

IVA Technologies — российский производитель телекоммуникационного оборудования и программного обеспечения. Решения на базе оборудования и программного обеспечения IVA позволяют выстраивать безопасную, высокопроизводительную ИТ-инфраструктуру различных масштабов.

IVA LARGO — это универсальная аппаратно-программная платформа видеоконференцсвязи, обеспечивающая проведение многоточечных сеансов связи с разрешением до FullHD. Функционирует на базе отечественной операционной системы Astra Linux Special Edition.

Артикул: АК-НС310*

Возможности

- Управление: через пульт ДУ (Bluetooth/ИК), web-интерфейс
- Поддержка высокого разрешения изображения до FullHD
- Автоматическое изменение полосы пропускания и качества видео
- Динамическая синхронизация звука и изображения
- Поддержка встречной работы с серверами ВКС отечественных и зарубежных производителей
- Управление раскладками во время видеозвонка
- Автоматическое шумоподавление
- Полнодуплексное эхоподавление
- Локальная запись видеоконференций
- Демонстрация мультимедиа файлов и документов в видеоконференцию, в том числе, с внешнего USB-устройства
- Работа с двумя мониторами/TV-панелями
- Работа с пресетами PTZ-камер
- Поддержка работы с централизованной системой управления мультимедиа Crestron
- Активируемое аппаратное ускорение

Сертификаты

- **МО РФ:** №5969, №5971 от 16.09.2022 г. по 16.09.2027 г.
- **ФСТЭК:** №4242 от 2022 года, НВД-2, ТУ (для обеспечения возможности обработки информации ГТ до грифа "СС" включительно и конфиденциальной информации в системах ИСПДн, ГИС, АСУ ТП)



*Данная аппаратно-программная платформа не поставляется без сертификата на сервисное обслуживание

Схема подключения периферийного оборудования



	IVA LARGO 310
Разрешение	до FullHD
Интерфейсы	1x HDMI, 1x DisplayPort/HDMI (в зависимости от исполнения), 1x Gigabit Ethernet, 2x разъем гарнитуры 3,5mm, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0*
Назначение	Для индивидуального использования и использования в переговорной комнате до 5 человек
Протоколы	SIP / SIPS / BFCP / SRTP / H.323 / H.239
Кодеки	Видео: H.261, H.263, H.264, H.265, VP8 Аудио: G.711, G.722, G.723, G.728, G.729, AAC, Opus, Speex
Функциональные возможности	Обеспечивает работу с серверами многоточечных конференций отечественных и зарубежных производителей: IVA AVES S, IVA MCU, Polycom HDX, Polycom RMX 1500, Polycom Real Presence Desktop, LifeSize, Huawei
Основные компоненты	ВКС-терминал Web-камера высокой четкости: Logitech c925e** Спикерфон с шумоподавлением: P710E Mobile** Пульт ДУ
Эксплуатация	Рабочая температура окружающей среды: 5 – 40 °C Предельная допустимая рабочая влажность: 20 – 80% Допустимое минимальное атмосферное давление: 60кПа (450 мм рт.ст.)
Электрические характеристики	Стандартное рабочее напряжение и частота: 230 В и 50 Гц Допустимое предельное отклонение напряжения и частоты: 187 до 242 В и по частоте до 50 ± 1 Гц
Надежность	Наработка до отказа: не менее 15000 часов Срок службы до предельного состояния: 10 лет

* Внешний вид, тип и расположение интерфейсов могут отличаться в зависимости от необходимого сценария использования ВКС- терминала.

** Допускается замена на аналоги, с качественными характеристиками, не уступающими заявленным.

Технические характеристики

Видеокодеки

- H.261
- H.263
- H.264 Baseline/High Profile
- H.264 AVC
- H.265 HEVC (для протокола SIP)
- VP8 (для WebRTC)

Аудиокодеки

- AAC-(E)LD (для протокола SIP)
- AAC-LC (для протокола SIP)
- G.711 A/μ
- G.722
- G.722.1 Annex C
- G.722.1
- G.723.1
- G.726
- G.728
- G.729A
- Speex (для протокола SIP)
- Opus (для WebRTC)

Протоколы трансляции контента

- BFCP (RFC 4582/UDP)
- H.239 (T120)
- VNC

Поддержка работы с PTZ-видеокамерой с разрешением до 1920x1080 и управление ей через web-интерфейс, а также с помощью пульта ДУ

Поддержка DNS, DHCP

Поддержка качества обслуживания QoS

Возможность обновления программного обеспечения локально или по сети

Поддержка трансляций сеанса ВКС на внешний RTMP (Real Time Messaging Protocol)

Форматы видео

- 4K 30fps
- 1080p 30/60fps
- 720p 30/60fps
- 4SIF/4CIF 30/60fps
- SIF (352 x 240)
- CIF (352 x 288)
- QSIF (176 x 120)
- QCIF (176 x 144)
- w288p
- w448p
- w576p

Разрешения видеосигнала

- 1920x1080
- 1600x1200
- 1280x1024
- 1280x720
- 1024x768
- 800x600

Режимы видео

- широкоэкранный 16:9
- полноэкранный 4:3
- «картинка в картинке»

Методы передачи сигналов DTMF для протокола SIP

- RFC2833 (при использовании G.711 A/μ)
- SIP INFO (RFC 2976)

Методы передачи сигналов DTMF для H.323

- RFC2833 (при использовании G.711 A/μ)
- Q931

Параметры медиапоток

- установка максимальной скорости соединения
- ограничение разрешения и скорости передачи основного и дополнительного (для передачи контента) видеопотоков

Поддержка интеграции с LDAP-каталогом

- Microsoft Active Directory
- Novell Directory
- Astra Linux Directory

Поддержка функционала локального управления (с помощью графического интерфейса):

- функция управления и настройки терминала ВКС
- просмотр статистической информации установленного сеанса ВКС
- наличие оповещения об аварийных ситуациях путем вывода информационных сообщений

Поддержка возможности аутентификации и авторизации доступа к системе управления только с доверенных IP-адресов или подсетей

Функция улучшения качества речи (режим half duplex, full duplex)

Поддержка протоколов управления HTTP(S), SSH, REST API, SNMP v3

Поддержка функции аппаратного ускорения для видеокодеков H.264 (SIP и H.323), H.265 (SIP)

Технические характеристики

Поддержка функционала удаленного управления (с помощью web-интерфейса)

- обеспечение ограниченного доступа к интерфейсу, используя логин и пароль
- обеспечение функций настройки терминала ВКС
- просмотр статистической информации установленного сеанса ВКС
- приём входящего вызова;
- совершение исходящего вызова (выбор из адресной книги, из журнала вызова, по набору);
- включение (выключение) микрофона;
- включение (выключение) камеры;
- включение (выключение) трансляции дополнительного контента;
- формирование адресной книги (создание, редактирование, удаление контактов адресной книги).

Поддержка протоколов управления удаленной камерой (FECC)

- H.323 Annex Q
- SIP FECC

Поддерживаемые технологии

- NACK+ULPFEC для протокола H.323;
- адаптивного битрейта для протоколов H.323 и SIP
- IVAFEC для протоколов H.323 и SIP

Протоколы сигнализации

- SIP (RFC 3261) over UDP/TCP/TLS
- H.323

Поддержка встроенного сервера видеоконференцсвязи (MCU) со следующим функционалом (при наличии соответствующей лицензии):

- максимальное количество участников видеоконференции – четыре в формате FullHD 1080p 30fps
- полное индивидуальное транскодирование аудио и видео
- автоматические раскладки в режиме постоянного присутствия многоточечной конференции
- входящие (исходящие) вызовы

Поддержка явного задания максимального размера передаваемого блока данных (MTU) в пределах от 500 до 1500 байт

Поддержка ведения адресной книги Поддержка возможности получения видеопотоков от сторонних источников по протоколу RTSP и вывода их в видеоконференцию

Настройка даты и времени вручную или автоматически по протоколу NTP