



ПЕРВЫЕ В МИРЕ ТОТАЛЬНО ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИИ СОЗДАНЫ В 2021г. В РОССИИ – СЕМЕЙСТВО ОБОРУДОВАНИЯ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИИ HiTech OWC S mini

Семейство оборудования HiTech OWC S mini – первое в мире семейство полностью цифровых систем видеоконференции, базирующееся исключительно на сетевых коммуникационных стандартах LAN и/или универсальной последовательной шине USB, как с внешними абонентами, так и с собственными периферийными устройствами.

Семейство оборудования видеоконференции HiTech OWC S mini может подключаться исключительно с использованием Lan, при этом периферийные устройства перемещаются в сеть или исключительно с использованием универсальной последовательной шины USB, при этом универсальная цифровая шина дойдет до каждого источника изображения, звука, системы визуализации и озвучивания без шумов, искажений и потерь или смешанно объединяя устройства соединенные по LAN & USB в один комплекс – привычную систему видеоконференции.

Для перехода на сетевые протоколы мы научили кодек видеоконференции использовать сетевые протоколы удаленных устройств так, как если бы сетевая камера или спикерфон были подключены непосредственно в кодек видеоконференции звуковыми, видео потоками и передачей контента.

Для возможности тотального перехода кодекса видеоконференции на работу с последовательной шиной USB мы изготовили активные соединительные кабели USB–HDMI (1080p) с поддержкой изображения и звука и универсальные кабели управления USB–VISCA, интегрировав необходимые электронные компоненты прямо в кабели. Мы поддержали протокол UVC и протоколы управления с USB устройств. Мы поддержали сетевые LAN адаптеры, не ограничивая возможность доступа мультимедиа к разным сетям без осуществления маршрутизации между интерфейсами. Мы сделали универсальным управление с USB IR и резервированной LAN управления, на которую можно выделять отдельный сетевой интерфейс.

Мы поддержали множественность однотипных и разнотипных интерфейсов. Мы провели работу по одобрению степени совместимости внешних устройств, и мы углубили интеграцию с лучшими решениями.

Мы все это сделали для наших пользователей, мы против монополизации в технических решениях, наша цель сотрудничество и интеграция каждой инженерной идеи для нужд пользователей и заказчиков. Наша цель дать возможность для коммуникаций, удобство использования и освободить время для творчества. Мы даем возможность совмещать бюджеты на электронные системы разного назначения, давая возможность совместного использования и немедленной интеграции в работу «того, что уже есть».

Традиционно мы дополняем управление не общепринятыми, но иногда удобными в работе кнопками выключения звука.

В семействе оборудования видеоконференции HiTech OWC S mini присутствует традиционное блочное исполнение:

HiTech OWC S mini;

оборудование видеоконференции с пассивным охлаждением:

HiTech OWC S mini passive cooling;

оборудование видеоконференции, интегрированное с поворотной камерой:

HiTech OWC S mini Set Top.

HiTech OWC S mini passive cooling



HiTech OWC S mini Set Top

СХЕМА КОММУТАЦИИ HiTech OWC S mini ПО УНИВЕРСАЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ ШИНЕ

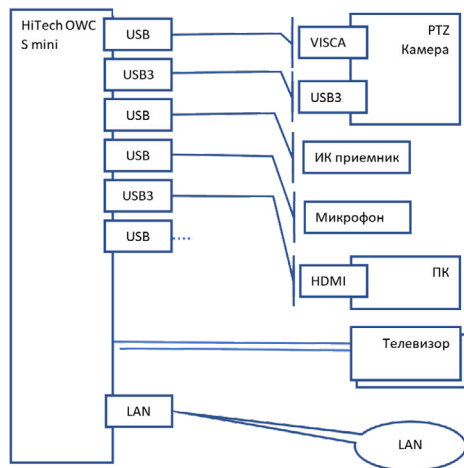


Рис 1. Стандартное подключение HiTech OWC S mini (Схема коммутации HiTech OWC S mini по универсальной последовательной шине)



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ HiTech OWC S mini С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ПО УНИВЕРСАЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ ШИНЕ

Комплект HiTech OWC S mini подключается к аксессуарам, включенным в комплект по интерфейсу USB.

Для низкоскоростных интерфейсов, к которым относятся ИК приемник, звуковые интерфейсы, VISCA, микрофоны и спикерфоны можно использовать USB2.

Для высокоскоростных интерфейсов, например HDMI входа и камер необходимо использовать USB3.0. Для экранов USB type C, если недостаточно экранов на кодеке.

Для кодеков с двумя Ethernet интерфейсами используются LAN1 для подключения панели управления, LAN2 для сетевого подключения кодека видеоконференции.

АКТИВНЫЕ КАБЕЛИ HiTech OWC S mini Set Top



Кабель USB – Visca для управления камерой или цепочкой камер, объединенных протоколом Visca. Изготовлено АО «Компания «Открытый мир» Россия.

Кабель USB – HDMI (с поддержкой звука) 1080р. Может применяться для захвата данных с компьютера, от камер или других источников цифрового видео HDMI.

Изготовлено АО «Компания «Открытый мир» Россия.



USB программируемый ИК приемник. Изготовлено АО «Компания «Открытый мир» Россия. Функция программирования заблокирована для конечного пользователя.

ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА USB ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ КОДЕКОМ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИИ HiTech OWC S mini

К кодеку видеоконференции HiTech OWC S mini подключается широкий спектр одобренных USB устройств. Это USB Микрофоны, USB Спикерфоны, USB Микшеры, USB камеры до 4к, USB звуковые устройства, USB карты захвата аналогового видео, USB адаптеры HD SDI / DVI / Component, подключаемые по USB сетевые интерфейсы (в том числе оптические, включая SFP), USB подключаемые модемы, USB удлинители и USB HUB. Безусловно кодек видеоконференции HiTech OWC S mini поддерживает внешние носители информации USB, ключи электронной подписи и средств защиты подключаемые по USB.

Учитывая, что устройств по универсальной последовательной шине USB может быть подключено несколько, в том числе однотипных, кодек видеоконференции HiTech OWC S mini становится мощным средством интеграции вашего кабинета или переговорной.

При покупке кодеков видеоконференции HiTech OWC S mini в комплекте с внешними устройствами мы без увеличения стоимости интегрируем средства управления на внешнюю цифровую панель управления системы видеоконференции HiTech OWC S mini.

СХЕМА ВИРТУАЛИЗАЦИИ HiTech OWC S mini

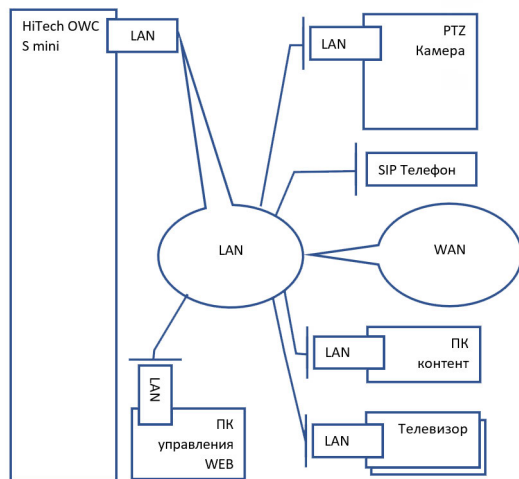


Рис 2. Схема подключения по средствам использования ресурсов вычислительной сети (виртуализация видеоконференции семейством кодеков HiTech OWC S mini)