

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.

Видеотерминал IVA LARGO 310 — аппаратно-программный комплекс видеотерминал предназначенный для участия в групповых и индивидуальных видеоконференциях. Функционирует под управлением операционной системы Astra Linux Special Edition. В состав комплекта поставки входит: кодек, пульт ДУ, web-камера высокой четкости в формате 1080р и устройство громкой связи с функцией аппаратного шумоподавления. Путем приобретения дополнительной бессрочной лицензии в IVA LARGO 310 может быть активирован встроенный сервер ВКС на 4FHD/HD точек подключения. Данный видеотерминал не поставляется без сертификата на сервисное обслуживание.

Артикул: AK-HC310KWT

#### Возможности

- Демонстрация контента (медиафайлы, документы)
- Управление раскладкой и типом видимой информации с видеотерминала
- Управление через пульт ДУ (Bluetooth и/или ИК) или удаленное управление через web-интерфейс
- Возможность автоматического изменения полосы пропускания и качества видео
- Поддержка высокого разрешения изображения до FullHD
- Автоматическое шумоподавление
- Полнодуплексное эхоподавление
- Динамическая синхронизация звука и изображения
- Поддержка встречной работы с серверами видеоконференцсвязи отечественных и зарубежных производителей
- Совместимость с аудио- и видеосистемами конференц-залов Crestron, Bosch
- Поддержка централизованных систем управления Crestron
- Функционирует на базе операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition
- Локальная запись видеоконференций
- Демонстрация документов в конференции с внешних носимых устройств
- Работа с пресетами камер

# Сертификаты

- **ТОРП Минпромторга:** №10660035 от 28.07.2025, Видеотерминал IVA LARGO PAMГ.466216.043-004
- **МО РФ**: №4982, №4984 от 25.09.2020 г. по 25.09.2025 г., НДВ-2, СВТ-3, РДВНДВ-2, СВТ-3, РДВ.





# 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 на 7-15 человек
Протоколы	SIP / SIPS / BFCP / SRTP / H.323 / H.239 / WebRTC
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 Максимально потребляемая мощность: 80 Вт
Надежность	Наработка до отказа: не менее 15000 часов Срок службы до предельного состояния: 10 лет



# 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

- ААС-(E)LD (для протокола SIP)
- AAC-LC (для протокола
- G.711 A/u
- 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

через web-интерфейс,

Поддержка DNS, DHCP

а также с помощью пульта ДУ

- 4582/UDP)
- H.239 (T120)

#### 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
- широкоэкранный 4:3
- «картинка в картинке»

#### Методы передачи сигналов DTMF для протокола SIP

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

### Методы передачи сигналов **DTMF** для H.323

- RFC2833 (при использовании G.711 A/м)

#### Параметры медиапотоков

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

### Поддержка интеграции с LDAPкаталогом

- 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 ІР-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)

# контента

Поддержка работы с PTZ-видеокамерой с

Поддержка качества обслуживания QoS

Возможность обновления программного

Поддержка трансляций сеанса ВКС на внешний

обеспечения локально или по сети

RTMP (Real Time Messaging Protocol)

разрешением до 1920х1080 и управление ей

- BFCP (RFC
- **VNC**



# 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 Н.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 ведение 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