

Зачем нужна система, что представляет и как реализуется:

На одной или нескольких станциях, где имеется избыточная незадействованная емкость, которую необходимо перераспределить, устанавливается станционное оборудование «BARS-DLC-Icb», на выходе которого формируются один или два стандартных потока E1. Далее, по медным парам или по волоконно-оптическому кабелю, по системам передачи потока E1 передаются на оконечное оборудование.

Чем принципиально отличается «BARS-DLC-Icb» от других ЦСП, представленных на рынке:

1. **Динамическая коммутация каналов.** В системе вместо традиционной статической системы распределения каналов по тайм-слотам применяется динамическая коммутация каналов, великолепно зарекомендовавшая себя в сетях доступа.
2. **Количество абонентов увеличивается в восемь раз.** Например, для организации связи для 30 абонентов нам достаточно 4 тайм-слотов, в то время как при организации связи традиционным способом потребуется целый поток E1 (32 канала).
3. **Высокая плотность портов на единицу объема.** Один блок (размер 19" 3U 235mm) может иметь емкость до 128 а.п. с кратностью 8 а.п. (существующие ЦСП имеют не более 30 а.п. (60 при применении АДИКМ-систем сжатия голоса)
4. **Высокая суммарная емкость системы.** Благодаря функции стекирования в систему могут быть объединено неограниченное число систем суммарной емкостью до 512 абонентов. При этом каналы передачи сохраняются прежними, благодаря применению динамической коммутации каналов. Решение не имеет аналогов.
5. **Любая емкость оконечного оборудования.** Емкость оконечного оборудования каждого узла доступа может быть различной (от 8 до 512), что позволяет оптимально распределить загрузку сети.
6. **Высочайшее качество голоса.** Голосовой тракт передается со скоростью 64 кбит/сек. Без применения систем сжатия, ухудшающих качество звука, которые часто применяют другие производители).
7. **Освобождаются каналы для передачи других услуг.** При организации связи с использованием системы «BARS-DLC-Icb» в системах передачи (СП) при том же количестве абонентов в системах передачи освобождается полоса пропускания, которая может быть использована для передачи Ethernet или телеметрической информации. Например, при использовании стандартной ЦСП и СП со скоростью 2.3 Мбит/сек, традиционно имеем 30 абонентов + 256кбит/сек. При применении «BARS-DLC-Icb» получаем 32 абонента + 2 Мбит/сек.
8. **Организация эффективной распределенной сети связи.** Встроенная в систему мощная коммутирующая матрица позволяет выделять в каждом узле необходимую абонентскую емкость без применения сложных систем кросс-коммутации.
9. **Любая топология сети.** В отличие от других производителей ЦСП, работающих в режиме «точка-точка», базовая комплектация «BARS-DLC-Icb» обеспечивает работу оборудования по любой схеме «точка-точка», «линейная» или «древовидная».
10. **Отсутствие многократного переприема сигнала.** В отличие от других производителей в «BARS-DLC-Icb» реализована сквозная передача каналов к оконечному оборудованию без выделения на промежуточных узлах при любой топологии сети.
11. **Любой тип питания оконечного оборудования.** Оконечное оборудование может быть запитано
 - a. от стационарной сети 48/60 в
 - b. от однофазной сети 220 в
 - c. дистанционно по медным кабелям типа КСПП-1,2 на расстояние до 14 км
 - d. дистанционно по медным кабелям типа ТПП-0,5 на расстояние до 4 км
 - e. дистанционно по оптическим кабелям с медными жилами на расстояние до 14 км