

## РАЗДЕЛ 2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ (ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ)

### НАИМЕНОВАНИЕ, ЦЕЛЬ И НАЗНАЧЕНИЕ РАБОТ

Выполнение комплекса работ по обеспечению комплектом виброустановок на базе вибростендов с расширительным столом для сертификации энергоэффективных источников света, световых приборов и систем освещения, в том числе первичной аттестации, поставке, шеф-монтажу, пуско-наладочным работам, вводу в эксплуатацию, гарантийному обслуживанию и подготовке специалистов на объекте «Центр энергосберегающей светотехники», расположенном по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, д.3.

Комплект виброустановок на базе электродинамических вибростендов для проведения испытаний на виброустойчивость источников света и световых приборов. Источник света или световой прибор помещается в специальной оснастке на вибродвижущий стол установки и подвергается испытаниям по соответствующей методике. При испытаниях световых приборов значительных размеров применяется расширительный стол, который позволяет закрепить испытуемый объект. Управление процессом испытания проводится посредством сигналов от персонального компьютера через систему датчиков закреплённых на вибростендах. Таким образом, приобретаемое оборудование позволяет применить всю методику проведения испытаний источников света и световых приборов на виброустойчивость.

### 1 СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

#### 1.1 ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К КОМПЛЕКСУ ОБОРУДОВАНИЯ И СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ

##### 1.1.1 Общие требования

1.1.1.1 Подрядчик должен обеспечить за свой счет, своими силами и средствами доставку комплектов технологического оборудования до места его установки по адресу Заказчика.

1.1.1.2 Все оборудование должно быть новым и не бывшим в употреблении. Не допускается поставка оборудования собранного из восстановленных узлов и агрегатов. Оборудование должно иметь торговую марку и выпускаться серийно.

1.1.1.3 Все оборудование должно соответствовать техническим требованиям, установленным в п.3 Технического задания.

##### 1.1.2 Требования к совместимости

1.1.2.1 Все оборудование должно быть совместимым и иметь возможность конфигурации для совместной работы в комплекте.

##### 1.1.3 Требования к сертификации

1.1.3.1 Должны быть представлены сертификаты соответствия на все поставляемое оборудование.

1.1.3.2 Поставляемое оборудование перед вводом в эксплуатацию должно иметь первичную аттестацию.

##### 1.1.4 Требования к технической документации

1.1.4.1 Подрядчик должен представить инструкцию пользователя на русском языке в одном экземпляре на бумажном носителе и в электронном виде на электронном носителе.

1.1.4.2 Подрядчик должен представить комплектную ведомость на оборудование.

#### 1.2 ТРЕБОВАНИЯ К ГАРАНТИЙНОМУ СРОКУ ТОВАРА И ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ КАЧЕСТВА, ГАРАНТИЙНОМУ

## **ОБСЛУЖИВАНИЮ ТОВАРА, К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И (ИЛИ) ПОДРЯДЧИКА ТОВАРА (СРОК ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИИ):**

1.2.1. Для всего комплекта оборудования согласно п.3 настоящего Технического задания должен быть обеспечен срок гарантийного обслуживания, но не менее 12 месяцев. Начало гарантийного периода отсчитывается с момента подписания акта ввода Оборудования в эксплуатацию и акта приемки объекта основных средств по форме ОС-1.

Гарантийное обслуживание требуется в пределах срока гарантии.

Гарантия качества распространяется на товар в целом и на все комплектующие его части.

1.2.2 Для всего комплекта оборудования: все обнаруженные во время гарантийного периода неисправности должны быть устранены Подрядчиком или его уполномоченным представителем в течение 20 (двадцати) рабочих дней после получения извещения о неисправности.

1.2.3 Гарантийное обслуживание должно осуществляться по адресу поставки оборудования. В случае необходимости доставки оборудования в сервисные центры и обратно, расходы на доставку компенсирует Подрядчик за свой счет.

1.2.4 Заказчик требует, чтобы все запасные части, которые Подрядчик устанавливает на оборудование в течение гарантийного периода, были произведены и сертифицированы тем же производителем, что и исходное комплектующее оборудование и имели бы не худшие функциональные характеристики.

### **1.3 ТРЕБОВАНИЯ К ПОДГОТОВКЕ СОТРУДНИКОВ ЗАКАЗЧИКА**

1.3.1 Подрядчик обязан провести инструктаж сотрудников Заказчика в количестве 3 (трех) человек в объеме, необходимом для работы на оборудовании и оперативному устранению недостатков и дефектов оборудования.

Детализированный список сотрудников Заказчика с закреплением по конкретным единицам оборудования будет предоставлен Подрядчику к моменту завершения пуско-наладочных работ.

1.3.2 Инструктаж сотрудников Заказчика производится Подрядчиком на поставляемом оборудовании после проведения Подрядчиком пуско-наладочных работ до момента подписания акта ввода Оборудования в эксплуатацию и акта приемки объекта основных средств по форме ОС-1. Инструктаж проводится по адресу установки оборудования: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, д. 3.

### **1.4 УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ, ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ ПО ПУСКО-НАЛАДКЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

1.4.1 Уполномоченный представитель Заказчика непосредственно в момент приемки оборудования от Подрядчика осуществляет принятие Оборудования, поставленного в соответствии с условиями договора, проверку количества, качества, ассортимента, с оформлением товарной накладной.

1.4.2 Заказчик имеет право отказаться от оборудования, если оно не соответствует требованиям, предъявляемым к качеству товара, не имеет соответствующих документов, если прилагаемые документы не соответствуют поставленной партии оборудования.

1.4.3 Оборудование считается сданным в эксплуатацию после подписания акта ввода Оборудования в эксплуатацию и акта приемки объекта основных средств по форме ОС-1.

1.4.4 Пуско-наладка, сдача в эксплуатацию, инструктаж технического персонала Заказчика должны проводиться специалистами, имеющими сертификаты о прохождении инструктажа у производителя поставляемого оборудования.

## **2 СРОКИ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ**

2.1 Сроки поставки оборудования, в том числе выполнения (оказания) сопутствующих работ (услуг), определяются Календарным планом (Приложение №2 к Договору).

### 3 СПЕЦИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ОБОРУДОВАНИЮ ОБЪЕКТА «ЦЕНТР ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЙ СВЕТОТЕХНИКИ»

<b>Описание объекта закупки</b>				
(функциональные, технические, качественные характеристики объекта закупки)				
<i>*указываются показатели, позволяющие определить соответствиекупаемых товаров потребностям заказчика (максимальные и (или) минимальные значения показателей, а также значения показателей, которые не могут изменяться).</i>				
№	Наименование оборудования	Описание оборудования	Кол-во, шт.	Срок гарантии
1	Виброустановка	Вынуждающая сила при синусоидальной вибрации, амплитуда не менее, Н	23 500	1  не менее 12 месяцев
		Вынуждающая сила при широкополосной случайной вибрации не менее, Н	21 500	
		Вынуждающая сила при классическом ударе не менее, амплитуда, Н	44 000	
		Номинальное ускорение не менее, амплитуда, (g)	100	
		Номинальная скорость не менее, м/с	2	
		Частота основного резонанса, не менее, Гц,	2600	
		Приведенная масса подвижной системы не более, кг	24	
		Диаметр стола не менее, мм	335	
		Максимальная масса нагрузки не менее, кг	300	
		Номинальное перемещение, амплитуда не менее, мм	± 25	
		Диапазон частот не менее, Гц	5...3000	
		Расширительный стол на основе сплава магния, размеры не менее	1000x1000 мм, со срезанными углами, масса до 110 кг.	
2	Виброустановка	Вынуждающая сила при синусоидальной вибрации не менее, амплитуда, Н	1000	1  не менее 12 месяцев
		Вынуждающая сила при широкополосной случайной вибрации не менее, Н	1000	
		Вынуждающая сила при классическом ударе не менее,	2000	

		амплитуда, Н			
		Максимальное ускорение не менее, (g)	65		
		Максимальная скорость не менее, м/с	1,6		
		Частота основного резонанса, не менее, Гц,	4700		
		Приведенная масса подвижной системы не более, кг	1,5		
		Диаметр стола не менее, мм	120		
		Максимальная масса нагрузки не менее, кг	20		
		Номинальное перемещение, амплитуда не менее, мм	±12		
		Диапазон частот не менее, Гц	5...6000		
3	Система управления	Контроллер управления на 2 входных (напряжение/ICP/заряд) канала и 1 выход управления		2	не менее 12 месяцев
4	Рабочая компьютерная станция для обработки данных и управления прибором с необходимым лицензионном программным обеспечением	Монитор не менее HD (1366 x 768) антибликовый экран с LED-подсветкой; Процессор не менее, ГГц Кэш L3 не менее, МБ; Оперативное запоминающее устройство DDR3 не менее, ГБ	15,6"  2,50 3 6 при 1600МГц (4ГБ x 1 + 2ГБ x 1)	1	не менее 12 месяцев
5	Принтер	Черно-белая лазерная печать, формат А4; Макс. разреш. Ч/Б печати не менее, т/д; Скорость печати не менее, стр./мин Лоток для подачи бумаги не менее, л.; Нагрузка на принтер не менее стр./мес.; Интерфейс связи с ПК: USB не менее 2.0.	1200x1200  20  150 10 000	1	не менее 12 месяцев
6	Вибродатчик	Вес не более, гр Чувствительность не менее, мВ/g Длина кабеля связи не менее, м	10 10 6	5	не менее 12 месяцев

<b>Подрядчик:</b>	<b>Заказчик:</b>
	<b>Автономное учреждение «Технопарк - Мордовия»</b>
	<b>Генеральный директор</b>
_____ / _____ /	_____ /В.В. Якуба/