

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

«Обновление подсистемы визуализации и озвучивания конференц-зала в
ауд.307 УКЗ»

1. Общая информация по проекту

Проект предусматривает поставку оборудования, монтаж и настройку оборудования для организации подсистем визуализации и озвучивания конференц-зала (далее – Система).

Система должна обеспечивать возможность одновременного участия через программную систему видеоконференцсвязи (ВКС) (программная ВКС имеется у Заказчика) в проводимых мероприятиях локальных в зале и удаленных участников.

Зал должен быть оборудован персональным компьютером с подключением к двум мониторам (один монитор предполагается использовать для управления программной ВКС и демонстрируемыми материалами, второй – дубль вывода трансляции ВКС или видеоматериалов на мониторы и светодиодную панель).

В зале должны быть установлены 3 PTZ-камеры с возможностью трансляции видеопотока в программные ВКС (Kontur Tolk, Zoom, МТС Линк и аналогичные), работающие на персональном компьютере. Дополнительно должен осуществляться захват звука с микрофонов, установленных в зале.

Система включает 13 дискуссионных пультов делегатов, 1 пульт председателя с микрофонами на “гусиной шее”, 8 потолочных акустических систем для дополнительного усиления микрофонов зала с конференц-системы, а также для вывода звука с персонального компьютера. Дополнительно по бокам светодиодной панели размещаются две звуковые колоны для вывода звука с персонального компьютера.

На столах в зале располагаются 12 мониторов и одна светодиодная панель на стене. Все средства визуализации подключаются к Системе.

Источниками видеосигнала выступают персональный компьютер с двумя видеовыходами, дополнительные два входа HDMI для дополнительных источников (предусмотреть свободные два интерфейсных кабеля для подключения).

Источниками звукового сигнала являются персональный компьютер, конференц-система, дополнительно должен быть предусмотрен на рабочем месте оператора микрофон с пультом делегата, подключенный к системе, а также дополнительный XLR вход для подключения базы с беспроводными микрофонами (предусмотреть свободный XLR кабель, подключенный к системе), имеющийся у заказчика.

В столах в зоне президиума необходимо предусмотреть 3 врезных лючка с модулем питания 220В, модулем для зарядки с интерфейсом USB Type-C и модулем с беспроводной зарядкой.

Система должна предусматривать настольную панель и мобильный планшет для управления оборудованием и коммутацией. Обязательно должна иметься возможность раздельной коммутации всех предусмотренных источников видеосигнала на панель, мониторы и программную ВКС, возможность управления звуковыми источниками, управление PTZ-камерами по предустановленным позициям/ракурсам, регулировка входного и выходного уровней звука имеющихся в Системе источников.

На месте оператора должен быть установлен монитор с выводом изображений со всех камер зала для контроля и управления.

Дополнительно проект должен включать все необходимые для работы системы кабели, крепежи, коммутационное оборудование (микшеры, разветвители, коммутаторы, роутеры и прочее) и шкафы для размещения оборудования, не указанные в пункте 2.

Точка питания для оборудования в стойке предоставляется Заказчиком.

Оборудование должно быть установлено в местах, согласованных с заказчиком.

Сотрудники компании поставщика должны иметь допуск к работам на высоте.

Поставляемый товар должен быть рассчитан на эксплуатацию в течение не менее 12 часов в сутки в обслуживаемом режиме. Поставщик должен осуществлять при необходимости консультативную телефонную поддержку с 9 до 18 часов по местному времени Заказчика в течение 12 месяцев с даты подписания акта сдачи-приемки подсистемы в эксплуатацию без дополнительной оплаты.

В течение гарантийного срока (не менее 12 месяцев) в случае гарантийного случая Поставщик должен прибыть на объект не позднее, чем на следующий рабочий день после получения заявки. Гарантийное обслуживание Товаров (оборудования) должно осуществляться на местах установки этих Товаров.

2. Перечень оборудования*

Наименование	Кол-во
<i>Основное оборудование</i>	
Экран светодиодный, размер 2560x1440мм., шаг 1,25 мм., разрешение 2048x1152px, яркость не менее яркость 600 нит (ЗИП в составе экрана – 10%)	1
Металлоконструкция настенная для крепления светодиодного экрана размером 2560x1440 мм.	1
Акустическая система AUDAC KYRA12 или Ecler MIA-81 (Black) 8x1,5"	2
Акустическая система AUDAC CIRA724I/W или Ecler IC6WH	8
Центральный блок VISSONIC VIS-DCP2000-W	1
Пульт председателя VISSONIC VIS-DCC-T	1
Пульт делегата VISSONIC VIS-DCD-T	14
Микрофон VISSONIC VIS-M410 или VIS-M485	15

PTZ-камера RGBLink RGB20X-PNDI-TLY или PTZ-камера Telycam TLC-300-IP-20	3
Планшет Xiaomi Pad 7	1
Мультимедийный ПК оператора (в корпусе для монтажа в rack стойку) с беспроводным комплектом Logitech клавиатура + мышь. Характеристики: CPU Intel i5 12400, Материнская плата Asus Prime H610-M-R-SI, ОЗУ 16 Гб, SSD не менее 512Гб. ОС: Win 11 Professional 64bit Russian 1pk DSP OEI DVD	1
Монитор 23.8" ASUS VA24EQSB	15
Лючок врезной в стол Wize Pro WRTS-RR-B	3
Модуль блок-питания USB 3.0 для установки в лючок Wize WRTS-RR-USB	3
Wize Pro [WRTS-RR-USBC] для лючков WRTS-RR-B. 5B, 2A, USB 3.0	3
ИБП 2 кВт ИБП POWERCOM Macan MRT-2000SE, 2000BA	1
W27UR/ RE27RU Рэковая стойка Wize Pro W27UR 19, 27U, 600x600 мм, передняя дверь стеклянная, задняя дверь – металл	1
Рэковая полка EDS PP1-P.1	2
Роутер Keenetic Speedster	1
<i>Дополнительное оборудование (Вариант 1)</i>	
Усилитель мощности AUDAC CEP408	1
Аудиопроцессор EXELL ELT808D-МКII	1
Контроллер управления ATEN VK2100	1
Панель управления ATEN VK330	1
Коммутатор HDMI AVCLINK HM-4K88VW	1
Удлинитель HDMI AVCLINK HT-4K70	6
Устройство видеозахвата AVCLINK UVC33	1
Коммутатор сетевой MikroTik Cloud Smart Switch 326- 24G-2S+RM	1
Коммутатор презентационный Kramer VP-451	1
Мультивьюер DIGIS SS-MV41	1
Усилитель-распределитель AVCLINK SP-18HE	2
<i>Дополнительное оборудование (Вариант 2)</i>	
4-портовый видеокоммутатор CAMLIVE™ PRO, 4K, HDMI в USB	1
Видеопроцессор Colorlight X4m	1
ATEN VS0108HB 8-портовый 4K HDMI разветвитель	1
ATEN Micro Converter SDI to HDMI 3G микро-конвертер	3
ATEN Удлинитель HDMI HDBaseT-Lite с POH (4K@40m) VE802	1
ATEN 4-х портовый удлинитель, USB 2.0, 100 метр., CAT 5/ 4-port USB 2.0 CAT 5 Extender (100m)	1
ATEN VM5808HA Матричный коммутатор с масштабированием 8x8 HDMI	1
Универсальный фрейм-граббер Eriphan AV.io HD+ Универсальный фрейм-грабер USB 3.0. Захват видео HDMI (включая аудио). Аудиовход 3,5 мм.	1
ATEN Де-эмбеддер аудио из HDMI. Максимальное поддерживаемое разрешение 2160@60Гц.	1

Solaro FR1 CI DSP-аудиопроцессор, 12 микрофонных/линейных входов, 8 выходов (Euroblock) с функцией HEARCLEAR AEC	1
Цифровой усилитель мощности Black Magic 4x125 Вт – 4/8 Ом, 2x250 Вт – 70/100 В	1
Контроллер системы управления Rusco RCU	1
Панель управления Qbic [TD-1060Slim] 10 дюймовый сенсорный экран IPS. Разрешение 1280 X 800 (16:10). Питание PoE+	1
Qbic AC-112W, Подставка для TD-1050 PRO/TD-1060 Slim/TD-1070, серебристая 1 шт 140,80 140,8	1
Коммутатор TP-Link JetStream 28-port Gigabit L2+ Managed Switch with 24-port PoE+, PoE budget up to 384W, support SDN	1

* Изменения в составе оборудования и комплектующих возможны только после согласования с заказчиком.

3. План помещения с размещением отдельного оборудования.

