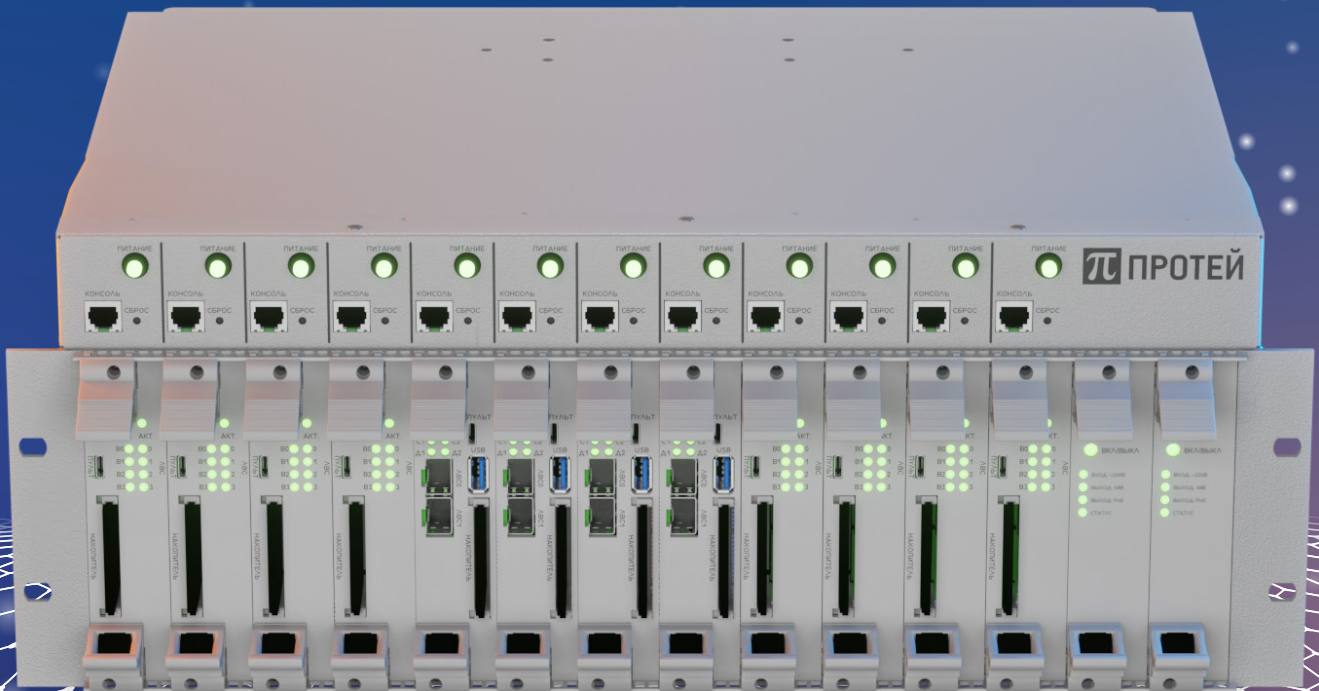


СЕРВЕР ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ
САПФИР



Сервер ВКС САПФИР — программно-аппаратное решение, предназначенное для организации системы видеоконференцсвязи на предприятиях.

САПФИР поддерживает необходимые функции информационной безопасности, поэтому рекомендован к применению в организациях, где действуют регламенты обеспечения защиты инфраструктуры связи. Сервер ВКС САПФИР выполнен в виде телекоммуникационной cassette (шасси) с набором плат различного назначения, что позволяет легко расширять и адаптировать систему в соответствии с потребностями пользователей.



САПФИР разработан и произведен в России, что позволяет его использовать в проектах по импортозамещению и модернизации систем связи на предприятиях.

Основные функциональные возможности устройства:

- Отечественная разработка СПО и аппаратной платформы.
- Функционирование под управлением ОС Astra Linux Special Edition.
- Поддержка конференций с разрешением до Ultra HD (4K).
- Возможность работы на сетях различного уровня конфиденциальности.
- Аппаратные и программные меры обеспечения защиты информации.
- Возможность горизонтального масштабирования и кластеризации.
- Многообразие конфигураций (вариантов исполнений).
- Удобная система управления и администрирования видеоконференций с кроссплатформенной реализацией.

Преимущества сервера видеоконференцсвязи САПФИР:

- Организация сеансов аудио- и видеоконференцсвязи между внутренними и внешними абонентами, а также в их комбинациях.
- Интеграция с существующим парком изделий сторонних производителей (SIP, H.323).
- Локальное и удаленное управление.
- Формирование независимых потоков для каждого участника конференции.
- Запись и хранение информации.
- Конструктор раскладок изображения (выбор или создание раскладки в зависимости от предпочтений абонента, возможностей терминала, количества или активности абонентов).
- Оптимизация видеопотока для терминалов с различным соотношением сторон.
- Выбор формата изображения в зависимости от предпочтений абонента, возможностей терминала, скорости подключения, количества или активности абонентов.
- Обслуживание пользователей как с аппаратными терминалами ВКС, так и с программными ВКС-клиентами.
- Удобный графический интерфейс.
- Разграничение прав пользователей.
- Функции информационной безопасности (ИБ): парольная политика, учёт действий пользователей и т.п.
- Статистика по абоненту.
- Несколько администраторов для одного сервера / один администратор нескольких серверов.
- Изменение параметров подключения абонента без разрыва связи.
- Возможность удаленного управления PTZ-камерами ВКС-терминалов из интерфейса.
- «Горячее» резервирование плат и модулей электропитания.

Технические характеристики САПФИР

Конструктивное исполнение:

Устройство 4U, стоечное исполнение

Протоколы сигнализации:

SIP (RFC 3261); H.323; BFCP (RFC 4582), H.239

Протокол передачи трафика в реальном времени:

RTP (RFC 3550)

Поддерживаемые разрешения передаваемых потоковых видеоданных:

SQCIF (128×96); w90p (160×96); QQVGA (160×120); QSIF (176×120); QCIF (176×144); w180p (320×180); QVGA (320×240); SIF (352×240); CIF (352×288); w288 (512×288); hHD (640×360); VGA (640×480); 4SIF (704×480); w448 (768×448); 4CIF (704×576); SVGA (800×600); qHD (960×540); w576 (1024×576); XGA (1024×768); HD (1280×720); SXGA (1280×960); 16SIF (1408×960); 16CIF (1408×1152); UXGA (1600×1200); Full HD (1920×1080), с частотой кадров до 60 кадров в секунду; Ultra HD (3840 × 2160) с частотой кадров до 30 кадров в секунду

Интерфейсы:

Интерфейс с поддержкой SFP модулей

Протокол потокового вещания в реальном времени:

RTSP (RFC 2326)

Габаритные размеры, мм:

483×408×176

Потребляемая мощность, Вт:

До 560

Протоколы удаленного доступа:

SSH, SNMP, API

Кодеки для работы с аудио:

G.711u, G.722, G.722.1, G.723, G.728, G.729, OPUS

Кодеки для работы с видео:

H.264, H.265

Информация для заказа

Наименование	Состав	Абонентская емкость	
		Уникальные раскладки (FHD)	Селекторный режим (FHD)
САПФИР-222	Кассета 4U - 1 шт. Плата управления Сатурн (с SFP модулем) - 2 шт. Плата микширования видеопотоков Марс - 2 шт. Модуль э/питания Уран - 2 шт. Пульт Протей	10	50
САПФИР-242	Кассета 4U - 1 шт. Плата управления Сатурн (с SFP модулем) - 4 шт. Плата микширования видеопотоков Марс - 2 шт. Модуль э/питания Уран - 2 шт. Пульт Протей	10	50
САПФИР-422	Кассета 4U - 1 шт. Плата управления Сатурн (с SFP модулем) - 2 шт. Плата микширования видеопотоков Марс - 4 шт. Модуль э/питания Уран - 2 шт. Пульт Протей	20	75
САПФИР-442	Кассета 4U - 1 шт. Плата управления Сатурн (с SFP модулем) - 4 шт. Плата микширования видеопотоков Марс - 4 шт. Модуль э/питания Уран - 2 шт. Пульт Протей	20	75
САПФИР-622	Кассета 4U - 1 шт. Плата управления Сатурн (с SFP модулем) - 2 шт. Плата микширования видеопотоков Марс - 6 шт. Модуль э/питания Уран - 2 шт. Пульт Протей	30	100
САПФИР-642	Кассета 4U - 1 шт. Плата управления Сатурн (с SFP модулем) - 4 шт. Плата микширования видеопотоков Марс - 6 шт. Модуль э/питания Уран - 2 шт. Пульт Протей	30	100
САПФИР-822	Кассета 4U - 1 шт. Плата управления Сатурн (с SFP модулем) - 2 шт. Плата микширования видеопотоков Марс - 8 шт. Модуль э/питания Уран - 2 шт. Пульт Протей	40	150

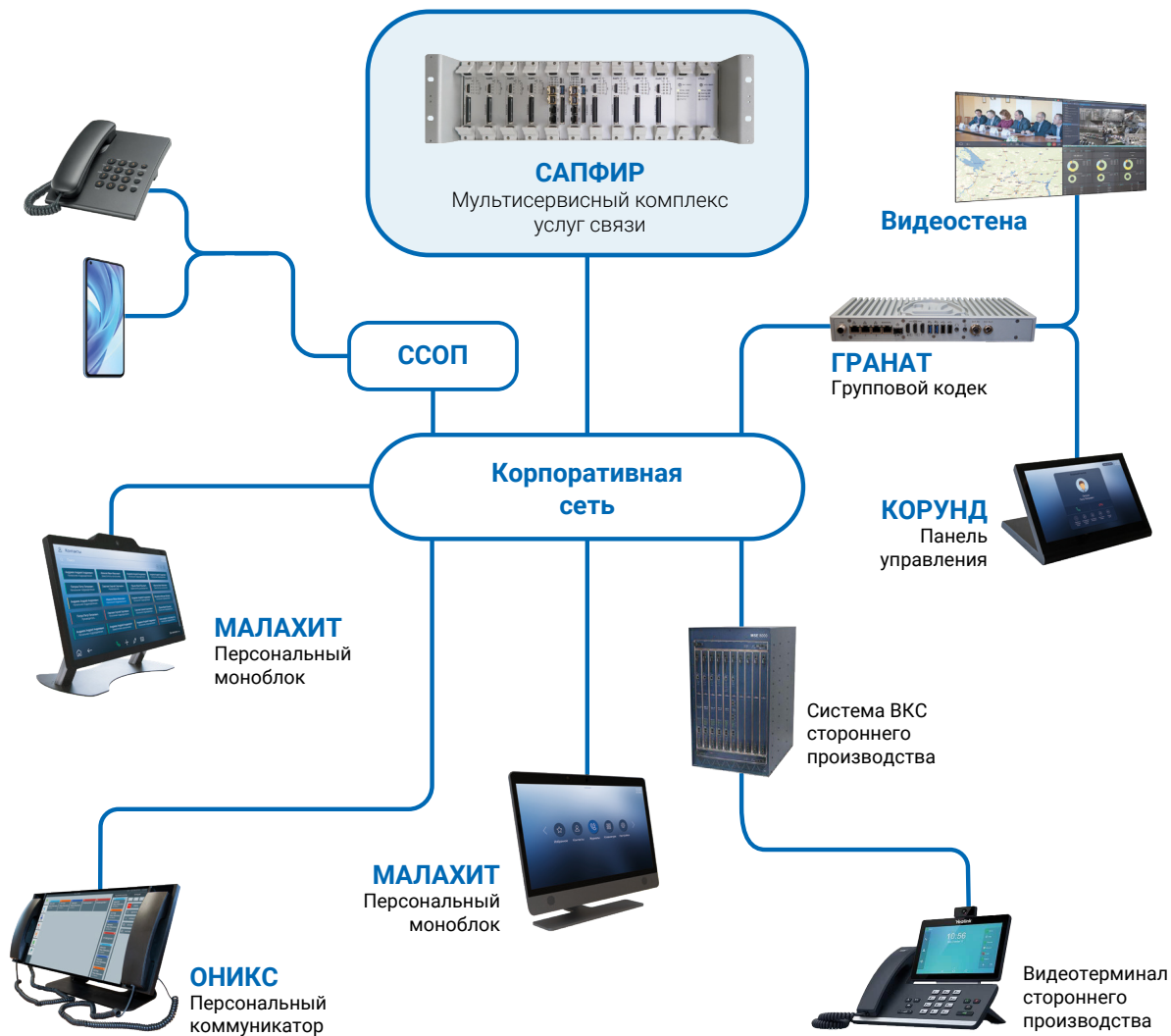
Функционал WebRTC реализуется на отдельном сервере или в составе САПФИР-242, САПФИР-442, САПФИР-642.

Каждая модификация изделия может поставляться в двух вариантах с номинальным напряжением переменного тока 220 В, 50 Гц или постоянного тока 48 В.

СЕРВЕР ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ

САПФИР

Схема применения устройства (в качестве примера)



Сертификаты САПФИР

Декларация о соответствии правилам применения средств связи для передачи голосовой и видеоинформации по сетям передачи данных.

Сертификат соответствия ТР ТС: ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.36823/21.

Наличие в Реестре Минпромторга (ТОРП): ТКО-989/23.

Включен в Реестр Российского программного обеспечения.

Гарантии и техническое обслуживание

В рамках гарантийного периода (по стандарту 1 год) компания ООО «ПРОТЕЙ ТЛ» обеспечивает круглосуточную поддержку и предоставляет весь спектр услуг по сопровождению и поддержанию работоспособности оборудования, включая ремонт, отправку оборудования из подменного фонда на время ремонта, выезд специалиста на объект и т. д.

В зависимости от типа программы технического обслуживания при заключении договора на постгарантийный период (по стандарту 1 год), у заказчика есть возможность выбрать время взаимодействия по техническим вопросам 5/8 либо 24/7 и наличие включенного ремонта. Все программы включают в себя следующие услуги:

- Аварийное обслуживание.
- Поддержку по запросу (по телефону/электронной почте или системе учета обращений PROTEI CRM).
- Обновление программного обеспечения до актуальной версии;
- Аудит работы оборудования и ПО.
- Выезд специалиста на объект.
- Дополнительные услуги, содействующие эксплуатации оборудования.

О компании ПРОТЕЙ Технологии

Компания **ПРОТЕЙ Технологии** входит в российский IT-холдинг **ПРОТЕЙ** и занимается реализацией программно-аппаратных продуктов для корпоративного сегмента рынка.

ПРОТЕЙ ТЛ предлагает решения для создания и модернизации корпоративной связи на предприятиях из сферы объединённых коммуникаций, телефонии, ВКС-систем и системы управления и мониторинга инфраструктуры предприятий.

Решения **ПРОТЕЙ** разработаны в полном соответствии с международными стандартами и отвечают всем современным требованиям, предъявляемым к объединённым корпоративным коммуникациям.