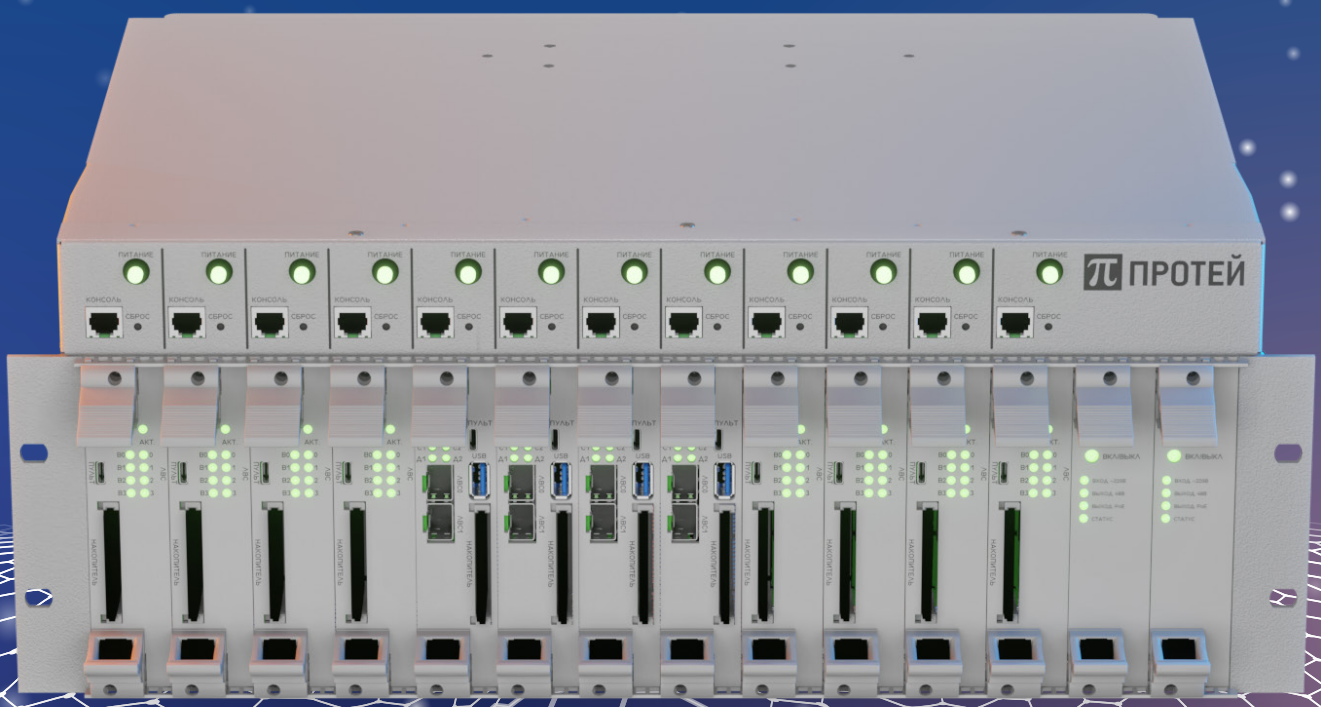
ПРОТЕЙ
ТЕХНОЛОГИИ

СЕРВЕР ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ

САПФИР



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 кассеты (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.

ПРОТЕЙ ТЕХНОЛОГИИ

СЕРВЕР ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ

САПФИР

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 x 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:
483x408x176

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, AAC-LC, AAC-LD

Кодеки для работы с видео:
VP8, VP9, H.264, H.265, H.263

ПРОТЕЙ ТЕХНОЛОГИИ

СЕРВЕР ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ

САПФИР

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 реализовывается на отдельном сервере или в составе САПФИР-242, САПФИР-442, САПФИР-642.

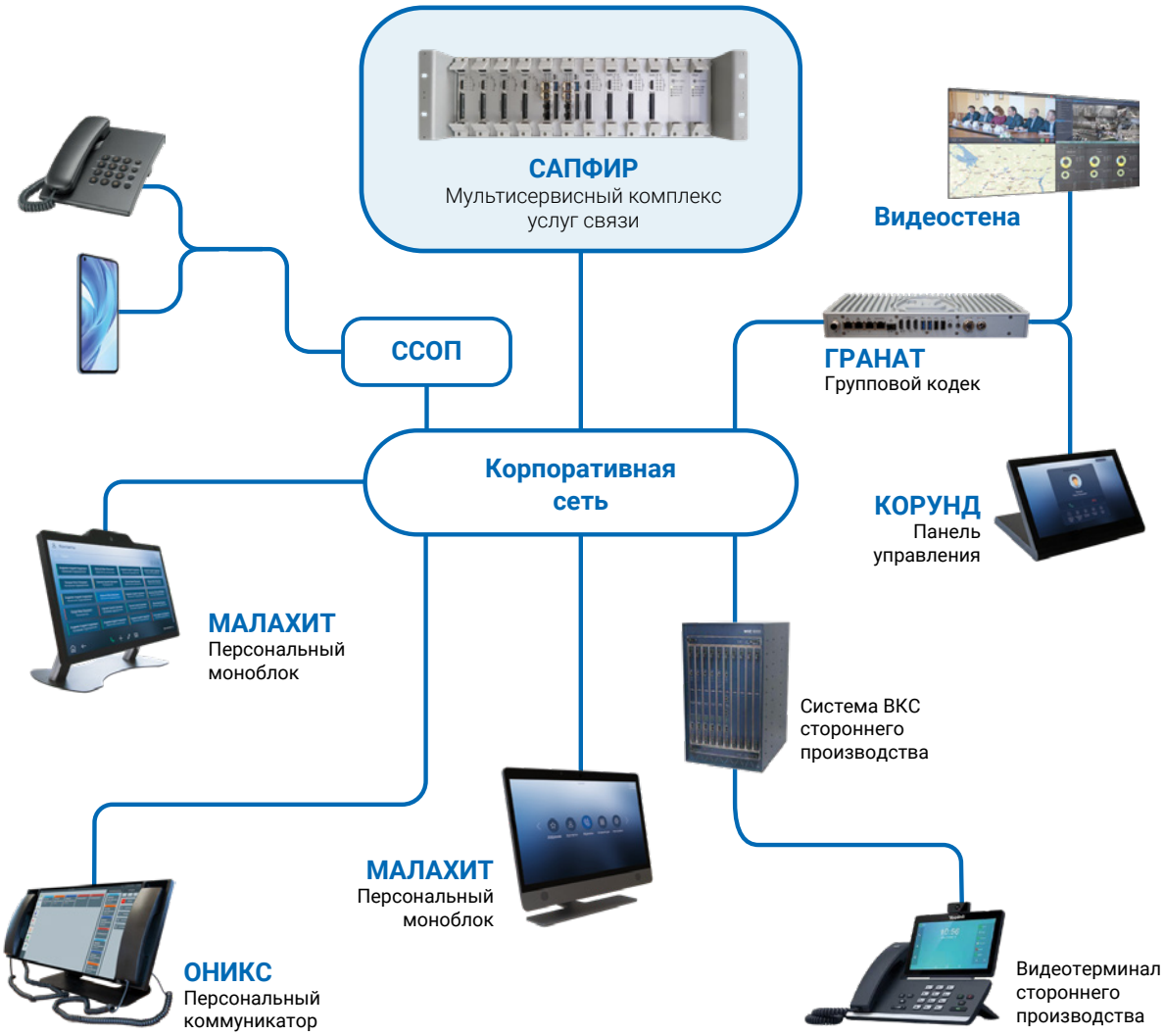
Каждая модификация изделия может поставляться в двух вариантах с номинальным напряжением переменного тока 220 В, 50 Гц или постоянного тока 48 В.

ПРОТЕЙ ТЕХНОЛОГИИ

СЕРВЕР ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ

САПФИР

Схема применения устройства
(в качестве примера)



ПРОТЕЙ ТЕХНОЛОГИИ

СЕРВЕР ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ
САПФИР

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.

ПРОТЕЙ ТЕХНОЛОГИИ