

ГРУППОВОЙ ВКС-ТЕРМИНАЛ
ГРАНАТ А



ГРУППОВОЙ ВКС-ТЕРМИНАЛ ГРАНАТ А

ВКС-терминал **ГРАНАТ А** обеспечивает возможность совершать групповые сеансы аудио- и видеоконференцсвязи. Применяется в переговорных комнатах, лекториях, конференц-залах, учебных классах и в любых других помещениях, где требуется проводить видеоконференции или встречи в режиме реального времени.

ГРАНАТ А оснащён широким набором интерфейсов, что позволяет подключать к нему различное периферийное оборудование: аудиосистемы, видеокamеры (в том числе, с интеллектуальным управлением), панели управления и мониторы.

Благодаря радиаторному типу корпуса **ГРАНАТ А** не имеет вентилятора и поддерживает пассивное охлаждение, всё это делает его работу бесшумной и защищает от перегрева.



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 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 А

Конструктивное исполнение:

Устройство 1U, настольное исполнение

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

Протоколы удаленного доступа:

ssh, http/https

Протоколы передачи контента:

BFCP (RFC 4582), 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

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

ГРУППОВОЙ ВКС-ТЕРМИНАЛ
ГРАНАТ А

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 – mini XLR с поддержкой фантомного питания - 1шт
Выход – mini XLR - 1шт

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
RJ-45 (8P8C) для подключения консольного устройства - 1 шт

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;
Удаленное через интерфейс командной строки;
Удаленное через веб-интерфейс

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;
Передача DTMF RFC 2833 в SIP INFO;
Поддержка централизованного конфигурирования (провижонинг)

Электропитание:

Номинальное напряжение переменного тока 220 В, 50 Гц

Средняя наработка на отказ, ч., не менее
20000

Потребляемая мощность, Вт, не более:
200

Габаритные размеры, мм:
42x264x171

Информация для заказа

Существует две модификации терминала ВКС **ГРАНАТ А**. Расшифровка каждой из них приведена в таблице ниже.

Модель	Материал корпуса	Возможность создания многоточечной конференции
Гранат А-0-0	алюминий	Нет
Гранат А-4-0	алюминий	до 4 абонентов

Сертификаты ГРАНАТ А

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): ТКО-987/23, ТКО-849/23.

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.