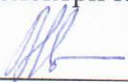


Согласовано:

Заведующий лабораторий
термоэлектрических материалов

 / В.Б. Освенский

«15» июль 2015 г.

Утверждаю:

Заместитель директора
по науке АО «Гиредмет»


/ Е.Е. Едренникова



«46» июль 2015 г.

Техническое задание
на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий

Предмет закупки: Комплектующие изделия для модернизации установки измерения коэффициента Зеебека и электрического сопротивления ZEM-3.

Москва
2015

Техническое задание
на поставку комплектующих изделий для модернизации установки
измерения коэффициента Зеебека и электрического сопротивления ZEM-3.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления

Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления

Подраздел 1.5 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Подраздел 4.5 Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ
ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ
(ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ
ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Комплектующие изделия для модернизации установки измерения коэффициента Зеебека и электрического сопротивления ZEM-3 с ZEM-3(M8) до ZEM-3(M10): <ol style="list-style-type: none">1. Верхний электрод для ZEM-3(M10), #6027199 – 1 шт.2. Нижний электрод для ZEM-3(M10), #6032691 – 1 шт.3. Инфракрасные лампы, P1.2-5-10 – 1 упаковка (кол-во ламп в упаковке – 6 шт).4. Блок вывода для ZEM-3(M10), 9402-8 – 1 шт.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемый Товар (Комплектующие изделия) должен быть новым, выпуска не ранее <u>2014</u> года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным, если это не оговорено требованиями технического задания), не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления
Отсутствуют.
Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления
Отсутствуют.
Подраздел 1.5 Код ОКП
Код ОКП 343900 - Запасные части и принадлежности комплектных устройств на напряжение до 1000 В.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Товар (Запасные части) для модернизации установки ZEM-3 (M8) до ZEM-3 (M10), предназначен для усовершенствования рабочих характеристик установки, а именно повышения верхнего предела измерения по температуре от 800 до 1000 °С. Это позволит расширить возможности измерения коэффициента Зеебека и электропроводности до более высоких температур, и увеличит спектр исследования новых термоэлектрических материалов.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Верхний и нижний электроды предназначены для эксплуатации в установке ZEM-3 (M10). Работают в камере при окружающих условиях:
 - температура в диапазоне от комнатной до 1000 °С;
 - атмосфера – гелий ВЧ;
 - максимальный ток – 130 мА.
2. Инфракрасные лампы предназначены для эксплуатации в установке ZEM-3 (M10). Работают в нагревательной печи при окружающих условиях:
 - температура в диапазоне от комнатной до 1000 °С;
 - атмосфера – воздух.
3. Блок вывода предназначен для эксплуатации в установке ZEM-3 (M10).
Окружающие условия:
 - комнатная температура;
 - атмосфера – воздух.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров

1. Верхний электрод – 1 шт.

В конструкцию верхнего электрода входят составные части:

- электрод, сделанный из керамики;
- подставка из платины диаметром 12 мм с площадью контакта 4мм×4мм;
- токовый провод из платины диаметром 0,2 мм, длиной 400 мм;
- контрольная термопара тип R в керамической оболочке диаметром 3 мм, в количестве 2 шт;
- зажим из нержавеющей стали.

Габаритные размеры: 20мм×20мм×300 мм.

2. Нижний электрод – 1 шт.

В конструкцию нижнего электрода входят составные части:

- электрод, сделанный из керамики;
- подставка из платины диаметром 12 мм с площадью контакта 4мм×4мм;
- токовый провод из платины диаметром 0,2 мм, длиной 400 мм;
- контрольная термопара тип R в керамической оболочке диаметром 3 мм;
- дифференциальный нагреватель из платины;
- зажим из нержавеющей стали.

Габаритные размеры: 20мм×20мм×300 мм.

3. Инфракрасная лампа – 1.2kW-5дюймов-100V – 1 упаковка (в упаковку входит 6 ИК ламп).

4. Блок вывода – 1 шт.

Блок вывода управляет мощностью нагревательного узла в соответствие с сигналом, поступающим от температурного контроллера. Устройство должно быть совместимо с электродами #6027199, #6032691 и инфракрасными лампами P1.2-5-10.

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Качество и комплектность Товара должны соответствовать назначению товара, требованиям, предъявляемым к техническим характеристикам товара в стране производителя, а также действующим в РФ стандартам и техническим условиям.

Стандартный срок службы 1700 часов при нормальных условиях эксплуатации.

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

В комплект запасных частей входит:

- Верхний электрод для ZEM-3(M10), кол-во 1 шт;
- Нижний электрод для ZEM-3(M10), кол-во 1 шт;
- Инфракрасная лампа (1.2 кВт, 100В), кол-во 1 упаковка;
- Блок вывода для ZEM-3(M10), кол-во 1 шт.

Верхний и нижний электроды должны выдерживать высокие температуры до 1000 °С, обладать минимальным коэффициентом термического расширения и быть устойчивыми (не взаимодействовать) к агрессивным средам, возникающими в результате сублимации материала в процессе измерения.

Требования к материалам составных частей верхнего и нижнего электродов:

- Материал электрода – керамика
- Материал подставки – платина.
- Материал зажима – нержавеющая сталь
- Материал токовых проводов – платина.

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке товара. Маркировка товара должна содержать: наименования изделия, наименование фирмы изготовителя, юридический адрес изготовителя, дату выпуска. Поставляемый товар (комплектующие изделия), как серийная продукция должен описываться маркой и моделью, с цифробуквенным обозначением. Маркировка должна обеспечивать меры предосторожности при транспортировке и хранении.

Подраздел 4.5 Требования к упаковке

Товар поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Поставщик должен обеспечить упаковку Товара, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения, с учетом перегрузок и его длительного хранения. Упаковка Товара должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду Товара.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка поставленного Товара (Комплектующих изделий) осуществляется Покупателем с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого Товара в ходе передачи Товара Покупателю на месте доставки.

Приемка Товара осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и с Инструкциями № п-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и № п-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).

В случае поставки Товара (Комплектующих изделий), несоответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, техническим условиям и условиям Договора, Покупатель принимает такой Товар (Комплектующие изделия) на ответственное хранение, незамедлительно в письменной форме предъявляет Поставщику претензию, составленную по результатам приемки. Поставщик в течение пяти рабочих дней с даты получения претензии от Покупателя обязан за свой счет заменить Товар (Комплектующие изделия) ненадлежащего качества качественным, а также доукомплектовать некомплектный Товар (Комплектующие изделия), либо заменить его комплектным. Расходы, связанные с принятием некачественного, либо некомплектного Товара (Комплектующих изделий) на ответственное хранение, его реализацией или возвратом Поставщику, заменой его на Товар (Комплектующие изделия) надлежащего качества и комплектное, несет Поставщик.

По факту приемки Товара (Комплектующих изделий) соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, техническим условиям и условиям Договора, уполномоченный представитель Покупателя подписывает Акт приема-передачи Товара (Комплектующих изделий) и заверяет его печатью, на накладной Поставщика делает отметку о получении в соответствии с инструкциями о приемке Товара (Комплектующих изделий), с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки.

Поставщик обязан поставить Товар по следующему адресу АО «Гиредмет»: 119017, г. Москва, Большой Толмачевский переулок, дом 5, строение 1.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Сертификат качества, инструкция по эксплуатации.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Товар (Запасные части) может транспортироваться всеми видами транспорта при соблюдении действующих правил по перевозке грузов.

Транспортирование должно обеспечивать сохранность продукции.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

7.1 Товар (Комплектующие изделия) должен храниться в закрытых отапливаемых помещениях в условиях 1 (Л) по ГОСТ 15150. Допускается хранение в закрытых помещениях в условиях 2 (С) и 3 (ЖЗ) по ГОСТ 15150-69.

7.2 В местах хранения в окружающем воздухе не должно быть пыли, паров щелочей, кислот и других агрессивных примесей, вызывающих коррозию и нарушение защитных покрытий.

7.3 Допускается транспортировать в заводской упаковке.

7.4 При транспортировании в условиях отрицательных температур оборудование перед распаковыванием должно быть выдержано не менее двух часов в нормальных условиях по ГОСТ 12997.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

В случае поставки Товара, несоответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, техническим условиям и условиям настоящего технического задания, Покупатель принимает такой Товар на ответственное хранение, незамедлительно в письменной форме предьявляет Поставщику претензию, составленную по результатам приемки. Поставщик в течение 14 (четырнадцати) рабочих дней с даты получения претензии от Покупателя обязан за свой счет заменить Товар ненадлежащего качества качественным, а также доукомплектовать некомплектный Товар, либо заменить его комплектным. Расходы, связанные с принятием некачественного, либо некомплектного Товара на ответственное хранение, его реализацией или возвратом Поставщику, заменой его на Товар надлежащего качества и комплектное, несет Поставщик.

Стандартный срок службы 1700 часов при нормальных условиях эксплуатации.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не предьявляются.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не предьявляются.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Поставщик гарантирует Покупателю, что приобретенный им Товар (Комплектующие изделия) отвечает стандартам безопасности и качества в соответствии с законодательством Российской Федерации (ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.1.004-91).

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Качество поставляемого Товара (Комплектующих изделий) должно соответствовать требованиям стандартов, установленных действующим законодательством РФ. Импортный товар - международным стандартам.

Товар (Комплектующие изделия) не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой, либо проявляющихся в результате действия или упущения Поставщика, при использовании поставленного Товара (Комплектующих изделий), в соответствии с требованиями к эксплуатации, указанными Поставщиком. В случае выявления дефектов Товара (Комплектующих изделий) или его несоответствия условиям договора при его приемки Поставщик устраняет их за свой счет в течение 14 (четырнадцати) дней со дня получения от Покупателя письменного уведомления с актом о выявленных дефектах или недостатках.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставщик должен поставить Товар (Комплектующие изделия) Покупателю в течение 120 календарных дней с даты заключения договора.

Частичная поставка оборудования не допускается.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся имеющаяся документация предоставляется в одном экземпляре на бумажном носителе.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

Младший научный сотрудник

Заведующий лабораторией

термоэлектрических материалов



В. П. Панченко



В.Б. Освенский