

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ

«Замена системы трансляции в рекреации второго этажа»

1. Общая информация по проекту

Проект предусматривает поставку, монтаж и настройку оборудования для установки системы визуализации холла второго этажа СибУПК, а также гарантийное обслуживание Товара в течение гарантийного срока. Функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики поставляемых Товаров, установленные в данной документации, необходимы для обеспечения взаимодействия поставляемых Товаров с Товарами и системами, используемыми Заказчиком. Результатом поставки должно стать обеспечение функционала системы с использованием поставляемого оборудования.

В ходе поставки необходимо:

- доставить оборудование по адресу, указанному Заказчиком;
- выполнить монтажные и пусконаладочные работы;
- выполнить настройку системы, провести корреляцию системы с используемыми у Заказчика системами актового зала (трансляция из актового зала).

В комплект поставляемого товара (оборудования) должно входить необходимое коммутационное оборудование (кабели, разветвители, коммутаторы и прочее), не указанное в спецификации, необходимое для монтажа, подключения оборудования и функционирования системы согласно требованиям данного технического задания и инструкциям по эксплуатации.

Система состоит из:

- Двух профессиональных панелей;
- Медиаплеера.

Система должна предусматривать два источника входного сигнала:

- Медиаплеер;
- Трансляция из актового зала.

Оборудование должно быть установлено в местах, согласованных с заказчиком.

Точки подключения оборудования к системе электропитания предоставляются Заказчиком.

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.

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
ЖК-панель	
Количество	2
Разрешение	не менее 3840 × 2160
Диагональ (дюйм)	не менее 55"
Размер пикселя (мм)	не более 0.42x0.315
Соотношение сторон	16:9
Яркость (кд/м2)	не менее 500
Видимая область	не менее 1209.6(H) x 680.4(V)
Контрастность	не менее 1300:1
Углы обзора	не менее 178° / 178°
Отклик (мс)	не более 9
Палитра (Млн)	не менее 1.07 млрд
Наработка на отказ (ч)	не менее 50000
Энергопотребление (Вт)	не более 140
Частота обновления экрана (Гц)	не менее 60
Габариты (мм)	не более 1245x75x715
Стандарт VESA	400x400
Динамики (Вт)	не менее 2x10
DVI	IN не менее x1
HDMI	IN не менее x1
Display Port	IN не менее x1
VGA	IN не менее x1
RS-232	не менее 1
RJ-45	не менее 1
USB	не менее 2
Позиционирование	портретное и ландшафтное
Audio IN/OUT (мм)	IN не менее x1 (3.5мм) OUT не менее x1 (S/PDIF)
ОС	Android 8.0
Режим работы	не менее 24/7
Материал корпуса	сталь
Кронштейн	
Количество	2
Тип оборудования	Крепление для LCD телевизоров и панелей
Максимальная весовая нагрузка, кг	не менее 91
Стандарт VESA, мм	75 x 75, 100 x 100, 200 x 100, 200 x 200, 300 x 200, 300 x 300, 400 x 200, 400 x 300, 400 x 400, 600 x 200, 600 x 400
Угол наклона, °	не менее 20
Поворот, °	не менее 360
Поверхность для крепления	дерево, бетон, шлакобетон, металл.стойка из тонкостенных профилей
Размер монтажной пластины, мм	не более 520 x 125
Соответствие стандарту 1,5" NPT	наличие
Вес, кг	не более 14
Расстояние от потолка, см	не менее 152
Способ крепления	потолочное
Диагональ закрепляемого дисплея	не менее 75"
Материал	алюминий/сталь холодного проката
Медиаплеер	

Количество	1
Тип оборудования	сетевой медиаплеер
Разрешение видео	не менее 1080p60
Кодеки	H.265, H.264 (MPEG-4, Part 10), MPEG-2, MPEG-1
Контейнеры	.ts, .mpg, .vob, .mov, .mp4, .m2ts
Изображения	BMP, JPEG, PNG
Аудио	MP2, MP3, AAC, и WAV (AC3 passed through)
Поддержка HTML5	наличие
Слот для Micro SD (SDHC и SDXC)	наличие
USB порт Type C	наличие
Аналоговый аудио выход через USB	наличие
Выход HDMI	наличие
Ethernet	наличие
LED индикаторы	питание
Сервисная кнопка и кнопка сброса	наличие
Программное обеспечение	Бесплатное ПО для управления контентом
Размеры (Ш x В x Г)	не более 100 x 25 x 145 мм
Вес	не более 160г
Возможности	интерактивное управление, новостные ленты, режим для отображения нескольких видео, функция для удобного создания видеостен, геозоны
Поддержка сети для управления и обновления контента	наличие
Потоковое медиа	наличие
Поддержка контента в формате HTML5	наличие
Передачик и приемник сигнала HDMI по кабелю витая пара	
Количество	1
Входы	не менее x1 HDMI (ver. 2.0), x1 RJ45
Выходы	не менее x1 HDMI (ver. 2.0), x1 HDMI loop (ver. 2.0), x1 RJ45
Разрешение максимальное	не менее 4K 60Гц 4:4:4
EDID	наличие
Управление	наличие: RS232, двусторонний IR
Передача сигнала максимальная	не менее 70 м (4K)
Максимальная скорость передачи данных	не менее 18 Гб/с
Совместимость	HDCP 2.2
Дополнительно	PoC
Переключение	4K до 1080p масштабирование
Размеры (ШxВxГ), мм	не более 100x20x80
Удлинитель HDMI	
Количество	2
Тип оборудования	Оптический гибридный кабель-удлинитель HDMI
Длинна кабеля	не менее 25 м
Интерфейс	Штекер HDMI типа A - Штекер HDMI типа A
Пропускная способность	HDMI 2.1, не менее 48 Гбит/с, поддержка дисплея 8k UHD
Питание	Не требуется внешнее питание
Потребляемая мощность	не более 250 мВт
Диаметр кабеля	не более 4,4 мм
Радиус изгиба (динамический/статический)	40 мм/20 мм
Прочность на растяжение (долгосрочная/кратковременная)	100 Н/200 Н
Сопротивление раздавливанию (долгосрочное/кратковременное)	200 Н/400 Н

Усилитель-распределитель HDMI сигнала	
Количество	2
Входы	не менее 1 X HDMI
Выходы	не менее 2 X HDMI
Максимальное разрешение	не менее 4K@60Гц (4:4:4)
Пропускная способность	не менее 18 ГБИТ/С
Версия HDMI	HDMI 2.0B
HDCP2.2	наличие
Управление EDID	Режим STD (1080P) и режим TV (копирование EDID с выхода 1)
Размеры	не более 100 x 60 x 20 мм
Вес	не более 165 г
Коммутатор сетевой	
Количество	1
Стандарты и протоколы	IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1p
Интерфейсы	не менее 5 портов 10/100/1000 Мбит/с с автоматическим согласованием скорости и автоматическим определением типа кабеля — MDI и/или MDIX
Внешний источник питания	Внешний адаптер питания (выходное напряжение: 5 В постоянного тока / 0,6 А)
Индикаторы	System Power (Питание системы) Link/Act (Связь/Сетевая активность) (у каждого порта RJ45)
Размеры (Ш × Д × В)	не более 100 × 100 × 25 мм
Максимальное энергопотребление	не более 3 Вт
Максимальное тепловыделение	не более 10,25 БТЕ/час
Скорость передачи пакетов	не менее 7,4 млн пакетов в секунду
Таблица MAC-адресов	не менее 2048 записей
Буфер памяти пакетов	не менее 1 Мбит
Кадры Jumbo	не менее 16 КБ
Метод передачи	Промежуточное хранение (Store and forward)
Дополнительные функции	Технология энергосбережения Управление потоком 802.3x Приоритизация 802.1p/DSCP (начиная со 2-й версии) Отслеживание сетевого трафика IGMP Предотвращение сетевых петель
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