УТВЕРЖДАЮ
И.о. заместителя директора-главного инженера
ОАО «ЭЛЕКТРОМОДУЛЬ»
_____ О.Б. Мисун
«29» 09 2026 г.

Техническое задание на приобретение комплектующих системы интерактивной стойки

1. **Назначение оборудования:**

Настоящее техническое задание определяет технические требования, объём и состав поставляемого оборудования, предназначенного для оснащения интерактивной стойки.

2. **Предмет закупки:**

№ п/п	Наименование подлежащих к закупке товаров	Требования, предъявляемые к товарам
1	Комплект светодиодных (LED) модулей P1.86 GOB	**Шаг пикселя:** не более 1,86 мм × 1,86 мм. **Тип светодиодов и защитное покрытие:** SMD (RGB 1010) с защитным полимерным покрытием GOB (Glue on Board) для пыле- и влагозащиты, ударопрочности и возможности влажной уборки. **Конструктивное исполнение модулей:** гибкое (эластичное) исполнение на основе гибкой печатной платы (FPC) и силиконовой/гибкой подложки (Soft Flexible LED Module) с обеспечением радиусного изгиба модуля до 30° по двум осям без деформации и повреждения светодиодов и защитного GOB-покрытия. **Габаритный размер одного модуля:** 320 мм × 160 мм. **Разрешение одного модуля:** не менее 172 × 86 пикселей. **Схема размещения (матрица полотна):** 6 × 6 модулей, образующие суммарную активную область отображения не менее 1920 мм (Ш) × 960 мм (В). **Количество модулей:** не менее 36 шт. **Суммарное разрешение экрана:** не менее 1032 × 516 пикселей (допускается 1092 × 516 пикселей). **Яркость:** не менее 800 кд/м² (Nits). **Углы обзора:** не менее 120° по горизонтали и вертикали. **Частота обновления:** не менее 30000 Гц. **Степень защиты лицевой панели:** не ниже IP52. **Энергопотребление одного экрана на 1 м²:** максимальное — не более 350 Вт, среднее — не более 150 Вт.. **Диапазон рабочих температур:** от -30 °С до +80 °С. **Срок службы светодиодов:** не менее 80 000 часов.

2	Центральный модуль управления	**Тип устройства:** сетевой медиаплеер / модуль управления (Sysolution M50B-D или аналог с техническими характеристиками не хуже). **Количество:** не менее 1 шт. **Управление и настройка:** поддержка передачи данных, настройки и загрузки медиаконтента как с ПК, так и со смартфона/планшета через Ethernet (RJ-45) или встроенный Wi-Fi. **Требования к ПО:** поставляемое ПО должно обеспечивать создание и загрузку пакетов медиафайлов (видео, фото), составление плейлистов, алгоритмов/расписаний воспроизведения и управления параметрами экрана.
3	Управляющие контроллеры LED плат	**Назначение:** приём, распределение и обработка сигналов видеоданных для последующего вывода на светодиодные модули. **Количество:** не менее 3 шт. (распределенное управление секциями LED полотна). **Совместимость:** 100% аппаратная и программная совместимость с центральным модулем управления и поставляемыми LED модулями P1.86 GOB. **Параметры:** поддержка частоты обновления не менее 30000 Гц и коррекции яркости/цвета.
4	Блоки питания системы	**Количество:** не менее 6 шт. (для равномерного распределения нагрузки по секциям LED модулей, контроллерам и центральному блоку управления). **Конструктивное исполнение:** узкопрофильный алюминиевый корпус с клеммными колодками на торцах для винтового подключения. **Тип охлаждения:** пассивное. **Входное / выходное напряжение:** AC 110–240 В (50/60 Гц) / низковольтное постоянное напряжение (DC 5V / DC 12V). **Суммарная пиковая мощность комплекта:** не менее 600 Вт. **Защита:** встроенная защита от короткого замыкания и перегрузки.
5	Комплект кабельной продукции и материалов	Плоские сигнальные шлейфы передачи данных для соединения приемных карт и LED модулей. Силовые кабели постоянного тока (DC) для распределенного питания модулей и плат от 6 блоков питания. Кабели питания переменного тока (AC), сетевой кабель RJ-45, антенны Wi-Fi. Паспорт изделия, техническая документация и инструкции по настройке ПО на русском языке.

3. Требования к гарантии и качеству:

3.1. Все поставляемое оборудование должно быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным.

3.2. Гарантийный срок на поставляемое оборудование (LED модули, центральный модуль, приемные контроллеры, блоки питания) должен составлять **не менее 12 месяцев** с даты подписания акта приема-передачи.

3.3. Поставщик гарантирует полную аппаратную и программную совместимость всех компонентов в единой функционирующей системе.

Код продукции: 27.90.20.500 — Панели индикаторные на основе светоизлучающих диодов.

Начальник БОР	29.09.2026	Р.А. Чертопалов
Начальник КТО	29.09.2026	Д.О. Волков
Начальник БПП	29.09.2026	В.Н. Бондаренко
Начальник ц. №3	29.09.2026	О.Е. Падьянов