



## PRI-GSM шлюз StarGate

PRI-GSM шлюз **STARGATE** разработан специально для средних и больших компаний, использующих цифровые УАТС. Благодаря использованию StarGate компания, в которой большая часть звонков проходит в GSM сеть может существенно сократить свои расходы.

В шасси STARGATE может быть установлено от 1 до 16 GSM карт, каждая карта содержит два GSM модуля, таким образом, в шлюзе организуется от 2 до 32 GSM каналов, каждый из которых обслуживается 4-мя SIM картами ( в один момент времени работает только одна). Подключение SIM карты может программироваться в зависимости от времени суток, дня недели, отработанных минут или в произвольном порядке. В случае необходимости замены какой-либо из используемых SIM карт предусмотрена возможность «горячей замены» GSM карты без отключения питания устройства в целом. Отсутствие операционной системы обеспечивает высокую стабильность работы. Система оснащена двумя микропроцессорами, которые обеспечивают высокую производительность и быструю модернизацию. Блокировать и, при необходимости, заменять некоторые компоненты системы.



### Основные характеристики

- Быстрый старт — система не содержит операционной системы и полностью готова к работе после включения питания.
- Интеллектуальная обработка вызова — STARGATE готов направить исходящие вызовы из ISDN сети в GSM сети и, наоборот — от GSM сетей в ISDN сеть. Функция CLIP(AOH) совместно с системными сообщениями позволяют распределить входящие вызовы на конкретных абонентов минуя оператора.
- Режим закрытого канала — эта функция дает возможность выбирать конкретный GSM модуль напрямую.
- Автоматическое отключение неиспользуемых GSM модулей. Это позволяет снизить нагрузку на сеть оператора связи. В случае увеличения трафика с GSM сетями, модули автоматически включаются в работу.
- Функция ASR, если запрос на соединение от ISDN сети по каким-либо причинам не может быть обслужен (например, потеря GSM сети), то STARGATE дает отказ и передает причину отказа в ISDN сеть. Это позволяет маршрутизатору УАТС осуществить данное соединение, используя другой маршрут или другое устройство.
- STARGATE генерирует подробные статистические данные о входящих и исходящих звонках.
- По завершении вызова (даже не состоявшегося) STARGATE запоминает информацию о вызове в памяти (функция CDR). Эта информация включает в себя, в том числе, и номер SIM карты, через которую осуществлялся вызов.

- Высокая пропускная способность (более 500000 минут/месяц) — STARGATE позволяет обеспечить высокую пропускную способность, благодаря очень короткому промежутку времени между запросами на соединение из ISDN сети и последующим набором номера в GSM сеть.
- Возможность приема и рассылки SMS при помощи поставляемого в комплекте SMS сервера.
- В STARGATE может быть создано до 8-и независимых групп SIM карт.
- Система управляется расширенным набором команд. Удобная настройка и контроль гарантированы программным обеспечением, разработанным специально для STARGATE.
- Постоянная диагностика ошибок — устройство показывает текущее состояние всех блоков визуально (используя светодиодные индикаторы на блоках), в текстовом виде (используя прилагаемое ПО) или графическом (через WEB).

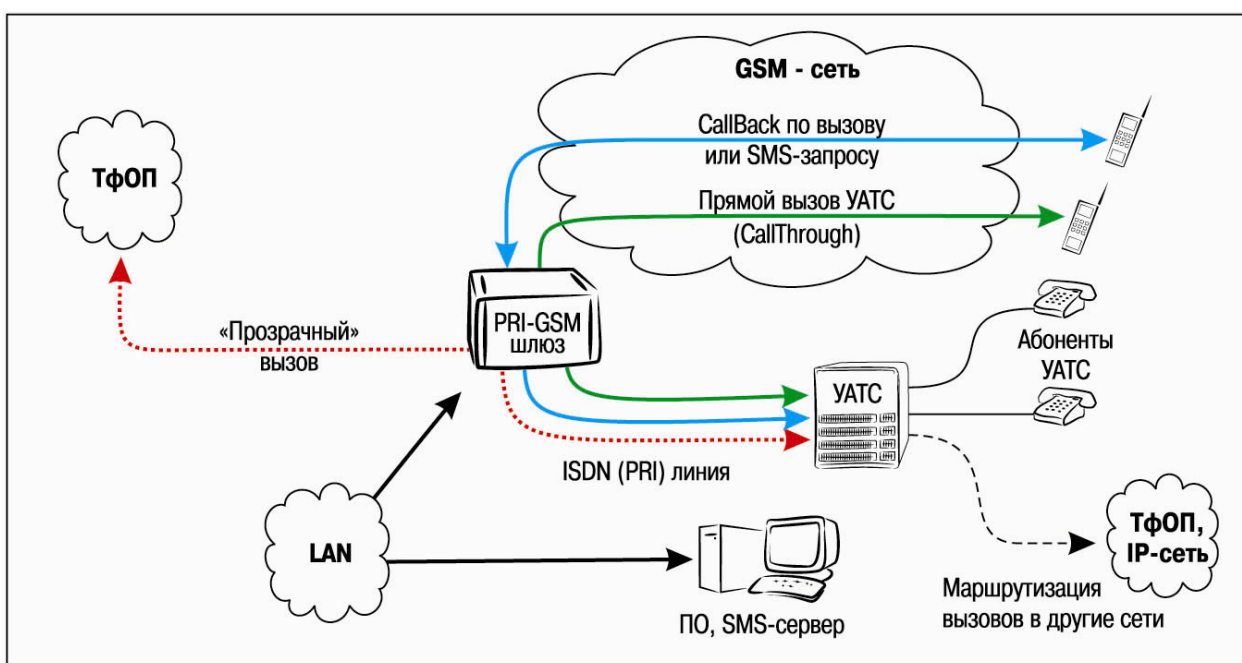


Схема работы

### Дистанционный контроль

- Мониторинг и управление через протокол SNMP
- Мониторинг и управление через WEB
- Автоматическое уведомление об ошибках через SNMP, e-mail, SMS
- Безопасная связь по сети через встроенный Firewall
- Доступная через WEB статистика трафика
- Неограниченный подробный CDR и буфер трассировки
- Внешняя маршрутизация
- Безопасные протоколы передачи
- Многоуровневый доступ программирования
- Сетевая система управления для большого количества устройств STARGATE



### Технические характеристики

- Габариты 482 x 133 x 360 mm - 84HP x 3U x 360 mm
- Вес макс. 9500 g
- Относ. влажность 95% при 40° C
- Источник питания 100-240V AC, макс. 230VA
- Модуль GSM Siemens TC35
- Наружные антенны Усиление > 3dB , разъём SMA
- Мощность передачи 900MHz / 2W, 1800MHz / 1W
- SIM-карты small 3V или 5V
- Интерфейс
- данных (PC) RS232C V24 CANON 9
- Интерфейс-
- сигнализация ISDN 30B+D, Q.931-EDSS1, RJ45
- Ethernet 10Base T, RJ45