

## **Закрытая нумерация** **на координатных АТС**

С переходом АТС общего пользования на единый расширенный способ набора номера появляются новые требования по алгоритму работы систем связи. Современные цифровые системы эти задачи выполняют просто, но проблемы возникают на координатных АТС, которые не могут приспособиться к новым Требованиям.

Фирма **Tesla Karlin, a.s.** предлагает решить эту проблему с применением системы **ДС – АПУС**.

Система ДС – АПУС любого варианта (как вариант полной модернизации исходящей связи так и экономный вариант ДС – АПУС – К) обеспечивает на АТС не только функции АПУС и диагностики, но и также управляет процессом установления соединения. Програмное управление позволяет простое внедрение новых функций, в том числе и расширенной нумерации. Система на сегодняшний день способна принимать до 24-х цифр набора. С функцией «Замена направления» можно менять набираемый абонентом номер и устанавливать связь даже без необходимости изменений в групповом оборудовании координатной АТС. При установлении связи внутри аналоговой сети набираемый номер автоматически адаптируется к существующей шестизначной или семизначной нумерации. При выходе на цифровые АТС или узлы система работает тональным импульсным пакетом, или челноком который содержит весь набор (в случае пакета и номер вызывающего абонента).

При внедрении системы ДС – АПУС можно решить две проблемы одновременно. Можно получить систему повременного учёта соединений и предложить абонентам ДВО и одновременно решить проблему закрытой нумерации при небольших финансовых затратах. Это позволяет сохранить в эксплуатации в первую очередь большие координатные станции, где замена всего оборудования на цифровое достаточно дорогая и выгоднее через пару лет установить оборудование нового поколения на базе IP телефонии. Сэкономленные финансовые средства можно направить на замену оборудования сельских сетей, где модернизация координатных АТС не выгодна.

***Примечание:***

*Если не нужны функции системы повременного учёта соединений достаточно установить только электронные абонентские регистры АРЭ.*

Москва 28.6.2008

Шефчик Йиржи  
начальник технического отдела  
Tesla Karlin, a.s.

## Не только Приказ 142....

**При установке электронных регистров АРЭ** из производства фирмы **Tesla Karlin, a.s.** в дополнение к выполнению Приказа № 142, Заказчик получает модернизацию АТС с расширенной функциональностью, а именно:

- исключается оборудование статов АРБ, ЭАРБ, КП, АКС, вместо них устанавливаются электронные модули АРЭ;
- нет необходимости увеличения объемов группового оборудования или оборудования межстанционной связи;
- увеличение скорости установления соединения исключением необходимости трансляции батарейных импульсов через комплекты ИШК
- объединение исходящих соединительных линий местной и межгор. связи
- диагностика процесса установления соединения с выявлением места и причины непрохождения на сети;
- регистрация и сигнализация неисправных устройств на АТС;
- возможность организации единого центра обслуживания и эксплуатации (ЦТЭ);

Добавлены ДВО:

- тональный набор для всех 100 % абонентов без ограничения (можно использовать и для межгорода);
- выход в межгород без ожидания второго гудка ;

**При установке системы ДС-АПУС** любого варианта ещё

- исключается оборудование статов АОН. Устанавливаются электронные блоки МИ и АОНЭ (по 1 блоку на 1000 аб.);
- расширенная категоризация абонентов с рабочего места оператора;
- защита от неправильного определения номера вызывающего абонента (АНТИ-АОН);
- измерение и отображение в числовом и графическом виде телефонной нагрузки по направлениям связи;
- система повременного учета соединения с гарантированным приемом набора номера;
- поддержка функции СОРМ (номер вызывающего и вызываемого абонентов определяются до конца установления соединения);
- возможность предложить абоненту ДВО на платной основе;

Добавлены ДВО:

- система защиты абонентских линий от несанкционированного доступа (любой вид связи возможен только по паролю, известному лично абоненту);
- электронный замок (открытие или закрытие междугородней и других видов связи осуществляется персоналом станции и лично абонентом);