

Электронные регистры и система ДС–АПУС–К от А/О Тесла Карлин

преимущества внедрения

При установке абонентских регистров электронных (АРЭ) из производства А/О Тесла Карлин заказчик получает модернизацию АТС с расширенной функциональностью, а именно:

- **Возможность экономии ресурсов номерной ёмкости сети оператора** внедрением закрытого плана нумерации сети без необходимости изменений в групповом оборудовании координатной АТС.
 - **возможность включения координатных АТС в «единую сеть местной телефонной связи»** с объединением нескольких кодов (например 495, 498, 499 в Москве) при минимальных затратах;
 - приём и выдача до 24 цифр набора (гибкие возможности алгоритмов выдачи);
 - возможность внедрения коротких номеров (112, 100 и др.) с возможностью их переадресации на городские номера;
 - замена направления (возможность переадресации направления);
 - адаптирование набора внутри аналоговой сети;
- **Возможность экономии человеческих ресурсов** и снижение затрат за эксплуатацию оборудования.
 - исключается оборудование статов АРБ, ЭАРБ, КП, АКС, вместо них устанавливаются электронные модули АРЭ (один модуль АРЭ на место двух статов ЭАРБ или 8 статов АРБ);
 - не проводятся периодические проверки и настройки аналоговых цепей;
 - диагностика работы оборудования с применением ПО статистики;
 - возможность организации единого центра обслуживания и эксплуатации (ЦТЭ);
 - возможность объединения ПО в ЦТЭ, ЦБР с другим оборудованием диагностики координатных АТС:
 - ✓ системой измерения абонентских линий «ЭАУД»;
 - ✓ оборудованием автоматического контроля «ЭУАК»;
 - ✓ системой диагностики и повемённого учёта соединений «ДС – АПУС – К»;
- **Улучшение качества связи** .
 - диагностика процесса установления соединения с выявлением места и причины непрохождения на сети (регистрируются все соединения);
 - регистрация и сигнализация неисправных устройств АТС на рабочем компьютере;
 - гибкие возможности алгоритмов выдачи набираемого номера;
- **Экономия электроэнергии**
 - за счет замены энергоёмкого оборудования на современное компактное электронное;
 - из за уменьшения количества неудачных попыток установления соединения;
 - из за уменьшения потребности тока питания абонентского шлейфа;

Реальный опыт работы показывает, что после замены релейных статов АРБ оборудованием АРЭ потребность электроэнергии уменьшается на 10% и при замене статов ЭАРБ экономим около 7 % электроэнергии.

При установке абонентских регистров электронных вместе с системой ДС – АПУС – К из производства **АО Тесла Карлин** заказчик получает ещё:

- **Система повременного учёта соединений** с гарантированным приемом набора номера.
 - исключается оборудование стивов АОН. Устанавливаются электронные модули ДС – АПУС – К (по 1 блоку на 2000 аб.);
 - возможность внедрения системы ДС – АПУС – К для подстанций на уровне опорной АТС (без монтажа на самой подстанции);

- **Новые функции для абонентов.**
 - тональный набор для 100% абонентов;
 - выход в межгород без ожидания второго гудка;
 - увеличение скорости 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);

- **Расширение возможностей централизованного управления.**
 - расширенная категоризация абонентов с рабочего места оператора;
 - возможность ограничения разных видов исходящей связи (включая полного запрета);
 - возможность взаимодействия системы ДС – АПУС – К с информационными системами оператора автоматизированная обработка нарядов (блокировка – разблокировка исходящей связи, изменение категории), решение рекламаций....;
 - измерение и отображение в числовом и графическом виде телефонной нагрузки по направлениям связи;
 - диагностика работы абонентской ступени АТС;
 - поддержка функции СОРМ (номер вызывающего и вызываемого абонентов определяются до конца установления соединения);

- **Оптимизация процесса установления связи и структуры сети.**
 - возможность объединения исходящих соединительных линий местной и межгор. связи, организация единого выхода в цифровую или ИП сеть;
 - возможность передачи информации тональным импульсным пакетом;
 - исключение необходимости трансляции батарейных импульсов через комплекты ИШК;
 - защита от неправильного определения номера вызывающего абонента (АНТИ-АОН);