**Учебные вопросы:**

1. Конструктивное выполнение стендового оборудования аппаратуры Э502-20.

Преподаватель методом показа знакомит студентов с конструкцией стендового оборудования рабочего места №4 «Стенд аппаратуры Э502-20».

2. КПА, применяемая при техобслуживании.

Преподаватель методом рассказа знакомит студентов с КПА стендового оборудования.

Состав КПА стендового оборудования:

* прибор ПС6-001;
* прибор ПС6-002;
* прибор ПС7-035;
* прибор ПС7-036;
* прибор ПС7-037.

3. Проверка основных параметров аппаратуры Э502-20.

Преподаватель методом рассказа знакомит студентов с проверкой основных параметров аппаратуры Э502-20. Размещением блоков изд. Э502-20 на самолете МиГ-29 бортовой №46 в ангар-лаборатории на рабочем месте №4 с соблюдением мер безопасности.  
  
ПРИМЕЧАНИЕ-1: В проверке 3.2 для одновременного нажатия кнопок «АВТ» и «РУЧ» необходимо использовать правую кнопку мыши



ПРИМЕЧАНИЕ-2: Все необходимые элементы для проверок находятся в правой части кабины самолета (они подсвечиваются). При нажатии на нужную панель будет открываться окно с соответствующей панелью.

ППРИМЕЧАНИЕ-3 Нажатие на ЛКМ(левая кнопка мыши) следует удерживать (для проверок, где не нужно удерживать несколько кнопок одновременно).



*3.1. Проверка правильности установки радиоданных аппаратуры Э502-20 на самолете*

- Включите выключатели АККУМ. БОРТ. АЭРОДРОМ. и БОРТ. СИСТ.

- Проверьте правильность установки радиоданных.

- Установите заданные радиоданные переключателями В, Р и Ш

блока Э502-27А.

- Нажмите кнопку РУЧ блока Э502-27А. Цифровые индикаторы установки радиоданных должны высвечивать цифры, соответствующие заданным радиоданным.

- Проверьте правильность установки всех наборов радиоданных, которые могут быть использованы в полете.

- Выключите выключатели БОРТ. СИСТ. и АККУМ. БОРТ. АЭРОДРОМ.

*3.2. Проверка исправности цифровых индикаторов блока Э502-27А, работоспособности аппаратуры 3502-20 встроенным контролем*

- Подсоедините шлемофон к вводу связи разъема ОРК.

- Включите выключатели АККУМ. БОРТ. АЭРОДРОМ. и БОРТ. СИСТ.

- Нажмите одновременно кнопки АВТ. и РУЧН. блока Э502-27А. На время нажатия кнопок блока 3502-27А цифровые индикаторы установки радиоданных должны высвечиваться цифры 88, 8, 08.

- Проверьте работоспособность аппаратуры 3502-20 в режиме IV встроенным

контролем.

- Установите на блоке 3502-27А:

* переключатель В в любое положение;
* переключатель Р в любое положение;
* переключатель III - в одно из положений «1», «2», «3».

- Нажмите кнопку ВК блока Э502-27А и держите ее до появления прерывистого высвечивания цифровых индикаторов установки радиоданных блока Э502-27А и непрерывного звукового сигнала в телефонах. Цифровые индикаторы установки радиоданных при встроенном контролем должны высвечиваться с темпом порядка 1,5 с.

- Отпустите кнопку ВК. Цифровые индикаторы установки радиоданных должны непрерывно светиться, звуковой сигнал в телефонах должен прекратиться.  
- Проверьте работоспособность аппаратуры Э502-20 в режиме 1 встроенным контролем.

- Установите на блоке 3502-27А:

* переключатель В - в любое положение;
* переключатель Ш - в одно из положений 4-15;
* переключатель Р - в положение 1-4 при установке волн с 1 по 20 (в положение 5-8 при установке волн с 21 по 40).

- Нажмите кнопку ВК блока 3502-27А и держите ее до появления прерывистого высвечивания цифровых индикаторов установки радиоданных и непрерывного звукового сигнала в телефонах. Цифровые индикаторы установки радиоданных при встроенном контроле должны высвечиваться с темпом порядка 1,5с.

- Отпустите кнопку ВК блока Э502-27А. Цифровые индикаторы установки радиоданных должны светиться непрерывно. Звуковой сигнал в телефонах должен отсутствовать.

- Выключите выключатели БОРТ. СИСТ. и АККУМ. БОРТ. АЭРОДРОМ.

После изучения последнего вопроса преподаватель делает выводы по всему занятию, отвечает на вопросы студентов и проводит контрольный опрос.

Контрольные вопросы:

*Теоретические*

1. Состав стенда аппаратуры 3502-20, назначение его элементов.

2. Назначение и ТТД аппаратуры Э502-20.

3. Принцип работы по структурной схеме Э502-20.

*Практические*

1. Проверка правильности установки радиоданных аппаратуры Э502-20

на самолете

2. Проверка исправности цифровых индикаторов блока 3502-27А, работоспособности аппаратуры Э502-20 встроенным контролем