



НИКИЭТ
РОСАТОМ

Акционерное общество «Ордена Ленина
Научно-исследовательский
и конструкторский институт
энерготехники имени Н.А. Доллежала»
(АО «НИКИЭТ»)

По списку рассылки

а/я 788, Москва, 101000
Телефон (499) 263-73-88, факс (499) 788-20-52
Телетайп: 611569 МОМЕНТ,
E-mail: nikiet@nikiet.ru, www.nikiet.ru
ОКПО 08624303, ОГРН 1097746180740
ИНН 7708698473, КПП 770801001

12.10.2021 № 061-01/25823

На № _____ от _____

ЗАПРОС
технико-коммерческого предложения

АО «НИКИЭТ» просит Вас в соответствии с нижеприведенными условиями предоставить информацию о цене требуемой Продукции в целях определения возможности заключения с Вами договора поставки товара.

Данная процедура сбора информации не влечет за собой возникновение каких-либо обязательств АО «НИКИЭТ».

1. Наименование и количество товара, работ и услуг (далее – Продукция)

№	Наименование Продукции, Материала	ГОСТ , ТУ Требования к стране - производителю	Код ОКПД 2/ ОКВЭ Д2	Единицы изм-я	Размерность, кратность	Кол-во	Требования к технической документации	Требования к приемке
1	Тензорезистор АВН-8-7А-2- 11.0 ТМЛ, или аналог	-	26.51.6 6.115/2 6.51.6	шт	единица	10	В соответствии с п. 4	

2. Технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) Продукции

2.1 Условия эксплуатации:

- рабочая среда: воздух, вода, аргон, свинец;
- температуры рабочей среды:
 - воздух, аргон – от +10°C до +550°C;
 - вода – от +10°C до +100°C;
 - свинец – от +350°C до +550°C;
- давление рабочей среды (избыточное):
 - воздух, аргон – от 0 кПа до 500 кПа;
 - вода – от 10 кПа до 1200 кПа;
 - свинец – от 500 кПа до 1200 кПа;
- среда снаружи резервуара – атмосферный воздух;
- температура внешней стенки резервуара от +10°C до 450°C;
- температура в зоне соединительного разъёма +10°C до +80°C;
- температура в помещении, в котором располагается резервуар от +10°C до 50°C.

2.2 Основные параметры и размеры:

Номинальное электрическое сопротивление, Ом	120
Допускаемое отклонение электрического сопротивления, % не более	10
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	
при температуре 20°C	5
при температуре 600°C	1
Максимальная измеряемая деформация, %, не менее	0,6
Максимальная деформация, при которой сохраняется целостность тензорезистора, %, не менее	3
Коэффициент тензочувствительности	2±1,5
Длина винилового низкотемпературного кабеля, мм, не менее	200
Размер подложки, мм, не более	16x5
Значение температурной самокомпенсации, м/°C	(11...12)·10 ⁻⁶
Максимальный диаметр высокотемпературного кабеля, включая переходные соединения, мм, не более	2
Длина высокотемпературного кабеля, мм, не менее	2000

2.3 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели:

Конструкция тензорезисторов должна обеспечивать стабильную работу при температуре до 550 °C без изменения метрологических характеристик.

Конструкция тензорезисторов должна обеспечивать работоспособность при погружении в расплав свинца корпуса и высокотемпературного кабеля датчика.

2.4 Требования по надежности:

Срок службы тензорезисторов при указанных выше условиях работы должен быть не менее 500 часов

2.5 Требования к конструкции, монтажно-технические требования:

Тензорезисторы должны иметь герметичное исполнение корпуса и места соединения корпуса с высокотемпературным кабелем. В корпусе тензорезистора должны быть размещены чувствительный элемент и компенсационное сопротивление.

Способ монтажа тензодатчика на объект испытаний – точечная сварка.

Тензорезисторы должны поставляться со встроенными жаропрочными кабелями длиной 2 м.

2.6 Требования к материалам и комплектующим оборудования:

Материалы корпуса и кабеля датчиков ускорения должны обеспечивать их работоспособность без ухудшения технических и метрологических характеристик в условиях приведённых в разделе 2 в течении не менее чем 500 часов.

2.7 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды:

Зависимость коэффициента чувствительности от изменения температуры в рабочем диапазоне температур должна быть определена в паспорте на тензорезистор. Изменение коэффициента чувствительности от температуры в рабочем диапазоне температур, указанном в п.2 не должно превышать 15 %. Дрейф выходного сигнала при температуре 500 °С не должен превышать 1,25 мкВ/м/ч.

2.8 Требования к электропитанию: Питание тензодатчиков должно осуществляться постоянным током с напряжением от 2 до 10 В.

2.9 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике: Конструкция тензорезисторов должна обеспечивать подключение к вторичной измерительной аппаратуре по полномостовой схеме.

3. Чертежи, изображения

Не предъявляются.

4. Требования к объему технической документации и порядку приемки

В комплекте с первичными преобразователями должна поставляться следующая документация:

- руководство по эксплуатации;
- паспорт;
- описание типа средства измерения.

Приёмка тензорезисторов проводится на основании документации, поставляемой с датчиками в том числе описании типа.

5. Требования к маркировке

На кабели тензорезисторов должна быть нанесена маркировка с указанием модели и серийного номера.

6. Требования к сроку и объему предоставления гарантий качества Продукции

Не предъявляются.

7. Требования к упаковке и таре

Не предъявляются.

8. Сроки, место и условия поставки Продукции

Срок поставки - 30 календарных дней с даты заключения договора.

Поставка оборудования должна быть выполнена одновременно.

Товар, соответствующий настоящей заявке, должен быть поставлен за счет поставщика в АО «НИКИЭТ» по адресу: г. Москва, ул. Малая Красносельская 2/8. Время поставки товара с 9:00 до 15:00 по рабочим дням.

Товар должен быть новым, не бывшим в эксплуатации, без следов вскрытия.

9. Требования к поставщику

Поставщик / Исполнитель должен сообщить об отнесении к субъектам предпринимательской деятельности (малое / среднее / иное)
--

Поставщик должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения предлагаемого к заключению договора; не должен находиться в процессе ликвидации, банкротства, не должен являться организацией, на имущество которой наложен арест.

На территорию АО «НИКИЭТ» допускаются только граждане РФ с паспортом гражданина РФ при условии строгого соблюдения пропускного и внутриобъектового режима и прохождения необходимых инструктажей.

10. Порядок формирования цены договора

Цена договора включает стоимость МТРиО с НДС/без НДС, стоимость работ и услуг с НДС/без НДС, расходы на доставку, расходы на страхование и др.

Из ответа на запрос должны однозначно определяться цена единицы Продукции без / с НДС и общая цена договора на условиях, указанных в запросе, срок действия предлагаемой цены.

11. Порядок расчетов

Валюта цены договора и расчетов – российский рубль. Форма расчетов – безналичная.

100 % от цены договора в течение 30 календарных дней (в течение 15 рабочих дней - для субъектов МСП) с даты поставки и подписания товарной накладной по форме ТОРГ-12 (УПД).

12. Форма предложения

Счет или технико-коммерческое предложение на бланке организации (с указанием наименования, ИНН, КПП и адреса места нахождения) за подписью руководителя, заверенной печатью организации.

13. Срок, адрес и способ подачи предложения

Счет-оферта или ТКП представляется до 12 часов «15» октября 2021 г. по адресу: babkina_yn@nikiet.ru в формате электронного файла.

Руководитель ответственного подразделения
Начальник ОМТО

И.А. Пеньков

Ответственный исполнитель закупки
Специалист ОМТО

Ю.Н. Бабкина