

**Техническое задание
на приобретение светодиодного экрана
для нужд МАУК ГОЩ «Центральный дворец культуры»**

1. Доставить комплект светодиодного экрана (далее – товар) своим транспортом и за свой счет, а также представить все принадлежности и документы, относящиеся к товару (техническую документацию, сертификаты качества).

В случае если товар, поставляемый в рамках Договора, произведен за пределами Российской Федерации, Поставщик должен документально подтвердить Заказчику, что товар выпущен в свободное обращение на территории Российской Федерации.

2. Поставщик обязан осуществить поставку товара, передав Заказчику товар надлежащего качества, в количестве, указанном в техническом задании (п. 11) и выполнить работы, предусмотренные техническим заданием (п. 4) в срок в течение 30 рабочих дней с даты заключения Договора.

3. Одновременно с товаром передать документы, подтверждающие качество товара (*паспорт, сертификат, гарантийный талон на русском языке на каждую единицу комплекта светодиодного экрана*).

4. Порядок исполнения обязательств Поставщика по поставке и монтажу товара:

4.1. Поставка, разгрузка и такелажные работы товара до места монтажа на объекте Заказчика;

4.2. В присутствии Заказчика Поставщик осуществляет:

4.2.1. Фотофиксацию для последующей передачи Заказчику фотографий в следующем объеме:

- общий вид поставляемого товара (в упаковке);

- товар, извлеченный из упаковки (до монтажа);

- товар, после монтажа.

Количество фотографий должно быть достаточным для возможности идентифицировать поставляемый товар (маркировка, количество, место установки);

4.2.2. Распаковку с последующим внешним осмотром на предмет отсутствия повреждений, следов вскрытия, ремонта, эксплуатации поставляемого товара;

4.2.3. До монтажа осуществить запуск и проверку каждого кабинета экрана отдельно;

4.2.4. Проверку на работоспособность подъемных устройств;

4.3. Сборку и установку светодиодного экрана с размещением на подвесных конструкциях, размером 8320 мм на 5760 мм;

4.5. Настройка экрана, выставление параметров экрана под особенности зрительного зала;

4.6. Запуск и настройка рабочего места оператора, настройка установленного и активированного лицензионного программного обеспечения под параметры экрана;

4.7. Обучение и предоставление инструкции на бумажном носителе для работников Заказчика:

4.7.1. Сборка, подключение, разборка комплекта светодиодного экрана;

4.7.2. Настройка экрана процессором локально и с помощью программного обеспечения;

4.7.3. Работа на программных продуктах RESOLUME ARENA 7 И VMIX 4K.

5. Требования к Поставщику по поставке и монтажу товара:

5.1. Поставщик в течении 2 рабочих дней до даты доставки товара до объекта Заказчика формирует и направляет на согласование Заказчику график исполнения обязательств, указанных в п. 4 технического задания. Порядок и сроки выполнения работ не должны препятствовать и нарушать концертный процесс. К монтажу Поставщик приступает только после получения письменного согласования от Заказчика;

5.2. Поставщик перед исполнением обязательств, указанных в п. 4 технического задания, предоставляет Заказчику список сотрудников и транспорта, которые будут задействованы на объекте;

5.3. Поставщик перед началом исполнения обязательств, указанных в п. 4 технического задания, инструктирует работников с Положением о пропускном режиме в МАУК ГОЩ «Центральный дворец культуры» и контролирует его исполнение;

5.4. Поставщик должен обеспечить безопасное выполнение работ, контроль выполнения персоналом Поставщика требований техники безопасности, электробезопасности, охраны труда, пожарной безопасности, правил оказания первой медицинской помощи, антитеррористических и противопожарных мероприятий. Специалисты, выполняющие работы, должны иметь действующую группу допуска по электробезопасности не ниже третьей, с соблюдением Правил Устройства и Эксплуатации Энергоустановок Потребителей (ПУЭЭП), Правил Техники Безопасности (ПТБ). Состав ИТР должен иметь не ниже четвертой группы допуска по электробезопасности. Специалисты

выполняющие работы на высоте, должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ. Уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации. Работники, допускаются к непосредственному выполнению работ на высоте, после оформления наряда-допуска;

5.5. Специалисты, осуществляющие выполнение монтажных и пусконаладочных работ должны обладать достаточными знаниями и программным обеспечением, необходимыми кодами доступа для настройки конфигураций светодиодного экрана;

5.6. Перед выполнением работ Поставщик предоставляет Заказчику распорядительные документы о прохождении электротехнического персонала проверки знаний;

5.7. Поставщик обеспечивает постоянное присутствие на объекте ответственного лица, осуществляющего контроль за техникой безопасности;

5.8. Поставщик выполняет работу своими силами, на своем оборудовании и своими инструментами, используя свой автотранспорт и необходимые материалы и элементы;

5.9. Расходные материалы (гофра, гильзы, клеммники, штекера, крепежные элементы и т.д.) необходимые для выполнения монтажных работ Поставщик приобретает за свой счет;

5.10. Поставщик собственными силами осуществляет вывоз и утилизацию мусора образовавшегося в процессе производства монтажных работ;

5.11. **Все товары, поставляемые в комплекте к светодиодному экрану должны быть совместимы между собой для возможности совместной работы;**

5.12. Кабеля межкабинетной коммутации (силовые, сигнальные) идентичны друг другу (цвет, длина, вид/модель разъема) и обеспечивать взаимозаменяемость в случае необходимости.

5.13. Кабинеты для светодиодного экрана идентичны друг другу и обеспечивают равномерное свечение всего экрана во всех диапазонах работы – светодиоды, используемые при изготовлении модулей светодиодных кабинетов, должны быть из одной партии и обладать одними техническими характеристиками (размер, мощность и т.д.).

6. Требования к упаковке поставляемого товара:

Товар поставляется в упаковке, для данного вида товара, обеспечивающей сохранность товара при его транспортировке, погрузочно-разгрузочных работах.

Маркировка упаковки и (или) товара должна содержать: наименование товара, наименование фирмы-изготовителя, юридический адрес изготовителя, а также иную информацию, предусмотренную для маркировки данного вида товара законодательными и подзаконными актами, действующими на территории Российской Федерации на дату поставки и приемки товара.

7. Требования к безопасности товара:

Поставщик гарантирует качество и безопасность поставляемого товара в соответствии с требованиями Договора, а также в соответствии с техническими регламентами, стандартами, противопожарными, санитарно-эпидемиологическими правилами и иными нормативами, являющимися обязательными в отношении данного вида товара в соответствии с законодательными и подзаконными актами, действующими на территории Российской Федерации на дату поставки и приемки товара.

8. Гарантийные обязательства Поставщика:

По требованию Заказчика своими средствами и за свой счет в течение 14 (четырнадцати) дней с момента получения письменного (в том числе по электронной почте или факсу) извещения от Заказчика, произвести замену товара ненадлежащего качества, количества.

Гарантийный срок на поставляемый товар - *срок гарантии, предоставляемый производителем, но не менее 24 мес.*

Срок предоставления гарантии качества устанавливается с даты подписания Сторонами товарной накладной ТОРГ-12 (или УПД).

Поставщик обязан бесплатно осуществлять гарантийные обязательства в отношении Товара, указанного в спецификации (Приложение №1 к Договору) в течение гарантийного срока, в том числе замену товара ненадлежащего качества.

Исполнение гарантийных обязательств осуществляется как по местонахождению Заказчика, так и по месту нахождения Поставщика.

В случаях, когда гарантийные обязательства осуществляются по местонахождению Поставщика, доставка товара к месту замены товара ненадлежащего качества и обратно осуществляется за счет Поставщика.

Поставщик обеспечивает своевременное обновление программного обеспечения в течение гарантийного срока.

9. Поставщик обязуется предоставлять Заказчику контактный телефон, по которому пользователи товара могли бы связаться с квалифицированным персоналом Поставщика для решения вопросов о выявленных неисправностях товара. Такой контактный телефон должен функционировать с 10 до 17 часов (местное время в пункте нахождения Поставщика).

10. Поставщик гарантирует Заказчику, что товар, поставляемый в рамках Договора, является новым (товаром, который не был в употреблении, не прошел ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств), ранее не использованным, свободен от любых притязаний третьих лиц, не находится под запретом (арестом), в залоге.

11. Технические характеристики:

№ п/п	Наименование товара	Ед. изм.	Кол-во в комплекте	Технические характеристики товара		
				Показатели закупаемого товара	Минимальные и/или максимальные значения показателей	Показатели, которые не изменяются
Комплект светодиодного экрана:						
1	Кабинет для светодиодного экрана	шт.	117	Высота кабинета	-	640 мм
				Ширина кабинета	-	640 мм
				Шаг пикселей	не более 3,076 мм	---
				Степень защиты	не менее IP23	---
				Разрешение кабинета	не менее 160x160 пикселей	---
				Яркость	не менее 1500 кд/м2	---
				Вес кабинета	не более 12 кг	---
				Материал кабинета	-	литой алюминий
				Толщина печатной платы диодного модуля (PCB)	не менее 1,6 мм	---
				Технология монтажа диодов	---	SMD
				Частота обновления	не менее 3840 Гц	---
				Защитная маска диодного модуля	---	в наличии
				Цвет защитной маски диодного модуля	---	черный
				Разъем сигнальный межкабинетного силового кабеля PowerCon	---	2 шт.
				Разъем подключения сигнального межкабинетного кабеля EtherconRJ45	---	2 шт.
Система управления	Novastar или эквивалент	-				
Количество межкабинетных замковых соединений в кабинете	не менее 8 шт.	---				
Крепежная пластина в комплекте с болтами для возможности соединения кабинетов	не менее 2 шт.	---				
2	ЗИП для кабинетов	ком пл.	1	Светодиодный модуль	не менее 20 шт.	---
				Блок питания	не менее 15 шт.	---
				Сигнальная карта	не менее 20 шт.	---

	светодиодного экрана			Замки кабинетов	не менее 20 шт.	---
				Шлейф «сигнальная карта – модуль»	не менее 20 шт.	---
3	Силовой межкабинетный кабель	шт.	117	Тип подключения	---	PowerCon-PowerCon
				Тип провода в кабеле	---	многожильный
				Сечение кабеля	---	3x2,5 мм ²
				Длина	не более 105 см не менее 85 см	---
				Цвет	---	черный
4	Сигнальный межкабинетный кабель	шт.	117	Тип подключения	---	Ethercon RJ45- Ethercon RJ45
				Категория кабеля	не менее Cat. 5e	---
				Длина	не более 105 см не менее 85 см	---
				Цвет	---	черный
5	Комплект силовой коммутации	ком пл.	1	Тип подключения	---	PowerCon - CEE 16A 3Pin (1P+N+PE)
				Тип проводов	---	медный многожильный
				Сечение кабеля	---	3x2,5 мм ²
				Количество кабелей длиной 15 м	не менее 15 шт.	---
				Количество кабелей длиной 10 м	не менее 15 шт.	---
6	Комплект подвесных балок	ком пл.	1	Подвесная балка размером на два кабинета светодиодного экрана с замками и рым-болтами	не менее 6 шт.	---
				Подвесная балка размером на один кабинет светодиодного экрана с замками и рым-болтами	не менее 2 шт.	---
7	Фермы, такелажный комплект (для монтажа LED экранов)	ком пл.	1	Ферма прямая квадратного сечения 287x287 пятитрубная с усиливающими фланцами, длина 3 м	---	3 шт.
				Спансет мягкий 2 м., грузоподъемность 1 т.	---	20 шт.
				Спансет мягкий 2 м., грузоподъемность 2 т.	---	9 шт.
				Спансет мягкий 3 м., грузоподъемность 2 т.	---	10 шт.
				Чекель омегаобразный размер 1/2 с резьбой, грузоподъемностью 2 т.	---	42 шт.
				Ввод: CEE, 32A, 5pin (3P+N+PE)	---	1 шт.
				Выход: CEE, 32A, 5pin(3P+N+PE)	---	1 шт.
				Выход: CEE, 16A, 3pin (1P+N+PE)	не менее 12 шт.	---
				Устройство защиты (автоматические выключатели) на вводе и выходах	---	наличие