

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 поставке оборудования для проведения научно-исследовательских работ по созданию энергоэффективных источников света, световых приборов и систем освещения, обозначенным в Техническом задании (Приложение №1 к Договору), в том числе поставке, 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 фотометрического измерительного оборудования предназначен для исследования зависимости фотометрических величин от направления. Светоизмерительный комплекс должен проводить измерения угловых энергетических характеристик источников света и световых приборов размером до 2 м. В центр комплекса помещается исследуемый источник света или световой прибор. Светоизмерительные датчики должны вращаться вокруг измеряемого объекта на определенном расстоянии, что позволяет, не меняя положение работы источника света или светового прибора проводить необходимые измерения. Такая конструкция прибора позволяет получить стабильные характеристики измеряемого источника света или светильника с высокой точностью. Приобретаемое оборудование относится к классу универсальных светоизмерительных приборов. Оно позволяет проводить измерения пространственного распределения силы света и яркости, спектральное распределение светового потока, распределение освещенности источников света и световых приборов.

2. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛЕНИЯ РАБОТ

Договор между АУ «Технопарк - Мордовия» (Заказчик) и _____ (Подрядчик).
(наименование Победителя запроса предложений)

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.

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

3.1.1.3. При поставке импортного оборудования, такое оборудование должно быть официально предназначено для поставки в Российскую Федерацию, иметь сертификаты соответствия. В случае, если оборудование подлежит сертификации Госстандарта РФ, должны быть представлены сертификаты соответствия.

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. Должны быть представлены сертификаты соответствия на все поставляемое оборудование.

3.1.4. Требования к технической документации

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

3.1.4.2 Подрядчик должен представить комплектующую 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.

3.3. ТРЕБОВАНИЯ К ОБУЧЕНИЮ СОТРУДНИКОВ ЗАКАЗЧИКА

3.3.1. Подрядчик обязан провести обучение 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 монтажа оборудования.

3.3.2. Обучение 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. Обучение проводится по адресу установки оборудования: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, д. 3, либо в специализированных центрах, предназначенных для этих целей.

3.4. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ ПО МОНТАЖУ, ПУСКО-НАЛАДКЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

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

3.4.2. Монтаж, пуско-наладка, сдача в эксплуатацию, обучение технического персонала Заказчика должны проводиться специалистами Подрядчика.

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»¹

6.

№ п/п	Тип оборудования	Наименование оборудования	Описание оборудования	Количество, шт.	Срок гарантии
1	Измерительный комплекс на основе гониофотометра	Гониофотометр RiGO 801-2000	Гониофотометр RiGO 801-2000 для измерения распределения света больших источников света. Размер (диаметр) излучающей области до 2000 мм. Измерения в растре тета и $\phi = 0,1^\circ$. В помещении необходимо иметь верхний кронштейн для крепления гониофотометра. Комплект: 10914-LMK98-4 11148 - Переменный объектив TT4,2; $f=4,2$ мм 10765 - Переменный объектив TT8; $f=8$ мм 10803 - Переменный объектив TT25; $f=25$ мм 11462 - Комплект фильтров 6 штук 25% ... ~ 0,02% 11694 - Головка фотометра Ph-St-C8-Th 11695 - Усилитель фототока Czibula&Grundmann RS485 14-бит, 13 диапазонов 10639 - Держатели для светильников 10892 - Верхний держатель для гониофотометра для ламп и светильников 500мм x 500мм x 25мм 10549 - Программное обеспечение RiGO801 10164 - LumCAT Система для управления и обработки данными со светильника Поддержка файлов сданными измерения TechnoTeam (*.TTL), EULUM-DAT, TM14, IES, Calculux Интегрированная база данных, в стандарте ACCES-DB 11366 - Компьютер RiGO PC KONTRON KISS 4U V2 Q57 10558 - Бокс с переключателями для измерительного компьютера	1	не менее 12 месяцев
2	Устройство управления шаговым двигателем	Плата LMK	Плата LMK управления шаговыми двигателя и программное обеспечение	1	не менее 12 месяцев
3	Устройство видеозахвата	Расширение LKM98	Расширение LKM98-4 11.111,00 0 для ПЗС камеры DX4 (1380* 1040 пикселей, 12-бит). Цифровая плата видеозахвата Matrix Vision mvGAMMA	1	не менее 12 месяцев
4	Источник питания переменного напряжения	Источник питания- AC- тип Elgar CW2501P	Источник питания- AC- тип Elgar CW2501P (2500 VA)	1	не менее 12 месяцев
5	Источник питания постоянного		Лабораторный источник питания - DC Delta Electronica SM 70-22-P183-P220 DC-0 -70 V/0-22 A/1500 W	1	не менее 12 месяцев

№ п/п	Тип оборудования	Наименование оборудования	Описание оборудования	Количество, шт.	Срок гарантии
	напряжения				
6	Пульт управления	LSF 95	Пульт управления светотехникой LSF 95; 3 линии	1	не менее 12 месяцев
7	Лампа-эталон	лампа стандарта TechnoTeam 100W/24V/E27	Калиброванная по световому потоку лампа стандарта TechnoTeam 100W/24V/E27	1	не менее 12 месяцев
8	Держатель лампы	Держатель для лампы	Держатель для лампы для испытательного стенда при измерении светового потока - с 4 полюсами E27 с позолоченными контактами	1	не менее 12 месяцев

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

Подрядчик:

Заказчик:

**Автономное учреждение
«Технопарк - Мордовия»**

Генеральный директор

_____/_____/_____ /В.В. Якуба/