



Диспетчерский пульт (внизу)
Исполнительский пульт (вверху)

НАЗНАЧЕНИЕ, ВОЗМОЖНОСТИ

Аппаратура ТУ-ТС «Дистанция-2» предназначена для дистанционного управления радиостанциями на расстоянии до 10 км по двухпроводной линии, четырёхпроводной линии или радиоканалу, контроля за состоянием управляемого объекта.

Аппаратура разработана для замены ранее применяемой в радиостанциях аппаратуры ТУ-ТС «Дистанция-1» и полностью с ней взаимозаменяема.

Изделие разработано с применением новой элементной базы и является аппаратурой 4-го поколения.

Конструктивно «Дистанция-2» выполнена в виде двух устройств:

- Диспетчерский пульт (ДП), устанавливается на диспетчерском пункте (приёмная машина);
- Исполнительский пульт (ИП), устанавливается на объекте (передающая машина).

Основным отличием аппаратуры ТУ-ТС «Дистанция-2» от аппаратуры «Дистанция-1» является использование одного диспетчерского пульта ДП для управления 4-мя радиостанциями с раздельным управлением 2-мя радиостанциями с каждого направления и исключением одновременного управления радиостанциями на обоих направлениях.

Сопряжения диспетчерского пульта и исполнительных пультов между собой осуществляется по внешним проводным линиям связи или радиоканалу.

- Количество двухпозиционных команд для каждого объекта 10
- Количество основных и дополнительных телесигналов для каждого объекта 32
- Количество индицируемых телесигналов 17
- Режим обмена по каналам связи дуплекс/симплекс
- Скорость передачи данных по каналам связи, Бод 600 ± 50

Дальность действия:

- По телефонной линии - не менее 10 км
- По радиоканалу АДУ300 - не менее 10 км

- Время передачи команды ТУ и телесигнала ТС - 0,8 с
- Максимальный коммутируемый ток в цепи команды управления объектом - 0,3 А
- Максимальное коммутируемое напряжение - 30 В
- Входной ток при замкнутых контактах источника телесигнала - не более 10 мА
- Частота модуляции информационных сигналов - 2100/1300 Гц
- Входное сопротивление по линейным входам - 600 ± 20 Ом
- Чувствительность по линейным входам - 40 мВ
- Уровень напряжения на выходе ИП и ДП - 520 ± 80 мВ

Электропитание:

- Однофазная сеть переменного тока напряжения $220 + 10\% - 15\%$ частотой (50 ± 2) Гц или (60 ± 3) Гц
- Потребляемая мощность от сети, ВА, не более: ДП - 40, ИП - 35
- Источник постоянного тока 24+4 В
- Потребляемая мощность от источника постоянного тока, Вт, не более: ДП - 30, ИП - 25

- Средняя наработка на отказ - не менее 10 000 час.
- Срок службы - не менее 15 лет
- Габаритные размеры, мм: ДП/ИП 500x400x260 / 500x290x260
- Масса, кг, ДП/ИП 18/18