

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, 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.

Используемое в исследовательских целях измерительно-контрольное оборудование позволяет проводить испытания энергоэффективных световых приборов на воздействие факторов окружающей среды. Для проведения климатических испытаний требуется оборудование способное смоделировать погодные климатические условия, как-то стойкость к воздействию климатических факторов, водозащищенность и герметичность. Для этих целей требуются камеры дождевания и воздействия пыли. Подобные испытания проводятся в различном температурном диапазоне с воздействием влаги. Для этого применяют камеры тепла, холода и влаги. Таким образом, приобретаемое оборудование по испытаниям на воздействие факторов окружающей среды позволяет охватить весь спектр подобных измерений и получить полную картину надежности функционирования энергоэффективных световых приборов.

2. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ 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 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.

3.2.5. Подрядчик должен обеспечить возможность послегарантийного обслуживания оборудования по дополнительному договору.

3.2.6. Наличие возможности у Подрядчика осуществлять сервисное и постгарантийное обслуживание.

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 пуска наладочных работ.

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 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. Пуско-наладка, сдача в эксплуатацию, обучение технического персонала Заказчика должны проводиться специалистами Подрядчика, имеющими соответствующие сертификаты.

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.	Испытательное климатическое оборудование	Камера холода и тепла КХТ-3,5, Россия	<p>Камера предназначена для испытания изделий на воздействие пониженной и повышенной температур среды в камере, как без электрической нагрузки, так и под электрической нагрузкой по методам 201-1.1, 201-1.2, 201-2.1, 201-2.2, 202-1, 203-1, 204-1, 205-2, 206-1 по ГОСТ Р В 20.57.416-98.</p> <p>Система управления на базе микропроцессорного блока регулятора-измерителя. Холодильная машина – каскадная на герметичных компрессорах импортного производства, воздушного охлаждения.</p> <p>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</p> <p>Внутренний объем 3,5 м³</p> <p>Внутренние размеры (ширина, высота, глубина), мм 1200x1800x1600</p> <p>Диапазон температур во внутреннем объеме камеры от -70°С до +155°С</p> <p>Отклонение температуры от заданного значения в незагруженной изделиями камере по объему, не более ± 2,0°С</p> <p>Средняя скорость изменения температуры в незагруженном внутреннем объеме камеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> - от окружающей температуры до минус 60°С, не менее 1,0°С/мин - от окружающей температуры до +155°С 3,0°С/мин <p>Скорость циркуляции воздуха в незагруженной камере, не более 2 м/с</p> <p>Электропитание 3N~50 Гц, 380 В</p> <p>Максимальная потребляемая мощность не более 12 кВт</p> <p>Внешние размеры, не более, мм 2300x21000x2300</p> <p>Масса, не более 900 кг</p> <p>Количество проходных отверстий, Ø 100 мм 2 шт.</p> <p>Хладагенты хладон-404, хладон-23</p> <p>На двери камеры предусмотрено смотровое окно. В камере предусмотрено освещение рабочей зоны. Система управления предусматривает возможность регистрации параметров температурных режимов на ПК заказчика. Камера обеспечивает циклические испытания.</p>	1 шт.	12 месяцев
2.	Испытательное климатическое оборудование	Камера дождя КД-3,5, Россия	<p>Камера предназначена для испытания изделий на воздействие атмосферных выпадающих осадков (испытания на дождевание) по методу 218-1 ГОСТ Р В 20.57.416-98. При испытании предусмотрена возможность</p>	1 шт.	12 месяцев

№ п/п	Тип оборудования	Наименование оборудования	Описание оборудования	Количество, шт.	Срок гарантии
			<p>подачи электрического напряжения 220В, 50 Гц и нагрузки до 5А на испытуемое изделие.</p> <p>В камерах этой серии предусмотрен поворотный стол с углом наклона от горизонтального положения до 45 °. Масса испытуемого изделия до 50 кг. Камера изготовлена с дополнительной емкостью для проведения испытаний на водонепроницаемость по методу 217-1 ГОСТ РВ 20.57.416-98.</p> <p>В комплекте с камерой поставляется система подготовки воды позволяющая задавать и поддерживать температуру «дождя в камере».</p> <p>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</p> <p>Внутренний объем камеры 3,5 м³</p> <p>Внутренние размеры (ширина, высота, глубина), мм 1200x1800x1600</p> <p>Интенсивность атмосферных осадков (дождя) от 3 до 5 мм/мин</p> <p>Камера имеет предметный стол для установки изделий</p> <p>Угол наклона стола от горизонтального положения 0°...45°</p> <p>Управление ручное и автомат.</p> <p>Электропитание 1N~50 Гц, 220В</p> <p>Максимальная потребляемая мощность не более 1,0 кВт</p> <p>Необходимое давление воды в водопроводной магистрали от 2 до 4 кг/см²</p> <p>Внешние размеры, не более, мм 2300x2100x230</p> <p>Смотровое окно имеется</p> <p>Масса камеры, не более 1000 кг</p>		
3.	Испытательное климатическое оборудование	Камера пыли КП-3,5, Россия	<p>Камера предназначена для проведения испытаний на статическое и динамическое воздействие пыли в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 20.57.306-98.</p> <p>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</p> <p>Внутренний объем 3,5 м³</p> <p>Размеры рабочего объема, мм 1200x1800x1600</p> <p>Внешние размеры (Д x В x Г), мм 5000x2100x3200</p> <p>Режимы работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - статическое воздействие пыли - динамическое воздействие пыли <p>Скорость циркуляции пыли, м/с от 0,5 до 15</p>	1 шт.	12 месяцев

№ п/п	Тип оборудования	Наименование оборудования	Описание оборудования	Количество, шт.	Срок гарантии
			Концентрация пыли, Г/м ³ Технологическое отверстие (Ø100 мм) Температурный диапазон рабочего объема, °С от температуры окруж. среды до +55°С Относительная влажность, не более Возможность подачи нагрузки на испытываемые изделия Возможность измерения электрических параметров испытываемых изделий Нагрузка на дно камеры, кг Размеры двери (Ш x В), мм Обзорное окно в двери со стеклоочистителем, мм Внутреннее освещение с выключателем с наружной стороны камеры имеется Концевой выключатель, останавливающий работу камеры при открывании двери Электропитание	от 2 до 8,8 2 шт. 30% имеется имеется 120 800x1100 500x500 имеется	

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

Подрядчик:

Заказчик:

**Автономное учреждение
«Технопарк - Мордовия»**

Генеральный директор

_____/_____/_____ /В.В. Якуба/