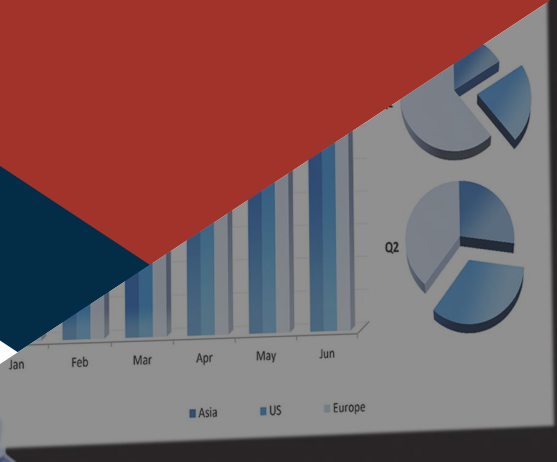




СПЕЦСТРОЙ-СВЯЗЬ

разработка и производство телекоммуникационного оборудования

1996-2018



Видеоконференц-связь «Протон-ССС»



Надежность

Наше оборудование безотказно работает более 20 лет на предприятиях России и зарубежья



Универсальность

Наша продукция универсальна и совместима с оборудованием всех производителей связи



Профессионализм

Сотрудники нашей компании являются выпускниками одного из лучших радиотехнических вузов мира



Гибкость

Каждое решение проектируется индивидуально, исходя из требований заказчика

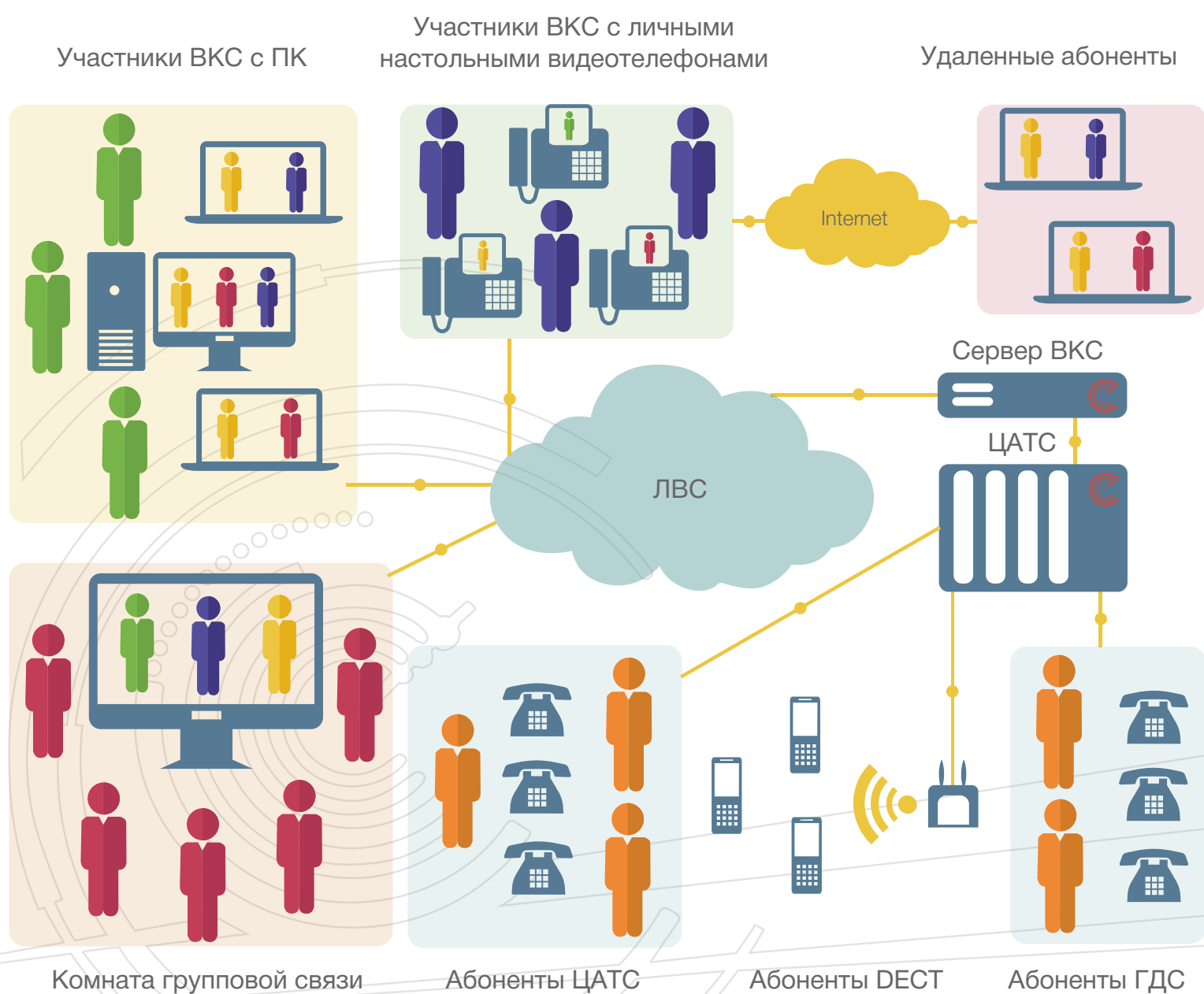
proton-sss.ru

Программно-аппаратный комплекс Сервер видеоконференций "Протон-ССС"

Сервер видеоконференций "Протон-ССС" – универсальный отечественный программно-аппаратный комплекс для организации систем видеоконференцсвязи и аудиоконференцсвязи, используя сети передачи данных (TCP/IP).

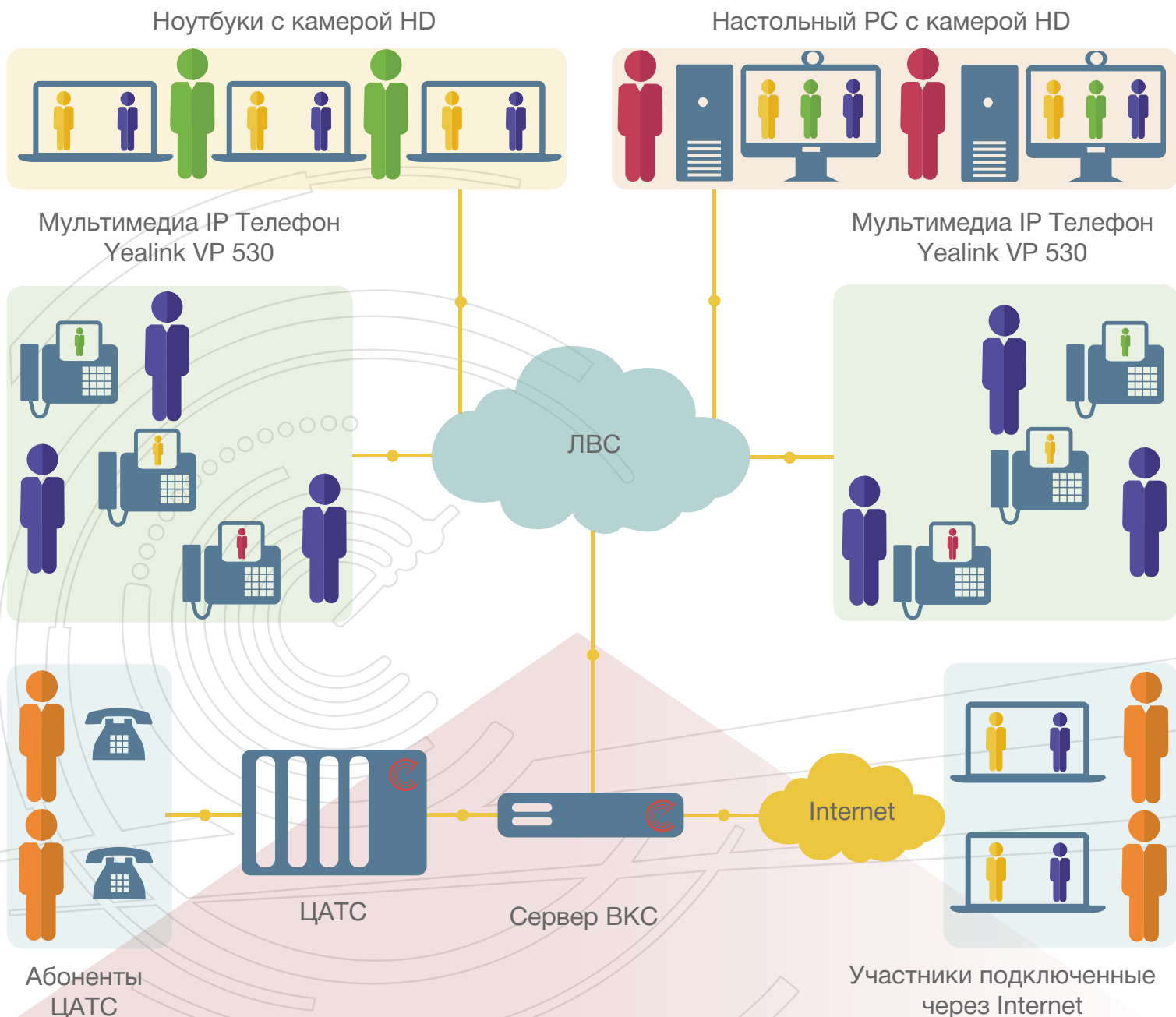
В программном обеспечении Сервера видеоконференций "Протон-ССС" реализована функциональность аналогичных продуктов ведущих мировых производителей.

Благодаря широкому перечню поддерживаемых протоколов, «Протон-ССС» совместим с терминалами и оборудованием всех крупнейших производителей в области видеоконференцсвязи (Huawei, Cisco, Polycom, Radvision), что позволяет легко интегрировать продукт в существующие сети.



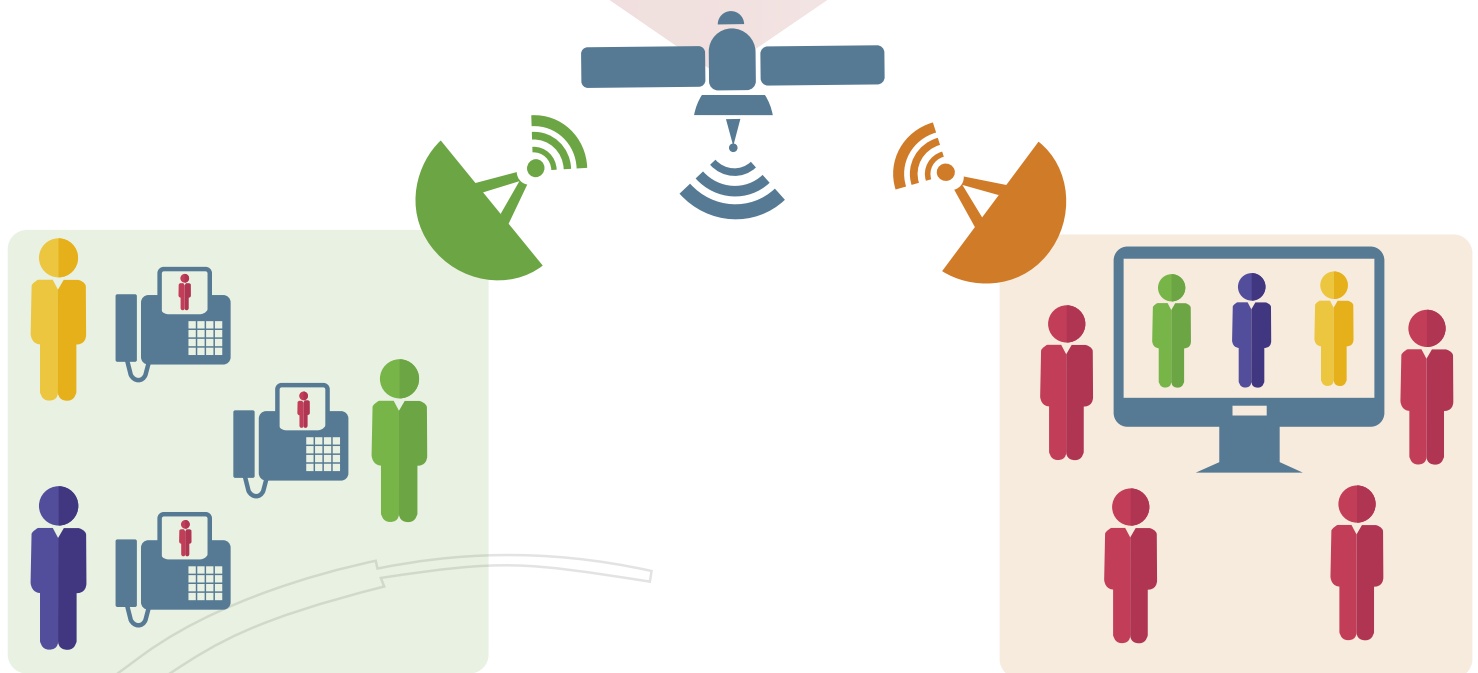
Сервер видеоконференций «Протон-ССС» позволяет:

- ☉ Организация многочисленных списков одновременных видеоконференций. При этом количество одновременных видеоконференций ограничивается возможностями аппаратной платформы.
- ☉ Видеоконференции в режиме селектора – автоматическая раскладка с активацией по голосу.
- ☉ Настройка расписания автоматического запуска/завершения конференции.
- ☉ Настройка сценариев сбора участников (вызов мобильных, городских, корпоративных номеров телефонов).
- ☉ Запись видеоконференций в формате «mp4» для дальнейшего протоколирования.
- ☉ Хранение записей видеоконференций в дисковой системе хранения сервера с возможностью выгрузки во внешние хранилища данных.
- ☉ Хранение записей видеоконференций в базе данных.



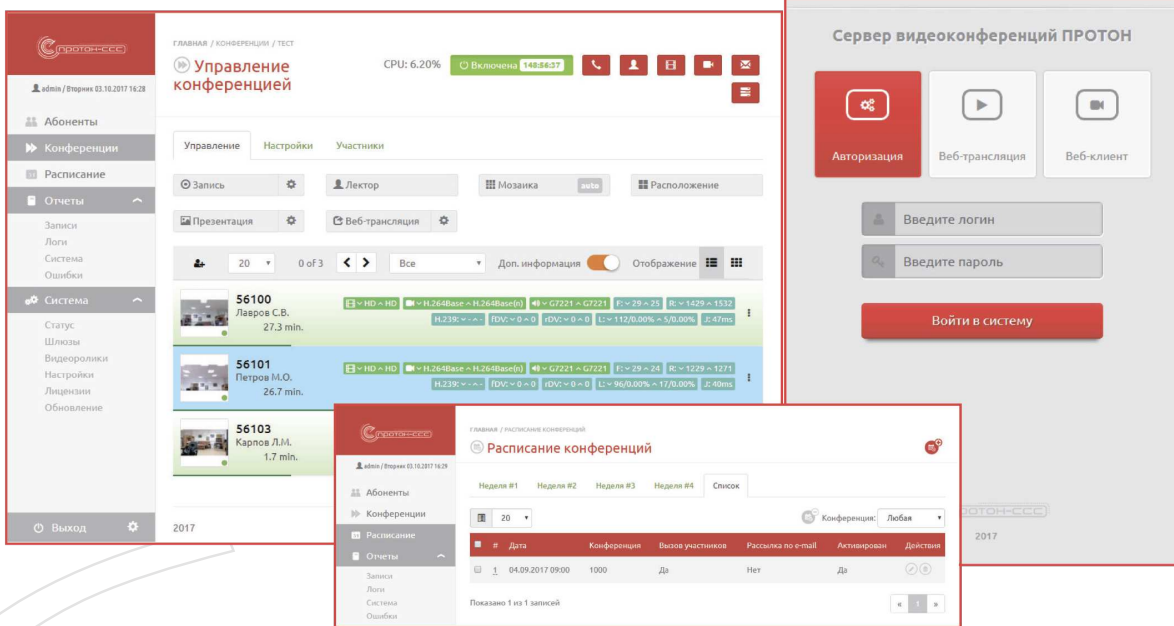
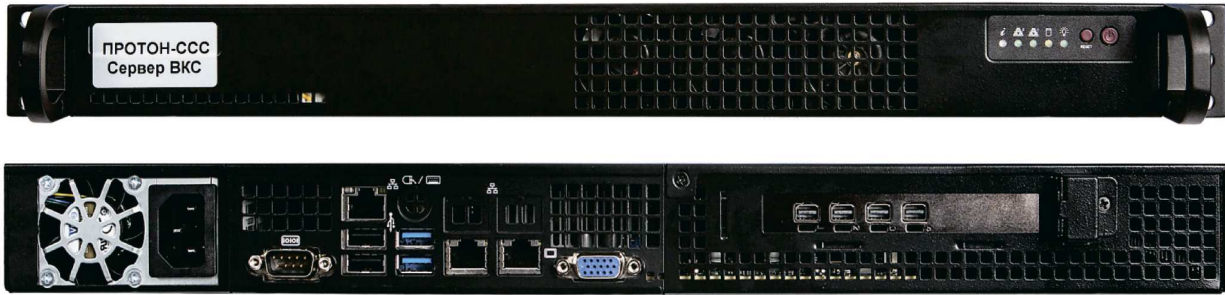
Поддерживаемые устройства:

- ☉ Терминальные устройства видеоконференцсвязи различных производителей (Групповые и одиночные терминалы, системы «telepresence»).
- ☉ Видеотелефоны.
- ☉ Персональные и планшетные компьютеры.
- ☉ Смартфоны.



Основные преимущества:

- ☉ Высокая степень интеграции с другим VoIP оборудованием
- ☉ Оптимальное качество видеосигнала при пониженных требованиях к аппаратной платформе.
- ☉ Удобная система управления (экран управления содержит статистическую информацию по подключению каждого участника и ее изменения в реальном режиме времени).
- ☉ Интерфейс управления полностью на русском языке.
- ☉ Web-интерфейсы для системного администратора (ведущего) и модератора (ведущего, докладчика) с разграничением прав доступа.
- ☉ Запись видеоконференции без использования дополнительного оборудования.
- ☉ Встроенный проигрыватель видеофайлов – проигрывание видеоконтента в раскладку.
- ☉ Поддержка протоколов трансляции контента VNC, H.239, BFCP.
- ☉ Веб-трансляция по протоколу WebRTC.
- ☉ Гибкая настройка раскладок.



Видеокodeки	Аудиокodeки
h.261	G.711
h.263	G.722
h.263+	G.722.1
h.264 Base line	G.722.1C
h.264 High Profile	G.729
h.264 SVC	OPUS
h.265 (HEVC)	MPEG4 AAC-LC
VP8	Поддержка DTMF RFC2833

Перечень технических характеристик и сравнение с системами других производителей :

Параметр	"Протон-ССС"	Polycom RPCS 800S	Scopia Elite MCU 6000
Вид сервера	Готовое решение	ПО для виртуальной машины	Готовое решение
Полная поддержка протокола H.323	✓	✓	✓
Полная поддержка протокола SIP	✓	✓	✓
Поддержка WebRTC	✓	✗	✗
Максимальное разрешение видеопотока отдаваемое и принимаемое сервером	4 K	720 p	1080 p
Минимальное разрешение видеопотока отправляемое сервером	QCIF	QCIF	QCIF
Минимальная полоса пропускания видеоданных от сервера к участнику	64 Kbps	64 Kbps	64 Kbps
Максимальная полоса пропускания видеоданных от сервера к участнику	25 Mbps	2 Mbps	12 Mbps
Максимальное количество кадров в секунду в видеопотоках от сервера или к серверу	60 fps	30 fps	60 fps
Максимальное количество подключаемых участников в макс. разрешении на 1 сервер	100*(1080/60)	20*(720/30)	20*(1080/60)
Количество раскладок	18	30	50
Индивидуальные раскладки	✓	✓	✓
Максимальное количество участников на экране раскладки	25	25	28
Передача контента	H.239, BFCP, VNC	H.239, BFCP	H.239, BFCP
Запись видеоконференций	✓	✗	✗
Web-трансляция видеоконференций	✓	✗	✗
Автосекретарь	✓	✓	✓
Доступ в видеоконференцию смпо PIN	✓	✓	✓
Встроенный Gatekeeper	✓	✗	✗
Транки SIP/H.323	✓	✓	✓
Запись звонков точка-точка	✓	✗	✗
Поддержка потоков RTSP	✓	✗	✗
Планирование видеоконференций и E-mail уведомление участников	✓	✓	✓
Поддержка нескольких ролей доступа	✓	✓	✓

Программно-аппаратный комплекс Терминал видеоконференцсвязи «Протон-ССС»

Терминал видеоконференцсвязи "Протон-ССС" – универсальное программно-аппаратное клиентское устройство видеосвязи. В зависимости от установленного программного обеспечения устройство может решать разные задачи:

- Клиентский терминал видеосвязи с качеством Full HD (видеоразрешение 1080P)
- Компактный сервер видеоконференцсвязи на 10 участников с качеством Full HD + клиентский терминал.

Благодаря широкому перечню поддерживаемых протоколов, терминал «Протон-ССС» совместим с оборудованием видеоконференцсвязи всех крупнейших производителей в области видеоконференцсвязи (Huawei, Cisco, Polycom, Radvision), что позволяет легко интегрировать продукт в существующие сети.

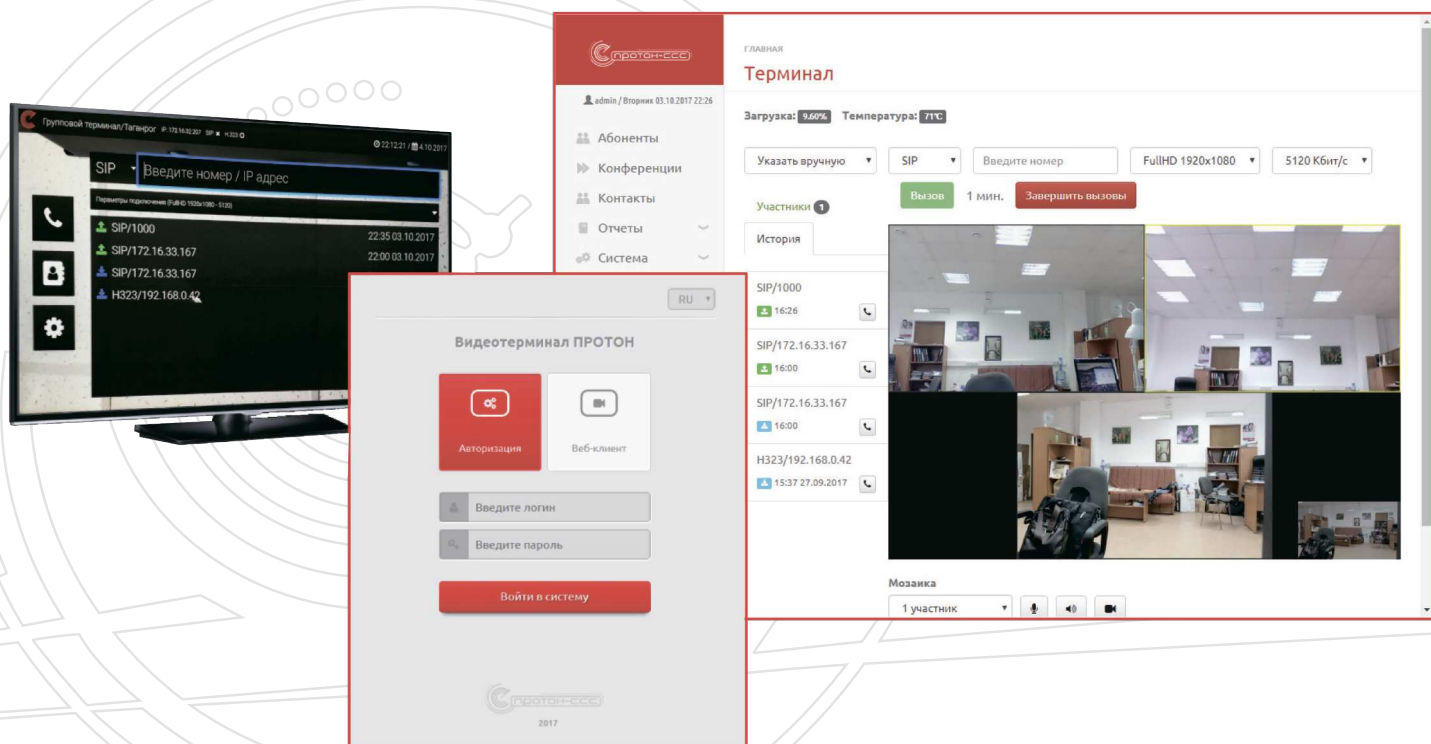


Терминал видеоконференцсвязи «Протон-ССС» позволяет :

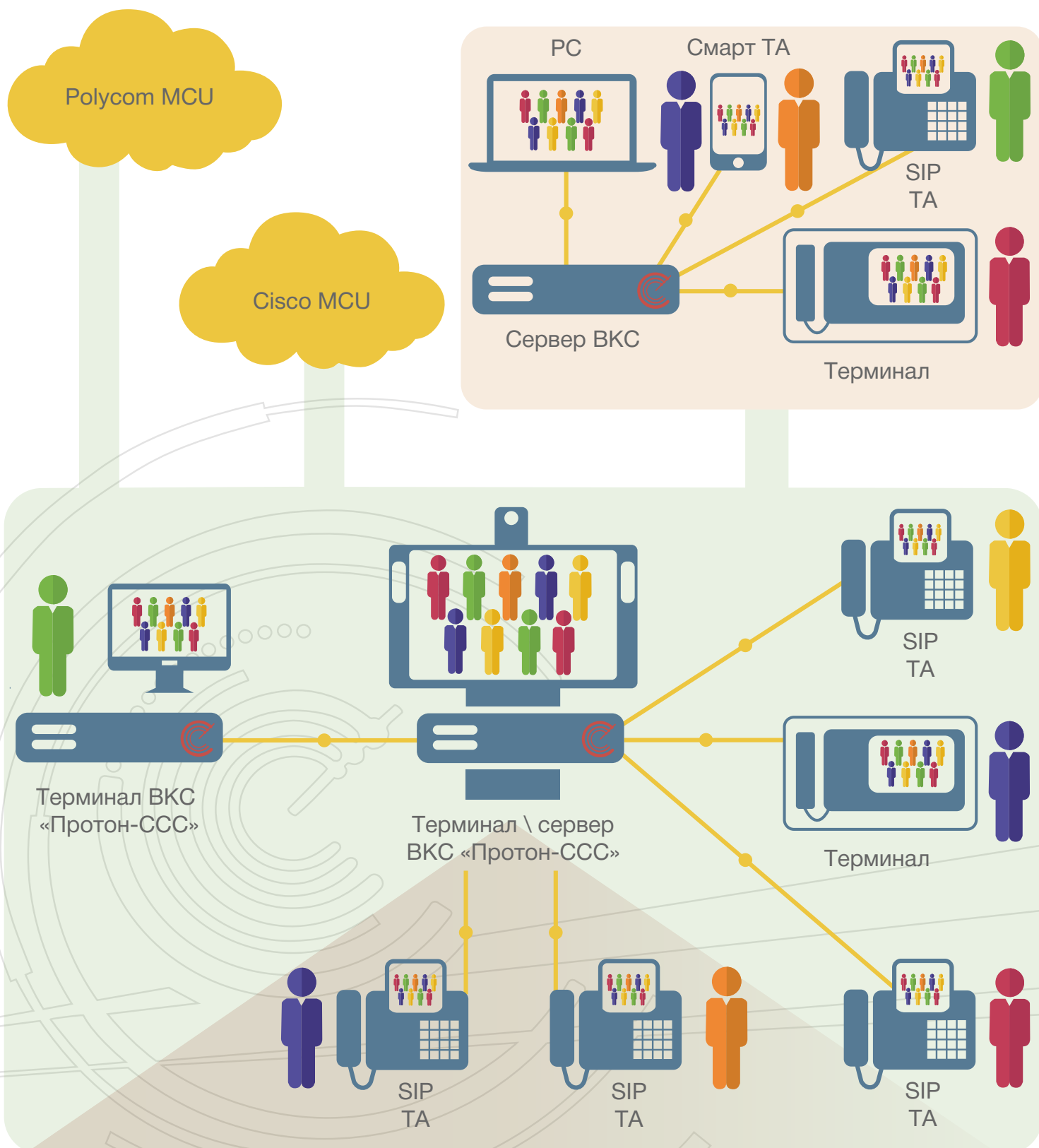
- ☉ Организовывать видеоконференции в режиме селектора – автоматическая раскладка с активацией по голосу.
- ☉ Настраивать расписания автоматического запуска/завершения конференции.
- ☉ Настраивать сценарии сбора участников (вызов мобильных, городских, корпоративных номеров телефонов).
- ☉ Запись видеоконференций в формате «mp4» для дальнейшего протоколирования.

Основные преимущества :

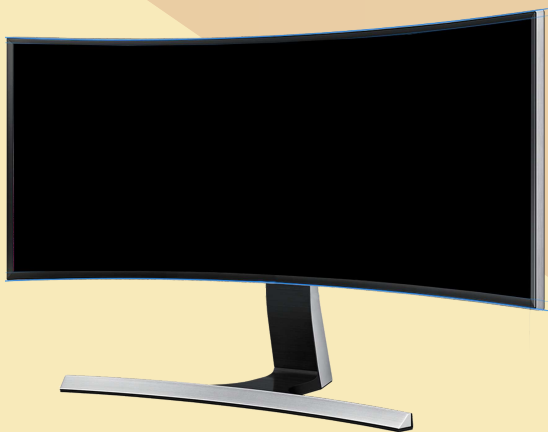
- ☉ Высокая степень интеграции с другим VoIP оборудованием
- ☉ Удобная система управления (экран управления содержит статистическую информацию по подключению каждого участника и ее изменения в реальном режиме времени).
- ☉ Интуитивный экранный интерфейс (на мониторе).
- ☉ Возможность управления пультом/клавиатурой/мышью.
- ☉ Web-интерфейсы для системного администратора (ведущего) и модератора (ведущего, докладчика) с разграничением прав доступа.
- ☉ Управление PTZ камерой через web-интерфейс.
- ☉ Запись видеоконференции без использования дополнительного оборудования.
- ☉ Встроенный проигрыватель видеофайлов – проигрывание видеоконтента в раскладку.
- ☉ Поддержка протоколов трансляции контента VNC, H.239, BFCP.
- ☉ Веб-трансляция по протоколу WebRTC.
- ☉ Гибкая настройка раскладок.



Терминал/сервер способен гибко интегрироваться в существующую сеть и позволяет собирать участников конференции в локальной сети с дальнейшим подключением к головному серверу.



Групповой терминал



FHD экран



FHD PTZ камера



Терминал



Спикерфон

Клиентское устройство



Монитор



USB web-камера



Терминал



Спикерфон

*Опыт, накопленный специалистами
ООО «СПЕЦСТРОЙ-СВЯЗЬ»,*

*позволяет строить ведомственные и технологические сети связи
структурных подразделений отраслей и ведомств любой сложности,
сохраняя принципы универсальности, модульности,
взаимозаменяемости,
быстрой модернизации.*



 **СПЕЦСТРОЙ-СВЯЗЬ**

123317, Россия, г. Москва,
ул. 1905 года, дом 10, строение 1
тел.: +7 (495) 975-96-75
e-mail: main@proton-sss.ru
www.proton-sss.ru

347913, Россия, Ростовская обл.
г. Таганрог, ул. Б.Бульварная, 13-26
тел./факс: +7(8634) 312-695
e-mail: main@proton-sss.ru
www.proton-sss.ru