СОГЛАСОВАНО

Начальник управления ИТ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.С. Кайбилов

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку LED-панели диагональю 220", шаг пикселя 1,2 мм.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Требуемые качественные, технические и функциональные характеристики |
| 1 | Светодиодный экран внутренний | Применение: для внутренних помещений  Тип экрана: стационарный на настенном креплении  Конструкция:  - сверхлегкая модульная конструкция с тонкой общей рамкой по периметру и минимальной глубиной  - кабинетная сборка, полностью бесшовная на стыках кабинетов  - межблочные кабели проложены внутри кабинетов и не видны снаружи  - блок питания, приёмная карта и хаб-карта в одной карте  - шум при работе экрана:  не более 5dB(A) (расстояние от экрана 200cm)  не более 25dB(A)(расстояние от экрана 20cm)  - максимальное сохранение пространства  - быстрое рассеивание вырабатываемого тепла  - малое энергопотребление (среднее до 2,5кВт)  - индикатор состояния режима работы экрана.  Шаг пикселя (мм): не менее 1,2 и не более 1,3  Тип диодов SMD2010: соответствие  Максимальная яркость (кд/м2): не менее 550  Срок службы светодиодов (час): не менее 100 000  Частота регенерации (Гц): не менее 3800  Контрастность: не менее 3000:1  Кол-во воспроизводимых полутонов: не менее 14 млн.  Высокая передача полутонов при низкой освещенности: соответствие  Попиксельная заводская калибровка обеспечивает равномерность яркости и теней для удобства просмотра с близкого расстояния: соответствие  Цветовая температура(К) возможность регулировки в диапазоне: не менее 6400 и не более 9400  Угол обзора горизонтальный: не менее 160  Угол обзора вертикальный: не менее 140  Диагональ экрана(дюймы): не менее 210 и не более 225  Размер экрана (м): не менее 4,890 х 2,860, и не более 4,900 х 2,900  Толщина кабинета(мм): не более 31,0  Площадь видимой области экрана (м2): не менее 13,35 и не более 13,60  Разрешение экрана 3840x2160 пикселей: соответствие  Соотношение сторон 16:9: соответствие  Размер каждого кабинета экрана (м): не менее 0,605 х 0,330 и не более 0,620 х 0,350  Размер модуля экрана (мм): не менее 150 х 340 и не более 154 х 360  Общее количество кабинетов (шт): не более 64  Применение технологии соединения компонентов "все в одном", исключающей проводные межблочные соединения в пределах кабинета(объединение платы распределения, блока питания и приемной карты на единой плате) : соответствие  Вес экрана без конструкции(кг.): до 330 кг  Макс. потребляемая мощность (кВт): не более 6,25  Материал кабинетов: литой алюминий  Тип обслуживания: фронтальное  Функционирование в режиме Plug-and-play: соответствие  Прямая работа с флеш-накопителями: соответствие  Встроенная интеллектуальная система управления и проигрывания контента: соответствие  Встроенное OSD меню: соответствие  Кол-во входов HDMI 2.0: не менее 3 портов;  Кол-во выходов HDMI2.0: не менее 1 порта  Встроенный датчик освещенности для автоматической регулировки яркости: соответствие  Наличие встроенное акустической системы мощностью не менее 60Вт: соответствие  Наличие порта USB-C: соответствие  Наличие порта RS232: соответствие  Наличие порта RS485: соответствие  Технические характеристики контролера:  CPU не ниже Cortex-A72\*2+ Cortex-A53\*4, частота 2.0GHz  Оперативная память не менее 2GB  Встроенное хранилище не менее 8GB  Встроенная операционная система не ниже Android9.0  Поддержка видео форматов не менее MPEG1, MPEG2, MPEG4, WMV, MKV, TS, and flv  Поддержка аудио форматов не менее MP3  Поддержка форматов статической графики не менее JPG, JPEG, BMP, PNG, GIF  Напряжение электрической сети в диапазоне 100-240В  Температура эксплуатации в диапазоне (°C): -10 +40  Относительная влажность (%): не более 85  Оборудование и клиентское интеллектуальное ПО должны включать следующий функционал:  - беспроводное подключение по WiFi в реальном времени;  - отсутствие влияния внешнего оборудования WiFi при трансляции;  - возможность беспроводного подключения ноутбуков, планшетов, мобильных телефонов непосредственно к устройству;  - возможность прямого подключения USB накопителя к устройству;  - возможность одновременного подключения и вывода на одном экране не менее 4-х устройств;  - интуитивно понятное меню управления и проигрывания контента;  - встроенные шаблоны экранов приветствия;  - возможность управления с пульта Д/У;  - возможность регулировки параметров через OSD меню (яркость, цветовая температура, громкость и др.) |
| 2 | ЗИП и комплект аксессуаров | Комплект поставки должен состоять из следующего минимального набора аксессуаров и запасных частей:  Пульт Д/У: не менее 1шт.  Приспособление для фронтального обслуживания модулей: не менее 1шт.  Светодиодный модуль: не менее 6шт.  Интегрированный модуль "все в одном" : не менее 2 шт  Комплект для инсталляции: не менее 1шт.  Настенный конструктив комплект: не менее 1шт.  Все запасные части должны быть из одной партии с комплектующими, из которых произведен светодиодный экран из п.1. |
| 3 | Требования к упаковке | Транспортировочный ящик или кофр (далее ящик) должен вмещать в себя кабинеты экрана и прочие компоненты для них. Ящиков может быть несколько согласно их емкости. Ящик должен обеспечивать надежную защиту оборудования при транспортировке. Деревянный ящик должен быть изготовлен из влагостойкой фанеры, внутренняя отделка из мягкого демпфирующего материала. Каждый ящик должен содержать упаковочный лист с подробной информацией о перечне содержимого, количестве, весе и размере, номере ящика и общем кол-ве мест. |
| 4 | Конструкция для монтажа | Светодиодный экран из п. 1 должен быть смонтирован на конструкции, серийно выпускаемой производителем экрана, входящей в комплект поставки, отвечающей следующим требованиям:  Конструкция должна быть легкой, позволяющей осуществлять быструю установку экрана на ровную поверхность с несущей способностью не ниже нормативных требований соответствующим полному весу экрана с учетом всех элементов. Конструкция должна быть разборной для удобства транспортировки. Конструкция должна быть полностью совместима с мобильной моторизованной стойкой производителя экрана(опция). |
| 5 | Прочее | Заказчик вправе запросить продемонстрировать комплект оборудования, предлагаемого к поставке, для подтверждения заявленных технических характеристик. Срок проведения демонстрации в течение 5 рабочих дней с даты запроса от Заказчика. |
| 6 | Сроки поставки | Комплект оборудования должен быть поставлен не позднее 10 рабочих дня с момента подведения результатов конкурсной процедуры и подписания контракта |

1. Требования к сроку поставки товара:

1.1 Базис поставки (Инкотермс) - DDP склад Заказчика (г. Краснодар, пер. Переправный,13, АО «НЭСК-электросети»).

1.2 Срок поставки продукции – в течение 10 рабочих дней со дня подписания договора обеими сторонами.

2. Требования к качеству, функциональным характеристикам (потребительским свойствам), к упаковке поставляемого оборудования и иные требования

2.1. Все поставляемое оборудование должно быть новым (оборудованием, которое не было в употреблении, не прошло ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств), не должно иметь дефектов. Год выпуска всего оборудования не позднее 2021 года.

2.2. Все поставляемое оборудование должно иметь заводскую сборку и выпускаться серийно.

2.3. Все оборудование должно быть русифицировано в соответствии со стандартами ISO.

2.4. Все драйверы, необходимые для эксплуатации оборудования, должны присутствовать в составе стандартной поставки.

2.5. Каждая единица оборудования должна сопровождаться необходимой технической документацией.

2.6. Поставляемая продукция при использовании ее в работе не должна оказывать вредного воздействия на окружающую среду. Должна быть безопасна для человека. Соответствовать требованиям государственных стандартов, действующих на территории Российской Федерации.

3. Сертификация:

3.1. Все оборудование должно удовлетворять положениям санитарных правил и норм СанПиН 2.2.2/2.4.1304-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» (Утв. Главным санитарным врачом РФ 30 июня 2003 г.).

3.2. Поставщик вместе с поставкой товара должен предоставить на все поставляемое оборудование копии сертификатов и заключений, заверенные своей печатью.

4. Требования к гарантии и гарантийному обслуживанию:

4.1. Гарантия поставщика и производителя – не менее 2-х лет.

4.2. Гарантийное обслуживание должно обеспечиваться сервисным центром за счет Поставщика. В случае возникновения неисправностей в течение гарантийного срока и невозможности их оперативного устранения, гарантийный срок продлевается на период устранения недостатков.

5. Требования к упаковке товара

5.1. LED-панель должна поставляться в транспортировочном кейсе, исключающем её повреждение, порчу вследствие транспортировки или хранения, который включает в себя все необходимые компоненты, включая настенное крепление и инструменты для установки.

5.2. Продукция должна быть индивидуально упакована в транспортировочную коробку. На упаковку каждого наименования должна быть нанесена типографским способом или при помощи этикеток информация.

5.3. Маркировка должна быть легко читаемой.

6. Сборка и шеф-монтаж панели осуществляется поставщиком оборудования.