

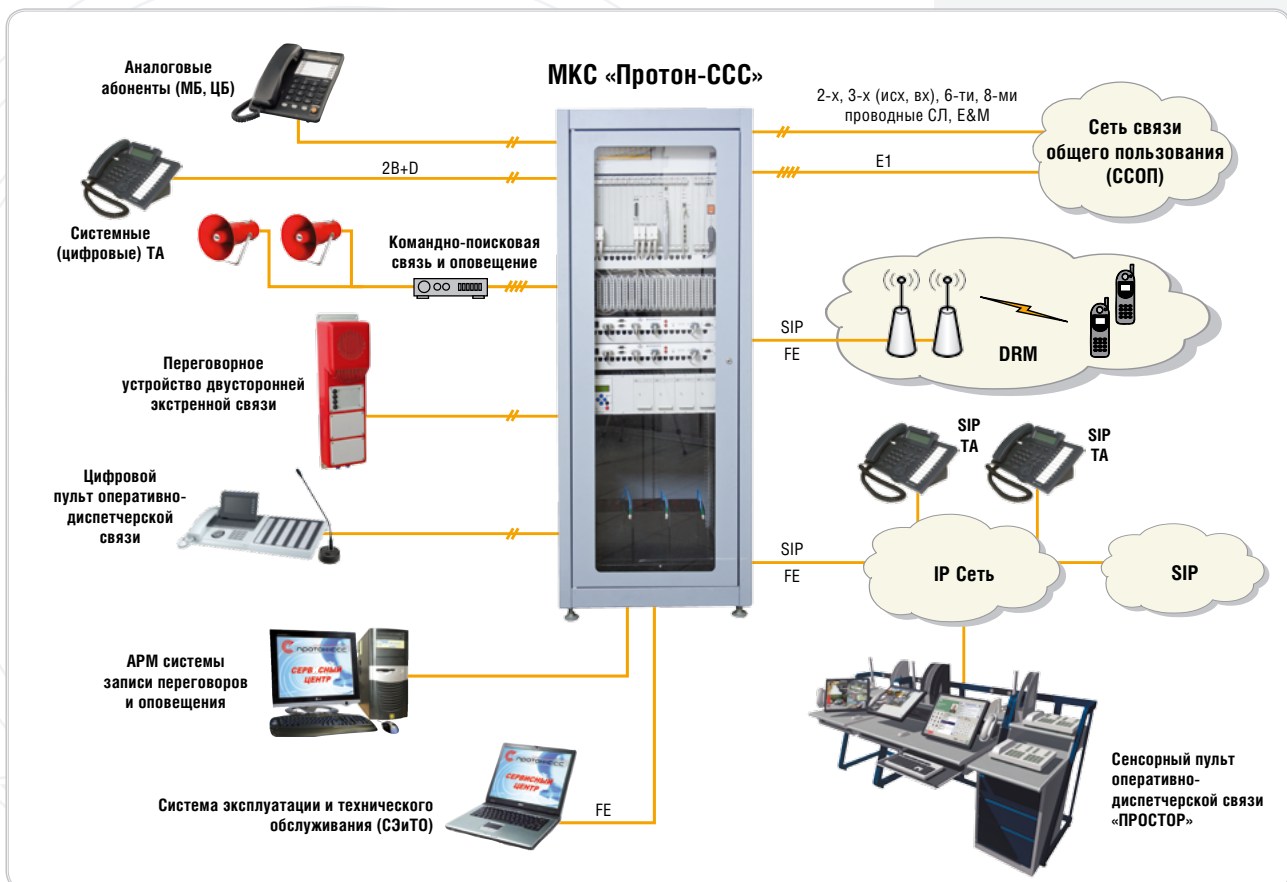
## Мультисервисная коммуникационная система «Протон-ССС» серии «Алмаз-компакт»

Объединяет передовые решения сетей передачи данных, классической и IP-телефонии, предоставляя на этой основе весь спектр услуг интегрированных коммуникаций.

На ведомственных сетях связи система может использоваться для оперативной дежурно-диспетчерской связи МВД, в качестве автономной УПАТС, выноса абонентской емкости от центральной станции, цифрового коммутатора ручного обслуживания, IP-АТС, диспетчерского коммутатора в сетях связи энергетиков, диспетчерского коммутатора в сетях общетехнологической и оперативно-технологической связи железнодорожного транспорта. Система позволяет организовать дуплексную громкоговорящую и командно-поисковую связь. Может взаимодействовать с ССОП и ведомственными сетями, включая сеть МВД РФ.

Краткий перечень услуг:

- внутренняя телефонная связь, как с городской, так и с сокращенной нумерацией и возможностью построения собственной ведомственной сети;
- широкий спектр дополнительных функций – переадресация, оповещение о входящем вызове, парковка вызова, черные и белые списки, вмешательство, DISA, блокировка входящего вызова и другие;
- оперативно-диспетчерская связь;
- видеосвязь;
- доступ абонентов к сетям связи общего пользования (ССОП);
- безопасный доступ в Интернет, организация локальной и корпоративной сети;
- голосовая и факсимильная почта;
- конференция до 60 участников;
- запись переговоров с возможностью прослушивания из личного кабинета абонента;
- автосекретарь/автоответчик/автоинформатор;
- система речевых интерактивных меню;
- информирование о текущем состоянии абонентов;
- личный кабинет абонента через web-интерфейс;
- селекторное совещание с управлением через web-интерфейс;
- телефонная книга контактов и номеров быстрого набора;
- автоматическое оповещение по спискам;
- организация контакт-центров и ситуационных комнат.



Встроенный маршрутизатор с брандмауэром позволяет использовать систему как узел ведомственной локальной вычислительной сети (ЛВС), обеспечивая при этом:

- управление локальной сетью, фильтрацию и приоритизацию трафика;
- безопасное присоединение к одному или нескольким Интернет-провайдерам;
- шлюз между ЛВС и корпоративной сетью.

Параметры работы системы могут изменяться как с места оператора, так и дистанционно – из единого центра обслуживания. Используя систему мониторинга и администрирования сети связи, оператор получает наглядное отображение текущего состояния и загруженности коммуникационного оборудования.

Поддерживаются все виды проводных абонентских устройств:

- аналоговые телефоны и факс-аппараты;
- цифровые системные телефонные аппараты;
- пульта оперативной связи;
- IP-телефоны;
- программные терминалы;
- всепогодные переговорные устройства двусторонней громкоговорящей связи.

### Технические характеристики

- количество портов для непосредственного подключения абонентских устройств (аналоговые и цифровые телефонные аппараты, факсы, пульта оперативной связи) – до 60;
- количество соединительных линий к смежным АТС – аналоговых до 60, цифровых E1 до 12;
- совместимость на уровне модулей с универсальной коммутационной платформой «ПРОТОН-ССС» серии «АЛМАЗ», в устройство высотой 2U устанавливается до двух модулей, 4U – до 5 модулей;
- поддерживаются стандартные телефонные стыки (аналоговые, цифровые E1, ISDN PRI и BRI) и протоколы сигнализации, в том числе OKC-7, EDSS-1, QSIG и др.;
- совместимость с системными телефонами и консолями расширения LG (серии LDP70XX, LDP72XX, LDP90XX) и SIEMENS OpenStage (30T, 40T, 60T, 80T).
- количество IP-абонентов – до 2000;
- количество одновременных соединений – до 500;
- подключение, авторизация и обмен голосовым трафиком для VoIP-абонентов и VoIP-устройств (VoIP-телефонов, VoIP-шлюзов, программных телефонов), а также подключение к внешним каналам (провайдерам VoIP) по протоколам H.323/SIP;
- поддерживаемые аудио-кодеки: G.711a-law, G.711μ-law, G.729, G.729a, G.729b, G.729ab, G.723.1, G.726, GSM, iLBC, Speex;
- поддерживаемые видео-кодеки: H.261, H.263, H.263+, H.264;
- рекомендуемые IP-телефоны – LG LIP80XX, SIEMENS OpenStage (30, 40, 60, 80), Snom (300, 320, 360, 370);
- DTMF In-band, Out-band: H.245, RTP event (RFC2833);
- маршрутизация по CallerID, CalledID, E.165, частным планам нумерации, по IP-адресам, URL, доменным именам, SIP-именам;
- преобразование CalledNumber, преобразование CallerID;
- группировка по направлениям;
- количество SIP-прокси – до 32;
- прием звонков на доменное имя;
- маршрутизация внешних звонков;
- статистика соединений;
- аутентификация, авторизация и учет по протоколу RADIUS (prepaid/ postpaid billing);
- бесплатные звонки от Skype пользователей на внутренние телефоны (требуется отдельная лицензия);
- звонки с обычного телефона на Skype (требуется отдельная лицензия);
- автоконфигурирование VoIP устройств;
- количество портов FastEthernet встроенного маршрутизатора – 9;
- протоколы маршрутизации IP: Static, RIP v1 / v2, OSPF v2, BGP v4;
- протоколы туннелирования IP: PPTP, PPPoE, L2TP, IPsec tunnel, EoIP;
- фильтрация трафика по адресам Level 2 и 3, протоколам, сервисам, приоритету, размеру, произвольным параметрам;
- доступ из ЛВС в Интернет через NAT или Proxy, transparent DNS;
- протоколы безопасности IPsec, аутентификация PAP, CHAP, MSCHAPv1 и v2, RADIUS;
- серверы DNS, DHCP, NTP;
- протоколы канального уровня VLAN 802.1q, STP;
- конструкция изделия рассчитана на установку в стандартный 19" шкаф, имеет высоту 4U (2U) и глубину 350 мм;
- напряжение питания – 220 В переменного или 48/60 В постоянного тока.



Учрежденческо-производственная станция «Протон-ССС» сертифицирована Мининформсвязи РФ и МВД РФ (сертификаты ОС-2-У-0161 и МВД RU.001.H00656).



**ПРОТОН-ССС**

Разработчик и изготовитель:

**ООО НПП «СПЕЦСТРОЙ-СВЯЗЬ»**

Россия, 347913, Ростовская обл., г. Таганрог, ул. Б.Бульварная, 13-26

тел./факс: **(8634) 312-695**, e-mail: **main@proton-sss.ru**