Система запуска Д-36 и ее ТО.

- 1. Назначение и общие сведения о системе запуска Д-36.
- 2. Воздушная система.
- 3. Назначение, общие сведения о воздушном стартере СВ-36.
- 4. Основные узлы СВ-36.

Система запуска – для осуществления запуска на земле, в полёте, холодной прокрутки и ложного запуска двигателя.

Общие сведения:

Тип системы – воздушная.

Управление запуском – автоматическое.

Продолжительность работы системы – 45 секунд.

Состав системы запуска:

- 1. ВСУ ТА-6В является источником сжатого воздуха и электрической энергии в процессе запуска.
- 2. Воздушный стартер CB-36 раскручивает ротор высокого давления (КВД) в процессе запуска.
- 3. Агрегат зажигания СКН-11-1 (2 шт.) является источником высоковольтного напряжения, подаваемого на свечи зажигания.
- 4. Запальные свечи СП-43 (2 шт.) для зажигания ТВС в пусковых воспламенителях.
- 5. Пусковые воспламенители (2 шт.) для организации процесса горения пускового топлива с целью розжига основного рабочего топлива.
- 6. Магнитный клапан пускового топлива МКПТ-9AФ открывает / закрывает подачу пускового топлива в пусковые воспламенители.
- 7. Автоматическая панель запуска АПД-45A автоматически управляет процессом запуска в течение 45 секунд.
- 8. Щиток запуска для управления процессом запуска двигателей из кабины экипажа.

Режимы работы системы запуска:

- 1. Запуск на земле стартер CB-36 используя сжатый воздух от ВСУ ТА-6В раскручивает ротор КВД, своевременно осуществляется включение запальных свечей СП-43, подача пускового топлива в пусковые воспламенители и подача рабочего топлива. После выхода на режим земного малого газа система выключается.
- 2. Запуск в воздухе раскрутка роторов осуществляется без стартера за счёт набегающего потока воздуха. Остальные элементы работают как на земле.
- 3. Холодная прокрутка стартер CB-36 используя сжатый воздух от ВСУ ТА-6В раскручивает ротор КВД в течение 45 секунд. Топливо не подаётся.
- 4. Ложный запуск Всё как при запуске на земле, только не включаются агрегаты зажигания СКН-11-1, поэтому топливо не воспламеняется. Используется для консервации и расконсервации двигателя. Подключают подачу консервационной смазки ЦИАТИМ-223 через штуцер консервации перед ТМА. В процессе ложного запуска вся Т/С заполняется ЦИАТИМ-223, и он распыляется через ФР-36 на поверхности К.С. и турбины.