

# СПЕЦСТРОЙ-СВЯЗЬ

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

## Учрежденческо-производственная АТС «Протон-ССС»



[proton-sss.com](http://proton-sss.com)

## Учрежденческо-производственная АТС «Протон-ССС»

УПАТС «Протон-ССС» — универсальный программно-аппаратный комплекс, предназначенный для организации и развития систем телефонной связи на основе технологий коммутации каналов (TDM) и пакетов (IP). Оборудование УПАТС имеет развитую модульную масштабируемую архитектуру как на аппаратном, так и на программном уровнях, позволяющую расширять функциональные возможности.

УПАТС «Протон-ССС» разработана для применения на сетях технологической связи ПАО «ГАЗПРОМ» и других ведомств в качестве:

- транзитных, оконечных и оконечно-транзитных узлов автоматической связи;
- систем оперативно-диспетчерской связи;
- систем громкоговорящей, поисковой, распорядительной связи и оповещения.

Программное обеспечение УПАТС «Протон-ССС» позволяет предоставлять абонентам услуги связи и полный набор сервисов. Пользователи всех видов терминалов (аналоговых и цифровых телефонных аппаратов, беспроводных и IP-телефонов) могут получать доступ к следующим сервисным функциям:



- сервис трех абонентов (удержание, передача вызова, переключение между вызовами, конференция, вмешательство);
- индикация номера и имени вызывающего абонента;
- уведомление о поступлении нового вызова;
- переадресация входящего вызова другому ТА по разным критериям (безусловная, по занятости, по неответу и др.);
- перехват вызова;
- обратный вызов по занятости и неответу;
- соединение без набора номера — прямой вызов;
- запрет некоторых видов исходящей связи;
- исходящая связь по паролю;
- временный запрет входящей связи.

УПАТС «Протон-ССС» обеспечивает работу следующих терминальных устройств:

- цифровых телефонных аппаратов;
- SIP-телефонов;
- видеотелефонов;
- пультов оперативной связи («Простор»; «Простор-2»);
- переговорных устройств двусторонней громкоговорящей связи (всепогодное исполнение);
- АРМ оператора/АРМ диспетчера.

Пользователям цифровых терминалов доступен расширенный набор сервисных функций для управления телефонной связью и выполнения диспетчерских задач:

- списки пропущенных и принятых вызовов, набранных номеров;
- индикация статуса абонента/линии на кнопках прямого вызова (BLF);
- обработка очереди вызовов;
- конференц-связь с количеством участников более 3 (по списку и с последовательным сбором участников);
- селекторное совещание с неограниченным количеством участников;
- возможность организации параллельных рабочих мест пультов операторов

## Учрежденческо-производственная АТС «Протон-ССС»

Оборудование «Протон-ССС» совместимо с большинством цифровых телефонных аппаратов разных изготовителей, в их числе:

- Системные телефоны LG-Ericson (LDP 7000, 7200, 9200); Unify (OpenStage 15T, 30T, 40T, 60T; OptiPoint 410; OptiPoint 500);
- SIP-телефоны SNOM, OpenScape, Yealink и др.



### Технические характеристики


<b>ЕМКОСТЬ, масштабируемость</b>	Ёмкость до 10000 АЛ и 5000 СЛ; коммутационное поле 1680, 6720 каналов (64 кбит/с) полностью доступное, не блокируемое, наращиваемое
<b>Аналоговые АЛ</b>	60 В/1800 Ом, BORCHST; МБ
<b>Цифровые АЛ</b>	ISDN BRI — 2В+D; Уко; Уро (цифровые ТА LG, Unify)
<b>Цифровые сетевые стыки</b>	2048 кбит/с согл. G.703/704; интерфейс S2M, сигнализация OKC7, EDSS1, Q.SIG; интерфейс E1, сигнализация 1 ВСК, 2 ВСК (R1,5), R2
<b>Аналоговые сетевые стыки</b>	2-проводные — по абонентской линии встречной АТС
	4-проводные — АСП без ВСК 1 ТЧ 2600 Гц, 1 ТЧ2100 Гц, 2 ТЧ 1200/1600 Гц, 2 ТЧ 600/750 Гц (АДАСЭ, ТДНИ/ТДНВ и др.)
	4/6/8-проводные — Е&М
<b>Устойчивость к воздействию перенапряжений и избыточных токов на линиях телефонной сети - в соответствии с рекомендацией ИТУ-Т К.20</b>	
<b>IP-телефония</b>	Интерфейсы — Ethernet 10/100/1000 Base-T
	Протоколы — H.323, SIP
	Алгоритмы сжатия: G.729, G.729A, G.723.1, G.726, G.711A, GSM 06.10-FR
<b>СОРМ</b>	В соответствии с Техническими требованиями, утвержденными Приказом № 70 от 20 апреля 1999 г. и Приказом № 268 от 19.11.2012
<b>Электропитание</b>	-60 В, -48 В (±20%) пост. тока, ~220 В (+ 10/-15%) перем. тока
<b>Система управления</b>	Одноуровневая/многоуровневая с поддержкой SNMP, TAPI
	Система эксплуатации и технического обслуживания включает: -мониторинг состояния оборудования в реальном масштабе времени с отображением событий на карте; -инвентаризации и учет; -управление конфигурациями; -автоматизацию служб эксплуатации
<b>Учет длительности соединений</b>	Текстовые CDR-файлы, настраиваемые пользователем
<b>Конструкция</b>	Кассета 19", 6 U, 16 посадочных мест; корпуса 19" 1U, 2U, 4U

Оборудование «Протон-ССС» имеет сертификаты, подтверждающие возможность его безопасного использования на сетях связи.

УПАТС «Протон-ССС» включена в «Перечень оборудования и программно-технических средств, рекомендованных к применению на сети связи ПАО «ГАЗПРОМ» в качестве оборудования фиксированной телефонной связи».

Минпромторг 12 октября 2018 года присвоил телекоммуникационному оборудованию «Протон-ССС» статус телекоммуникационного оборудования российского происхождения.

Управлением связи ПАО «ГАЗПРОМ» рекомендовано применение утвержденных комплектов материальной части (КМЧ «Протон-ССС») для оперативной замены вышедших из строя узлов устаревших АТС различной номерной емкости импортной поставки.



Общество с ограниченной ответственностью  
«СПЕЦСТРОЙ-СВЯЗЬ»  
347913, Россия, Ростовская область,  
ул. Большая Бульварная, 13-26  
телефон/факс: +7 (8634) 312 695  
e-mail: main@proton-sss.ru

[proton-sss.com](http://proton-sss.com)