

МУЛЬТИПЛЕКСОР
ГРАНАТ-СМ



МУЛЬТИПЛЕКСОР ГРАНАТ-СМ

ГРАНАТ-СМ - многофункциональное устройство, которое может выполнять роль и ВКС-терминала и центрального управляющего модуля распределённой системы трансляции видеопотоков.

Благодаря своей универсальности мультимплексор

ГРАНАТ-СМ может применяться в составе многоступенчатой видеосистемы предприятия и решать многообразные задачи, например, организация корпоративных сеансов ВКС, диспетчеризация работы предприятия - совместно с видеостеной. Еще одним преимуществом **ГРАНАТ-СМ** является возможность управления несколькими видеостенами одновременно. Это даёт возможность централизованно транслировать видеоконтент на разные видеостены, которые могут быть разнесены по разным помещениям.

ГРАНАТ-СМ выполнен в корпусе из стали, монтируется в телекоммуникационный шкаф 19" и поддерживает пассивное охлаждение. Устройство разработано и произведено в РФ, поэтому готово для участия в проектах по импортозамещению, модернизации и расширению сетей связи на предприятиях.



Основные функциональные возможности устройства:

- Отечественная разработка программного обеспечения и аппаратной платформы.
- Возможность работы с видео высокого качества.
- Функционирование под управлением ОС Astra Linux.
- Возможность работы на сетях различного уровня конфиденциальности.
- Возможность использовать аппаратные и программные модули обеспечения защиты информации.
- Проведение групповых и индивидуальных сеансов ВКС.
- Совместимость с существующим парком изделий сторонних производителей (SIP, H.323).
- Работа с внешним видео, аудио и акустическим оборудованием в схемах организации связи различной сложности (малые переговорные, крупные залы).
- Поддержка «Рабочего экрана» - индивидуального рабочего поля, позволяющего оптимизировать работу с терминалов, настроив интерфейс оптимальным образом.
- Поддержка продвинутой компоновки видеопотоков с возможностью включения видео на двух экранах.
- Предустановленное ПО «ПРОТЕЙ-ВКС» открыто для интеграции со сторонними производителями систем умного дома, конгресс-систем и систем управления конференц-залами.

Технические характеристики ГРАНАТ-СМ

Конструктивное исполнение:

Устройство 1U, монтаж в телекоммуникационный шкаф 19"

Сетевые интерфейсы:

RJ-45 (8P8C) Ethernet
10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
с поддержкой PoE - 3 шт
Разъем для подключения SFP-модуля
- 1 шт

Протоколы сигнализации:

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

Протоколы удаленного доступа:

ssh, http/https

Протоколы передачи контента:

BFCP, H.239

Кодеки для работы с аудио:

G.711, G.722, G.722.1, G.723.1, G.728, G.729a,
OPUS, AAC-LC, AAC-LD

Видеостандарты и протоколы:

H.264, H.265

МУЛЬТИПЛЕКСОР ГРАНАТ-СМ

Разрешение при передаче контента:

SQCIF (128x96), w90p (160x90), QQVGA (160x120), QSIF (176x120), QCIF (176x144) w180p (320x180), QVGA (320x240), SIF (352x240), CIF (352x288), w288 (512x288), nHD (640x360), VGA (640x480), 4SIF (704x480), w448 (768x448), 4CIF (704x576), SVGA (800x600), qHD (960x540), w576 (1024x576) XGA (1024x768), HD (1280x720), SXGA (1280x960), 16SIF (1408x960), 16CIF (1408x1152), UXGA (1600x1200) при частоте до 60 кадр/с, FHD (1920x1080) при частоте до 30 кадр/с

Возможности адресной книги:

Поддержка локальных каталогов (Мои контакты);
Корпоративный каталог (через LDAP);
История вызовов с полученными, сделанными и пропущенными вызовами с указанием даты и времени

Видеоинтерфейсы:

Вход – HDMI - 1 шт
Выход – HDMI - 2шт

Аудиоинтерфейсы:

Вход – EuroBlock с поддержкой фантомного питания - 2 шт
Вход – mini XLR с поддержкой фантомного питания - 2 шт
Выход – EuroBlock - 2 шт
Выход – mini XLR - 2 шт

Прочие интерфейсы:

USB type-A 3.0 для подключения внешних устройств - 2 шт
USB type-A 2.0 для подключения внешних устройств - 2 шт
Разъем CFast для установки карты памяти - 1шт

Поддержка видеокамеры:

USB-камера; IP-камера с поддержкой RTSP/H.264;
IP-камера с поддержкой HTTP/MPEG;
Видеоисточник, подключенный к входному разъему HDMI

Управление:

Инфракрасный пульт дистанционного управления (ПДУ);
Локальное через графический интерфейс;
Дистанционное и локальное управление конфигурацией;
API на базе http/JSON

Функции VoIP:

Статический или динамический IP-адрес; DHCP;
SIP over UDP, SIP over TCP;
Поддержка разделения трафика VoIP и управления, как по физическим Eth-интерфейсам, так и по VLAN;
Возможность совершать и принимать вызовы без регистрации;
Поддержка вызовов по телефонному номеру или по URI;
Поддержка приоритезации трафика (TOS, DiffServ);
Синхронизация даты и времени через NTP;
Снижение скорости на основе потери пакетов;
Виртуальная локальная сеть 802.1Q;
Корректировка ошибок (FEC);
Адаптивный битрейт

Электропитание:

Номинальное напряжение переменного тока 220 В, 50 Гц

Средняя наработка на отказ, ч., не менее
20000

Потребляемая мощность:

Не более 200 Вт

Габаритные размеры, мм:

45x434x170

Дополнительно мультиплексор может быть укомплектован с:

- Панелями для видеостены
- Модулями видеотрансляции
- Модулями видеозахвата
- Персональным коммуникатором ОНИКС С27-0-0-00-Н
- Камерами
- Аудиосистемой

Сертификаты ГРАНАТ-СМ

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.36753.21.

Наличие в Реестре Минпромторга (ТОРП): ТК0-958/23.

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.