

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**НА ВЫПОЛНЕНИЕ КОМПЛЕКСА РАБОТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОБЪЕКТА  
«ЦЕНТР ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ СВЕТОТЕХНИКИ» ОБОРУДОВАНИЕМ ДЛЯ  
ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА, СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ И  
СИСТЕМ ОСВЕЩЕНИЯ**

## **1. НАИМЕНОВАНИЕ, ЦЕЛЬ И НАЗНАЧЕНИЕ РАБОТ**

Выполнение комплекса работ по обеспечению оборудованием для проведения научно-исследовательских работ по созданию энергоэффективных источников света, световых приборов и систем освещения, в том числе поставке, монтажу, вводу в эксплуатацию и гарантийному обслуживанию на объекте «Центр энергосберегающей светотехники», расположенном по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, д.3.

Оборудование должно обеспечивать надежное размещение оптических измерительных приборов и стабильные условия проведения научно-исследовательских работ. Оборудование представляет собой массивные лабораторные столы с сотовой структурой отверстий для крепления устройств с возможностью регулировки уровня поверхности в горизонтальной плоскости.

## **2. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

Договор между АУ «Технопарк - Мордовия» (Заказчик) и \_\_\_\_\_ (Подрядчик).

## **3. СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

### **3.1. ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К КОМПЛЕКСУ ОБОРУДОВАНИЯ И СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ**

#### *3.1.1. Общие требования*

3.1.1.1. 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. Оборудование должно комплектоваться расходными материалами, комплектом соединительных кабелей, шнуров питания, держателями и иными компонентами, требуемыми для его подключения и настройки.

3.1.1.2. Все оборудование должно соответствовать техническим требованиям, установленным в п.5 Технического задания.

3.1.1.3. Оборудование не подлежит обязательной сертификации

#### *3.1.2. Требования к совместимости*

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

#### *3.1.3. Требования к сертификации*

3.1.3.1. Сертификаты соответствия не требуются.

#### *3.1.4. Требования к технической документации*

3.1.4.1 Подрядчик должен представить комплектовочную ведомость на оборудование.

### **3.2. ТРЕБОВАНИЯ К ГАРАНТИЙНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ**

3.2.1. Для всего комплекта оборудования должен быть обеспечен срок гарантийного обслуживания согласно п.5 настоящего Технического задания, 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.

3.2.2. 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.

3.2.3. 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.

3.2.4. 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.

#### **4. СРОКИ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ:**

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

## 5. СПЕЦИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ОБОРУДОВАНИЮ ОБЪЕКТА «ЦЕНТР ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЙ СВЕТОТЕХНИКИ»\*

№ п/п	Тип оборудования	Наименование оборудования	Описание оборудования	Количество, шт.	Срок гарантии
1.	Соединительная скоба для оптического стола	1С1 Соединительная скоба для оптического стола	Служит для крепления сотовых оптических плит в I-конфигурации Имеет сетку отверстий под винты М6 соответствующую сетке отверстий оптической плиты Жесткость стыка – 15 мкм/м при нагрузке в 100 кг Масса – 2,5 кг	2	12 месяцев
2.	Соединительная скоба для оптического стола	1СL Соединительная скоба для оптического стола	Служит для крепления сотовых оптических плит в L-конфигурации Имеет сетку отверстий под винты М6 соответствующую сетке отверстий оптической плиты Жесткость стыка – 15 мкм/м при нагрузке в 100 кг Масса – 3,75 кг	1	12 месяцев
3.	Соединительная скоба для оптического стола	1СТ Соединительная скоба для оптического стола	Служит для крепления сотовых оптических плит в Т-конфигурации Имеет сетку отверстий под винты М6 соответствующую сетке отверстий оптической плиты Жесткость стыка – 15 мкм/м при нагрузке в 100 кг Масса – 5 кг	1	12 месяцев
4.	Сотовая оптическая плита	1НТ10-20-20 Сотовая оптическая плита	Пористая (сотовая) структура столешницы из стали толщиной 0.25 мм плотностью 125-250 кг/м <sup>3</sup> . Габаритные размеры: длина – 1000 мм ширина – 2000 мм толщина – 200 мм Резьбовые отверстия с силиконовыми заглушками (М6) на сетке с шагом 25 мм Рабочая поверхность стола из ферромагнитной стали, толщина 5 мм. Плоскость поверхности – ±0,1 мм/м <sup>2</sup> Декремент затухания акустического возбуждения – 50 мс. Резонансная частота – 200 Гц Модуль Юнга – 21 10 <sup>5</sup> кг/см <sup>2</sup> Модуль сдвига – 8.2 10 <sup>5</sup> кг/см <sup>2</sup> Статическая жесткость – 4 мкм/м (при центральной нагрузке 100 кг)	3	12 месяцев
5.	Сотовая оптическая плита	1НТ10-24-20 Сотовая оптическая плита	Пористая (сотовая) структура столешницы из стали толщиной 0.25 мм плотностью 125-250 кг/м <sup>3</sup> . Габаритные размеры: длина - 2400 мм ширина - 1000 мм толщина – 200 мм Резьбовые отверстия с силиконовыми заглушками (М6) на сетке с шагом 25 мм Рабочая поверхность стола из ферромагнитной стали, толщина 5 мм. Плоскость поверхности – ±0,1 мм/м <sup>2</sup> Декремент затухания акустического возбуждения – 50 мс. Резонансная частота – 200 Гц Модуль Юнга – 21 10 <sup>5</sup> кг/см <sup>2</sup> Модуль сдвига – 8.2 10 <sup>5</sup> кг/см <sup>2</sup> Статическая жесткость – 4 мкм/м (при центральной нагрузке 100 кг)	4	12 месяцев

№ п/п	Тип оборудования	Наименование оборудования	Описание оборудования	Количество, шт.	Срок гарантии
6.	Сотовая оптическая плита	1НТ10-30-20 Сотовая оптическая плита	Пористая (сотовая) структура столешницы из стали толщиной 0.25 мм плотностью 125-250 кг/м <sup>3</sup> . Габаритные размеры: длина - 3000 мм ширина - 1000 мм толщина – 200 мм Резьбовые отверстия с силиконовыми заглушками (М6) на сетке с шагом 25 мм Рабочая поверхность стола из ферромагнитной стали, толщина 5 мм. Плоскость поверхности – ±0,1 мм/м <sup>2</sup> Декремент затухания акустического возбуждения – 50 мс. Резонансная частота – 200 Гц Модуль Юнга – 21 10 <sup>5</sup> кг/см Модуль сдвига – 8.2 10 <sup>5</sup> кг/см <sup>2</sup> Статическая жесткость – 4 мкм/м (при центральной нагрузке 100 кг)	1	12 месяцев
7.	Опоры оптического стола	1TS065-12-06-AR Опоры оптического стола	Каркас опор сделан из 100 мм труб квадратного сечения. Материал – сталь. Верхние шарниры из резины для выравнивания горизонтальности оптической плиты и гашения вибраций. Нижние шарниры из металла обрамленного пластиком. Расстояние между точками опоры: по ширине – 650 мм, по длине – 1200 мм, Высота опор – 600 мм Высота рабочей поверхности от пола – 920-970 мм Масса – 45 кг	7	12 месяцев
8.	Опоры оптического стола	1TS065-18-06-AR Опоры оптического стола	Каркас опор сделан из 100 мм труб квадратного сечения. Материал – сталь. Верхние шарниры из резины для выравнивания горизонтальности оптической плиты и гашения вибраций. Нижние шарниры из металла обрамленного пластиком. Расстояние между точками опоры: по ширине – 650 мм, по длине – 1800 мм, Высота опор – 600 мм Высота рабочей поверхности от пола – 920-970 мм Масса – 64 кг	1	12 месяцев

\* Дополняется сведениями о функциональных и качественных характеристиках в соответствии с предложениями Победителя.

**Заказчик:**

**Подрядчик:**

---

**Автономное учреждение  
«Технопарк - Мордовия»**

**Генеральный директор**

\_\_\_\_\_ /В.В. Якуба/ \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /