



# Видеотерминал IVA Largo

\*Решение внесено в реестр  
российского ПО Минцифры,  
№16631 от 13.02.2023

**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** — терминал видеоконференцсвязи, универсальная аппаратно-программная платформа для создания и участия в многоточечных видеоконференциях с разрешением Full HD. Функционирует на базе отечественной операционной системы Astra Linux Special Edition.

В ходе видеоконференции терминал принимает, отображает и передает различного рода контент, а также, дает возможность демонстрации материалов другим участникам мероприятия.

## 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 4K Ultra HD
- Автоматическое шумоподавление
- Полнодуплексное эхоподавление
- Динамическая синхронизация звука и изображения
- Поддержка встречной работы с серверами видеоконференцсвязи отечественных и зарубежных производителей
- Совместимость с аудио и видео системами конференц-залов Crestron, Bosch
- Поддержка централизованных систем управления Crestron
- Функционирует на базе операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition.

## Сертификаты

- **ФСТЭК:** №4242 от 23.04.2020 г. - 23.04.2025 г., НДВ-2, ТУ (для обеспечения возможности обработки информации ГТ до грифа «СС» включительно и конфиденциальной информации в системах ИСПДн, ГИС, АСУ ТП).
- **МО РФ:** №4982, №4984 от 25.09.2020 г. по 25.09.2025 г., НДВ-2, СВТ-3, РДВНДВ-2, СВТ-3, РДВ.



## IVA Technologies

123112, Москва, Пресненская набережная, д.6, стр. 2,  
Москва-Сити, башня "Империya", 8 этаж

+7 (495) 134-66-77  
iva.ru  
info@iva.ru



## Схема подключения периферийного оборудования



## Варианты исполнения

### IVA LARGO имеет варианты исполнения

- Персональное использование
- Моноблок- для небольшой группы пользователей
- Коллективное использование - для больших аудиторий и помещений



### IVA Technologies

123112, Москва, Пресненская набережная, д.6, стр. 2,  
Москва-Сити, башня "Империя", 8 этаж

+7 (495) 134-66-77  
iva.ru  
info@iva.ru



## Варианты поставки

	IVA LARGO 300	IVA LARGO 310	IVA LARGO 510	IVA LARGO МОНОБЛОК
Разрешение	до FullHD	до FullHD	до 4K*	до FullHD
Интерфейсы	2x HDMI, 1x DisplayPort, 1x 1G Ethernet, 2x разъем гарнитуры 3,5mm, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0 Bluetooth, 1x ИК-порт			
Назначение	Для индивидуального использования и небольшой группы пользователей		Для больших аудиторий и помещений	Для личного использования
Дисплей	Поддержка двух дисплеев разрешением до UHD			Собственный дисплей 27 дюймов
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 особенности	Обеспечивает встречную работу с серверами многоточечных конференций отечественных и зарубежных производителей: IVA AVES S, IVA MCU, Polycom HDX, Polycom RMX 1500, Polycom Real Presence Desktop, LifeSize			
Основные компоненты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ВКС-терминал</li> <li>• Пульт ДУ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ВКС-терминал</li> <li>• Web-камера высокой четкости</li> <li>• Аудио-микрофон с шумоподавлением</li> <li>• Пульт ДУ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ВКС-терминал</li> <li>• Комплексная аудио/видео система высокой четкости с шумо- и эхоподавлением</li> <li>• Пульт ДУ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ВКС-терминал – моноблок</li> <li>• Web- камера</li> <li>• Аудио микрофон с шумоподавлением</li> <li>• Клавиатура</li> </ul>

\* Путем приобретения дополнительной бессрочной лицензии в IVA LARGO 500/510 может быть активирован встроенный сервер ВКС на 4K/FHD/HD точек подключения.

\*\* Конфигурация аппаратной платформы зависит от необходимого сценария использования встроенного сервера ВКС и количества участников конференции. Внешний вид, тип и расположение интерфейсов могут отличаться в зависимости от необходимого сценария использования ВКС-терминала



### IVA Technologies

123112, Москва, Пресненская набережная, д.6, стр. 2,  
Москва-Сити, башня "Империya", 8 этаж

+7 (495) 134-66-77  
iva.ru  
info@iva.ru



## 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 30/60fps
- 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
- широкоэкранный 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 медиапотоков

- 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





## 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
- принятие 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/TSP/TLS
- H.323

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

- максимальное количество участников видеоконференции – четыре в формате FullHD 1080p30fps
- 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