

## Data In-Line Controller (DILC)

Контроллер передачи данных

Комбинация контроллеров Data In-Line Controller (DILC) и INsite Head End Controller (IHES) представляет собой систему полностью «прозрачной» передачи данных на «физическом уровне».

Это означает, что головной контроллер и удаленные цифровые терминалы поддерживают:

- Обнаружение и коррекцию ошибок передачи данных;
- Формирование VHF сигнала «key-up» времени допуска / задержки
- Протокол ретрансляции в случае обнаруженных ошибок;
- Другие требования для обеспечения успешной передачи данных.

Контроллер IHES является интерфейсом между цифровым терминалом (PC с программой SCADA) и подземной сетью на базе излучающего кабеля. Контроллер DILC физически встроен в излучающий кабель и получает от него питающее напряжение.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

VHF частота приема (тип.)	156.05 МГц
VHF частота передачи (тип.)	172.05 МГц
Тип модуляции	FSK
Отклонение модулируемой частоты	+/- 14.4 кГц
Мощность передатчика	-20dBm
Скорость передачи данных	57.6 кбит/с
Тип кодирования	Manchester
Тип последовательного интерфейса	RS232/RS485
VHF «key-up» задержка	10 мс
Диапазон питающего напряжения	8 ÷ 27.6 В dc

Приведенный ниже рисунок показывает типовое размещение компонент системы передачи данных. Контроллеры DILC и IHEC связаны друг с другом через излучающий кабель радиокommunikационной системы.

