

INsite Head End Controller (IHEC)

Головной контроллер

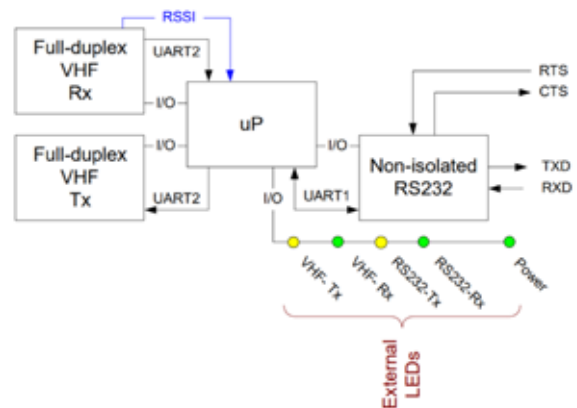
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|------------------------------|--------------------|
| VHF Tx частота | 8 ... 40 VDC, 50mA |
| Диапазон входного напряжения | 157.05 МГц |
| VHF Rx частота | 0.01 мВт (-20dB) |
| VHF Tx мощность | 173.10 МГц |
| VHF Rx чувствительность | -75 dB |
| VHF полоса пропускания | ± 400 кГц |
| Тип модуляции | FSK ±14.4 кГц |
| Тип кодирования | Manchester |
| Контроль ошибок | 16-бит CRC |
| Скорость передачи данных | 57.6 Кбит/сек |



INsite Head End Controller (IHEC) - головной контроллер обеспечивает следующие интерфейсы и функции:

- VHF канал (дуплекс) для двухсторонней связи с устройствами считывания IILB через излучающий кабель.
- Поддержка последовательного интерфейса для возможности подключения стандартных PC.
- Энергонезависимая память для хранения конфигурационных параметров.
- Встроенный микроконтроллер.



Головной контроллер IHEC системы INsite обеспечивает обмен информацией с устройствами считывания IILB (In-line Veacon) через радиоканал VHF в режиме „дуплекс”. Для гарантированной безопасной передачи информации в обоих направлениях используется система подтверждения принятых данных.

Головной контроллер IHEC выполняет функцию промежуточного звена между программным обеспечением INsite, установленным на сервере (PC) и устройствами считывания системы INsite, установленными под землей.

Контроллер оснащен двумя последовательными интерфейсами RS232.

Интерфейс RS232 сопрягается с VHF радиоканалом (дуплекс) согласно протокола Link Message. С помощью передатчика VHF данные передаются „прозрачно”. Контроллер поддерживает ту же систему адресации, что и устройство считывания IILB, используя резервированный для IILB идентификационный номер ID (0xFFFF). Подобный метод адресации обеспечивает возможность доступа к внутренним регистрам контроллера аналогично доступу к устройствам IILB.