



Модули ГВМ

Основные характеристики

Модуль НСГН-203

- Время готовности модуля к работе после подачи питающего напряжения, не более 0,5 сек
- Частота синхронизации в канале RS-485 до 6,25 МГц
- Частота внутреннего генератора 25 МГц
- Емкость буфера абонента 255 слов
- Интервал времени до выдачи ответного слова 3 такта
- Количество записей кодов КДА/КДП без технологического обслуживания 32768
- Габариты 200*16,5*7,5 мм
- Масса 150г
- Напряжение питания 5±0,5В
- Потребляемая средняя мощность от источника электропитания 1 Вт
- Назначенный срок службы не менее 15 лет
- Хранение и испытания в составе блока не менее 3 лет
- Средняя наработка на отказ в пределах гарантийного срока не менее 30000 часов

Область применения

- Обмен информацией по каналу RS-485 между ГВМ100/6 и блоком

Описание

Модуль НСГН-203 обеспечивает обмен информацией по каналу RS-485 между ГВМ100/6 и блоком, в который он входит.

Основные функции модуля:

- Прием сигналов состояния из блока
- Выдача сигналов режимов в блок
- Выдача сигнала сброса в блок
- Преобразование в соответствии с таблицей, хранящейся в ПЗУ, и последующая выдача в блок управляющих кодов
- Коррекция таблицы перекодирования в технологическом режиме

Модуль ГВМ100/6-410 предназначен для работы в составе аппаратуры, подключаемой к бортовой вычислительной машине ГВМ 100/6 по каналу RS-485 в качестве унифицированного контроллера оконечного устройства.

Модуль реализует обмен данными между интерфейсом RS-485 (в режиме оконечного устройства) и параллельным интерфейсом аппаратуры оконечного устройства.

Предусмотрено 2 режима функционирования:

- С выдачей в аппаратуру оконечного устройства сигнала синхронизации;
- Асинхронный режим

Конструктивно модуль представляет собой плату (50,5мм*76,5мм*10,7мм), которая устанавливается в аппаратуру оконечного устройства. Электрическое присоединение параллельного интерфейса выполняется посредством распайки на колодку 4-х проводов ленточных ЛФ-10 (2x0,05) ТУ16-505.682-74.

Связь по каналу RS-485 осуществляется через розетку ОНП-ЖИ-8-42/46x8 P29-1-В.



Модули ГВМ

Основные характеристики

Модуль ГВМ100/6-411

- Время готовности модуля к работе после подачи питающего напряжения (с учетом теста самоконтроля) не более 3,0 сек
- Габариты 130*64*7,5 мм
- Функционирование модуля при работе без обдува, не менее 10 мин при температуре окружающей среды, не более +85°C
- Масса модуля, не более: при поставке 0,12 кг, при установке 0,075 кг
- Напряжение питания 5±0,5В
- Ток потребления 0,6 А
- Назначенный срок службы не менее 15 лет
- Хранение и испытания в составе блока не менее 3 лет
- Средняя наработка на отказ в пределах гарантийного срока не менее 30000 часов

Область применения

- Информационный обмен по мультиплексному каналу с выходом TTL с блоком ГВМ100/6 под управлением ячейки НРШМ-34

Продолжение

Модуль ГВМ100/6-410-01 идентичен модулю ГВМ100/6-410 за исключением конструктивного исполнения.

Для подключения к каналу RS-485 применен кабель, состоящий из 3-х ленточных проводов ЛФ-7х0,05 ТУ16-505.682-74.

Модуль ГВМ100/6-411 предназначен для эксплуатации в составе ячейки НРШМ-34 блока НРШМ и обеспечивает информационный обмен по мультиплексному каналу с выходом TTL с блоком ГВМ100/6 под управлением ячейки НРШМ-34. Модуль функционирует в режиме контроллера шины (КШ) по ГОСТ 26765.52-87.

Интерфейс модуля с блоком ГВМ реализован без использования приемопередающих устройств; обмен производится через 2 пары цепей: выходы TXP/TXN модуля подключаются к прямому и инверсному входам декодера абонента соответственно, входы RXP/RXN модуля подключаются к прямому и инверсному выходам кодера абонента соответственно.

Кодирование информации - согласно логическому интерфейсу Smiths.