


УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер АО «ГНЦ НИИАР»

 А.О. Воробей

« 06 » 09 2021 г.

Техническое задание
на оказание услуг

Предмет закупки: Калибровка микроскопов VEGA 3 XMU и EVO MA 15 как средств измерений линейных размеров

Димитровград 2021г

***ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ УСЛУГ на основе справочника ОКДП2,
для закупки которых применяется настоящее типовое техническое задание***

<i>Код</i>	<i>Вид услуги</i>
71.12.40.120	Услуги по калибровке (поверке) средств измерений

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника

Подраздел 3.8 Специальные требования

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Калибровка микроскопов VEGA 3 XMU и EVO MA 15 как средств измерений линейных размеров

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Услуга не является комплексной.

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Оказание услуг по калибровке микроскопов VEGA 3 XMU (инв. №528596) и EVO MA 15 (инв. №433350) как средств измерений линейных размеров включает в себя:

1. Изготовление меры рельефной нанометрового диапазона из монокристаллического кремния, изготовленной по ГОСТ Р 8.628-2007, и имеющей следующие характеристики:

- шаг периодически повторяющихся структур от 1 до 3 мкм;
- ширина верхнего основания выступов – от 30 до 500 нм.

2. Калибровка меры по параметру шага периодически повторяющихся структур. Расширенная неопределенность измерений при калибровке – не более 2 нм.

3. Выпуск сертификата калибровки меры.

4. Калибровка микроскопов растровых электронных VEGA 3 XMU и EVO MA 15.

Калибровка микроскопов растровых электронных VEGA 3 XMU и EVO MA 15 должна производиться методом прямых измерений с указанием диапазона измерений линейных размеров, погрешности измерений линейных размеров в данном диапазоне и расширенной неопределенности измерений при калибровке.

Калибровка выполняется по ГОСТ 8.636-2007 «Государственная система обеспечения единства измерений МИКРОСКОПЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ РАСТРОВЫЕ Методика калибровки».

Место оказания услуг: территория Заказчика. Адрес: Ульяновская область, г. Димитровград, Западное шоссе, д. 9. АО «ГНЦ НИИАР»,

Срок оказания услуги: в течение 60 календарных с даты заключения договора.

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

Объем оказываемых услуг составляет 100% объема закупки.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Федеральный закон РФ «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 № 102-ФЗ.

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Услуги должны быть оказаны качественно и в срок.

Услуги выполняются в соответствии с:

- Межгосударственным стандартом ГОСТ 8.636-2007 «Государственная система обеспечения единства измерений МИКРОСКОПЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ РАСТРОВЫЕ Методика калибровки»;

<p>- Федеральным законом №102-ФЗ от 26.06.2008 г. «Об обеспечении единства измерений»;</p> <p>- Приказом Госкорпорации "Росатом" от 31.10.2013 N 1/10-НПА "Об утверждении метрологических требований к измерениям, эталонам единиц величин, стандартным образцам, средствам измерений, их составным частям, программному обеспечению, методикам (методам) измерений, применяемым в области использования атомной энергии" (Зарегистрировано в Минюсте России 27.02.2014 N 31442)</p>
Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг
<p>В случае выявления в гарантийный срок несоответствия переданных Заказчику результатов оказанных услуг по договору требованиям по качеству, установленным нормативными документами Исполнитель обязуется устранить за свой счёт выявленные недостатки в согласованные с Заказчиком сроки.</p> <p>Гарантийный срок на оказание услуги – 24 месяца с даты подписания акта приёма-сдачи оказанных услуг.</p>
Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности
Передача документов, полученных в ходе оказания услуги, третьим лицам не допускается.
Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг
При оказании услуги Исполнитель обязан соблюдать требования федерального законодательства, норм, правил и инструкций по охране труда, электробезопасности, радиационной, экологической, пожарной, технической безопасности.
Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика
Не требуется.
Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника
В техническом предложении участника должно быть подтверждено выполнение всех пунктов настоящего технического задания в полном объеме.
Подраздел 3.8 Специальные требования
Не требуется.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг
<p>Результаты оказанной услуги оформляются в виде свидетельств о калибровке, либо извещений о непригодности на бумажных носителях в одном экземпляре на каждую самостоятельную единицу средства измерения. По итогам оказания услуги Исполнитель передает Заказчику свидетельства калибровке с указанием метрологических характеристик калибруемых СИ, либо извещений о непригодности к применению на СИ, не прошедшие поверку. Заказчик в течение 10-ти (десяти) рабочих дней со дня получения документов и акта сдачи-приёмки услуг направляет Исполнителю подписанный акт сдачи-приёмки услуг или мотивированный отказ от приёмки услуги с указанием перечня необходимых доработок.</p>

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

По завершении оказания услуг Исполнитель должен предоставить Заказчику Акт оказанных услуг приема-передачи оказанных услуг. Заказчик, получивший акт оказанных услуг Исполнителя, в срок не позднее 10 рабочих дней принимает услуги, подписывая представленный акт оказанных услуг или дает мотивированный отказ, указывая замечания (нарушения), выявленные в ходе приемки услуг. При обнаружении Заказчиком в ходе приемки замечаний (нарушений) к оказанной услуге сторонами составляется рекламационный акт, в котором фиксируется перечень нарушений (замечаний) и сроки их устранения Исполнителем. При отказе (уклонении) Исполнителя от подписания указанного акта, в нем делается отметка об этом и подписанный Заказчиком акт (перечень замечаний (нарушений) подтверждается третьей стороной (экспертом) по выбору Заказчика.

Исполнитель должен устранить все замечания (нарушения) своими силами и за свой счет в сроки, указанные в рекламационном акте в течение 10 рабочих дней.

Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

Исполнитель должен передать Заказчику в двух экземплярах на бумажном носителе

1. Акт приема-передачи оказанных услуг
2. Счет на оплату
3. Счет-фактуру

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования отсутствуют.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	СИ	Средства измерения
2.	ТЗ	Техническое задание

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ


Отсутствуют


Начальник ОРМ

Согласовано:

Начальник ДУЗ

Исполнитель: Миндукшева И.А.
т. 45-32

 Е.А. Звир

 М.Ю. Маринина
08093

