

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

«Замена подсистемы визуализации актового зала (установка LED-экрана, экранов для спикеров на сцене, оборудование для коммутации и управления)»

1. Общая информация по проекту

Проект предусматривает замену системы отображения, которая включает в себя установку основного светодиодного экрана размером 800*448 см* и четырех светодиодных кулис, каждая размером 288*448 см. Крепление основного экрана к задней стене сцены. Крепление кулис в подвес к балкам, с привязкой к полу, при этом металлоконструкция кулис должна обеспечивать жесткость и неподвижность общей конструкции. Тыльная сторона кулис должна исключать возможность доступа к компонентам экрана. Поставщику предоставляется точка подключения в распределительном электрическом щите. Щиток электропитания для экранов (со всеми необходимыми автоматами) поставщик поставляет и монтирует самостоятельно. Система управления подачи сигнала должна поддерживать необходимое разрешение, позволять использовать основной экран и кулисы как разные отображающие поверхности, так и как общий экран; иметь возможность подключения нескольких источников видеоконтента.

Для удобства работы президиума предусматривается дублирование видеоинформации на две профессиональные ЖК панели 65 дюймов, с возможностью выводить на данные панели видеосигнал, отличный от видеосигнала светодиодных экранов. Панели должны быть установлены на мобильные тележки с изменяемым углом наклона и подключены через люки на сцене (люки предоставляются и монтируются поставщиком) к системе коммутации.

Для удобства выступления на сцене устанавливается трибуна докладчика (мобильная) с возможностью управления видеоконтентом/презентацией при помощи сенсорного дисплея и встроенного компьютера. Кроме того, на трибуне установлены микрофоны для докладчика.

При необходимости показать контент со своего мобильного устройства на общий экран участнику из президиума или из зрительного зала предусмотрен BYOD (система совместной работы) с возможностью подключения к ноутбуку, планшету, телефону без необходимости устанавливать дополнительное программное обеспечение

Система коммутации видео состоит из бесподрывного матричного коммутатора не менее чем 8*8 портов и удлинителей HDMI по кабелю UTP для подключения трибуны и дублирующих ЖК-панелей.

В качестве источников сигнала могут служить:

1. Компьютер (предоставляется Заказчиком)

2. Компьютер трибуны докладчика
3. Система совместного доступа

В качестве независимых систем отображения могут служить:

1. Основной светодиодный экран
2. Четыре светодиодные кулисы
3. Две ЖК-панели

Поставщик должен произвести поставку, установку, пуско-наладку всего оборудования. 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.

Покупатель должен иметь возможность запросить у Поставщика очное обучение новых сотрудников работы с оборудованием в течение гарантийного срока.

2. Технические характеристики основного оборудования*

Характеристика	Значение
Светодиодный экран	
Количество	1
Шаг пикселя	P4
Назначение	INDOOR (внутреннее)
Структура	фиксированный на стальных кабинетах/Фиксированный на профиле
Размер экрана, мм	8000 * 4480
Площадь экрана, кв.м.	35,84
Разрешение экрана, шт пикс	2000 * 1120
Яркость, кд/кв.м.	Не менее 800
Частота обновления, Гц	Не менее 3 840
Размер модуля, мм	320*160
Количество модулей, шт	25 * 28 = 700
Комплектация электропитания	Schneider Electric
Максимальная мощность, кВт	Не более 26,00
Рабочая мощность, кВт	Не более 8,67
Угол обзора, град.	140-140
Рабочая температура, °C	-10...+50
Вес экрана, кг	Не более 540
Вес металлоконструкции, кг	Не более 610
Общий вес, кг	Не более 1150
Класс защиты	IP40 / IP21
Срок службы	100 000 часов
Обслуживание	переднее
Допустимые торговые марки:	Leyard, Ledman, Qstech, Future-Vision
ЗИП Модули, шт	Не менее 21
ЗИП Блоки питания, шт	Не менее 5
ЗИП Принимающие карты, шт	Не менее 2
ЗИП Шлейфы, шт	Не менее 10
Светодиодная кулиса	
Количество	4
Шаг пикселя	P4

Назначение	INDOOR (внутреннее)
Структура	фиксированный на стальных кабинетах/Фиксированный на профиле
Размер экрана, мм	2880 * 4480
Площадь экрана, кв.м.	12,91
Разрешение экрана, шт пикс	720 * 1120
Яркость, кд/кв.м.	Не менее 800
Частота обновления, Гц	Не менее 3 840
Размер модуля, мм	320*160
Количество модулей, шт	9 * 28 = 252
Комплектация электрошита	Schneider Electric
Максимальная мощность, кВт	Не более 10,00
Рабочая мощность, кВт	Не более 3,33
Угол обзора, град.	140-140
Рабочая температура, °С	-10...+50
Вес экрана, кг	Не более 195
Вес металлоконструкции, кг	Не более 570
Общий вес, кг	Не более 765
Класс защиты	IP40 / IP21
Срок службы	100 000 часов
Обслуживание	переднее
Допустимые торговые марки:	Leyard, Ledman, Qstech, Future-Vision
ЗИП Модули, шт	Не менее 8
ЗИП Блоки питания, шт	Не менее 2
ЗИП Принимающие карты, шт	Не менее 1
ЗИП Шлейфы, шт	Не менее 4
Система управления светодиодным экраном и светодиодными кулисами	
Novastar H2 Шасси или аналог	Не менее 1
NOVASTAR H ВЫХОДНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ 16 X RJ45 + 2 X ОПТ или аналог	Не менее 1
NOVASTAR H ВХОДНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ 1 X HDMI 2.0+1 X DP 1.2 или аналог	Не менее 1
NOVASTAR H ИНТЕРФЕЙС ПРЕДВ ПРОСМОТРА 2 X RJ45 + 1 X HDMI1.3 или аналог	Не менее 1
Прочие требования к светодиодному экрану и светодиодным кулисам	
Электроштит, прокладка кабельных трасс	наличие
Проектная документация на светодиодный экран	наличие
Металлоконструкция светодиодных экранов	наличие
Торцевая и тыльная отделка светодиодных экранов	наличие
Возможность дистанционного включения и выключения экрана	наличие
Дублирующий ЖК экран	
Количество	2
Диагональ	Не менее 64
Наличие интерактива	Нет
Разрешение, ppi	Не менее 3840x2160
Контрастность	Не менее 1100
Яркость, кд/м2	Не менее 480
Режим работы	24/7
Материал корпуса	Металл
Интерфейсы входов	Не менее 2 x HDMI 2.0, 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 1 x USB Type-C, 1 x RS-232, 1 x RJ45
Толщина рамок	Не более 14 мм
Wi-Fi антенна	Наличие
OPS-слот	Наличие
Допустимые торговые марки	Samsung, LG, NEK, Bce, Lumien, Panasonic

Стойка для панели	
Материал стойки	Металл
Высота расположения панели	Нижний край монтируемой панели 65'' при вертикальном расположении от пола в диапазоне 15-23 см
Возможность изменения угла наклона панели	наличие
Диапазон угла наклона панели относительно вертикали	не менее 0-60 градусов
Система беспроводного доступа	
Kramer VIA Connect2 или аналог	Наличие
Кнопки для доступа без необходимости установки ПО	Не менее 2 шт
Люк сценический	
EDS SH01 или аналог	Не менее 3шт
Наполнение каждого люка	Не менее 2*220В, 3xXLR, RJ-45
Трибуна для докладчика	
Материал	МДФ/металл
Цвет	По согласованию с заказчиком
Эскиз дизайна	По согласованию с заказчиком
Светодиодная подсветка основания, ноги трибуны, верхней части трибуны	наличие
Цвет светодиодной подсветки	белый
Возможность брендирования трибуны	наличие
Интерфейсы на внешней части трибуны	Не менее 1xUSB 2.0/1xUSB 3.0/HDMI/RJ-45/AUX/XLR
Встроенный компьютер	Не менее i3/8GB RAM/SSD 120Gb/W10
Монитор	Не менее 21,5'', сенсор на 10 одновременных касаний
Функции предустановленного программного обеспечения	Не менее: удаленное управление, средство удаленного мониторинга и технического состояния устройства, режим белой доски, цветовая настройка интерфейса под заказчика, голосовой помощник
Микрофон	Конденсаторный на "гусиной шее"
Количество микрофонов	не менее 2
Подстаканник	наличие
Полка	наличие
Матричный коммутатор	
HDMI AVCLink HM-4K88S	Или аналог*
Удлинитель HDMI Возможность подачи сигнала 4K на расстояние не менее чем 70 метров	Не менее 3 шт
Монтаж всего оборудования, подключение, все необходимые провода, крепежные элементы, пуско-наладочные работы	Включено в стоимость

*изменение технических характеристик возможно только после согласования с Заказчиком

** дополнительная информация по залу, включая план, может быть предоставлена дополнительно по запросу у контактного лица, указанного в информации о закупке