевич | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_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 Начальник отдела технического  контроля ООО «АРК»  Филиппов Игорь Сергеевич | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. |