

Data In-Line Controller (DILC)

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.

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



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 (выбор jampeg-ом)	RS232/RS485
VHF “key-up” задержка (задержка синхр.)	10 мс
Диапазон питающего напряжения	8 ÷ 27.6 В dc