продолжение

6) Коробка переключения КПР-9 3й серии

Коробка переключения КПР-9 3-й серии предназначена для автоматического переключения преобразователей ПТ-1000ЦС с основного на резервный при различных аварийных режимах основного преобразователя.

7) Коробка включения и регулирования КВР-2 2й серии (П: 959, 983)

Расположена между шп.16-17 под крылом в зализе центроплана.

Коробка включения и регулирования КВР-2 предназначена для работы в системе защиты и регулирования напряжения генераторов переменного тока ГО-16ПЧ8. В коробке предусмотрена однофазная схема регулирования и трехфазная схема защиты.

В КВР входит:

- магнитный усилитель, который совместно с выносным сопротивлением ВС-33 (П:964) и регулятором напряжения РН-600 (П:963) поддерживает автоматически ранее выставленное напряжение генераторов.

- 3 блока диодов БД17, 19, 20 на которые подаётся три фазы с генератора и при нормальной величине напряжения блоки диодов выпрямляют и включают реле Р6, Р7, Р8, которые сработав отключают реле времени ЭМВР-27Б-1.

- реле времени, которое начинает отсчёт в 6 сек с момента включения выключателя генератора (П:974, 1795).

- коммутационное реле, обеспечивающее работу КВР.

8) Регулятор напряжения РН-600 2й серии (П:963)

Расположен в зализе центроплана и предназначен для автоматического поддержания напряжения генератора переменного тока ГО-16ПЧ8 в заданных пределах (±7В) при изменении его нагрузки и скорости вращения в рабочем диапазоне. Регулятор обдувается набегающим потоком.

Регулирующим элементом регулятора является угольный столб, который включён последовательно с обмоткой возбуждения генератора. Напряжение при измерении угольного столба, а соответственно при изменении тока приводит к изменению заданного напряжения.

9) Выносное сопротивление ВС-33

Выносное сопротивление ВС-33 предназначено для работы в схеме регулирования напряжения (±7В) генератора переменного тока ГО-16ПЧ6. Работает в комплекте с КВР-2 и РН-600.

ВС-33 представляет собой проволочное переменное сопротивление поворотного типа с линейным законом изменения сопротивления. Конструктивно сопротивление выполнено закрытым.

10) Автомат защиты от перенапряжения АЗП1-1СД 2й серии (П:2050)

Расположен в пассажирском салоне на потолке между шп.23-24.

Автомат АЗП1-1СД предназначен для защиты сети переменного однофазного тока от аварийного повышения напряжения в диапазоне 126-133В.

В конструкцию АЗП входит реле выдержки времени, которое обеспечивает задержку от 0,1 до 0,3 сек, в зависимости от величины напряжения. Этим исключается ложные отключения генератора. При срабатывании АЗП в случае повышения напряжения он выдаёт плюс через клемму 2ШР на реле Р13 в КВР.

11) Коробка отсечки по частоте КОЧ-1АИ 2й серии (П:2589)

Расположен в пассажирском салоне шп.22-23 на потолке. Коробка отсечки по частоте КОЧ-1АН предназначена для защиты потребителей электроэнергии переменного тока от питания током пониженной частоты. Настроена на включение 350Гц, отключение 320Гц.

В конструкцию входит резонансный контур, состоящий из дросселя и конденсаторов. Также входят два коммутационных реле, Р15 срабатывает при нормальном напряжении, замыкает свои контакты 2-3, а реле Р13 разомкнёт контакты, если частота вышла за пределы и отключит генератор по понижению частоты.

12) Штепсельный разъём ШРА-200ЛК

Силовой штепсельный разъем ШРА-200ЛК предназначен для быстрого соединения (и разъединения) электрических цепей питания наземных источников электроэнергии переменного тока 115В 400Гц с бортсетью самолета. Конструкция разъема — пылевлагозащитная. Разъем фиксируется в сочлененном положении с помощью замка (обозначается буквой «А» в шифре разъема ШРА; буквы «ЛК» в шифре означают, что разъем снабжен крышкой и предназначен для установки на левом борту, т.е. крышка открывается в сторону полета; цифра 200 — величина тока нагрузки на силовые контакты).

13) Приборы контроля

*Вольтметр ВФ-150 (П:988)*

Ферродинамический вольтметр ВФ-150 предназначен для измерения напряжения бортсети переменного тока частотой 400Гц напряжением до 150В.

*Амперметр АФ1-150*

Авиационный ферродинамический амперметр АФ1-150 в комплекте с трансформатором ТФ-150/1А предназначен для измерения силы переменного тока с частотой от 350 до 1200 Гц и напряжением не выше 250В.

Амперметры и трансформаторы тока взаимозаменяемы в пределах своего тока и шкальности.

Сопротивление соединительных проводов между трансформатором тока и амперметром не должно превышать 1 Ом.

*Частотомер ГФ-400/120*

Ферродинамический частотомер (герцметр) ГФ-400/120 предназначен для измерения частоты в сети переменного тока с номинальной частотой 400Гц и номинальным напряжением 120В. Стрелка частотомера не имеет нулевого положения, поэтому в частотомере отсутствует корректирующее приспособление.