|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Технические требования**

**поставку оборудования**

**для нужд ПАО «Юнипро»**

**Уровень риска ОТ: Низкий**

1. **Общие сведения**
	1. **Наименование оборудования**

Мобильное инструментальное устройство AB4-TM в комплекте с внешним датчиком вибрации (далее – устройство, товар).

* 1. **Место и условия поставки товара**

Московское представительство: 123112, Российская Федерация, город Москва, Пресненская набережная, 10, блок В. 23 этаж.

Доставка товара до места поставки осуществляется транспортом Поставщика, разгрузка товара – силами Поставщика.

* 1. **Сроки поставки товара**

Не позднее 90 (девяноста) дней с даты подписания Договора.

1. **Требования к количеству, качеству товара, к его техническим, функциональным и эксплуатационным характеристикам**
	1. Количество поставляемых устройств – 6 штук.
	2. Поставляемый Товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), должен быть свободен от прав третьих лиц, т.е. не должен находится в залоге, под арестом или под иным обременением.
	3. Корпуса поставляемого товара не должны иметь потертостей, царапин, сколов и следов вскрытия.
	4. Каждая единица поставляемого товара должна иметь руководство пользователя (инструкцию по эксплуатации, техническое описание), которое должно быть выполнено на русском языке, а также техническую документацию, выполненную на русском языке, гарантийный талон (при наличии).
	5. Поставщик должен включить в поставку товаров все компоненты, включая аксессуары для защиты, переноски и электропитания устройства. Цена товаров должна включать стоимость всех таких компонентов.
	6. Товар должен поставляться в упаковке, способной предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки, передачи Покупателю. Упаковка не должна иметь вмятин, разрывов, а также потертостей, препятствующих идентификации товара. Товар, находясь в упаковке до момента установки, должен быть надежно защищен от попадания пыли и влаги.
	7. На упаковке товара должны быть обязательно указаны: марка, модель товара, наименование компании-производителя, номер партии/серийный номер (если предусмотрен производителем). Номер партии, а так же серийный номер на коробке и на изделии должны совпадать.
	8. Поставщик обязан при обнаружении недостатков у поставляемого Товара заменить Товар ненадлежащего качества, при обнаружении некомплектности/недопоставки произвести доукомплектование/допоставку, при несоответствии Товара установленному ассортименту, заменить Товар на соответствующий, своим транспортом и за свой счет, в сроки, определенные контрактом.
	9. Поставщик обязан обеспечить безопасность Товара для жизни, здоровья, имущества потребителя и окружающей среды при обычных условиях его использования, хранения, транспортировки и утилизации.
	10. Если на Товар законом или в установленном им порядке установлены обязательные требования, обеспечивающие их безопасность для жизни, здоровья потребителя, окружающей среды и предотвращение причинения вреда имуществу потребителя, соответствие Товара указанным требованиям подлежит обязательному подтверждению в порядке, предусмотренном законом и иными правовыми актами. Перечень таких товаров установлен постановлением Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 г. № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии».
	11. Товар не должен быть снятым с производства на момент поставки. Покупателю должна быть обеспечена возможность приобретения у Поставщика дополнительной партии товара (100- 150 штук).
	12. Допускается поставка аналогов устройства AB4-TM, оснащенных внешним датчиком вибрации, при этом технические характеристики аналогов должны быть не хуже, указанных в таблице:

**Технические характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Считыватель RFID/NFC-меток ISO/IEC 14443А | Есть (запись и чтение NFC-меток) |
| Типы поддерживаемых меток | NTAG213/215/216 |
| Формат NFC-данных | NDEF |
| Датчик температуры | Есть (Бесконтактный) |
| LED-подсветка | Есть |
| Беспроводная передача данных | Есть (Bluetooth 4.x) |
| Датчик виброскорости | Есть |
| Датчик виброперемещения  | Есть |
| Диапазон измерения температуры | 0 … +450 ˚C  |
| Погрешность измерения температуры в диапазоне -70…+180°С  | ± 2°С |
| Диапазон измерения СКЗ виброскорости | 0,2 … 70 мм/сек |
| Основная абсолютная погрешность при измерении виброскорости на базовой частоте 80 Гц | ±(0,2 + 0,05\*Vизм) мм/с |
| Диапазон частот измерения СКЗ виброскорости | 10 … 1 000 Гц (ГОСТ ISO 2954 с дополнительными ФВЧ с частотой среза 10Гц и ФНЧ с частотой среза 1000Гц) |
| Источник питания | Встроенный аккумулятор |
| Время не прерывной работы | 10 ч или более |
| Разъем для заряда аккумулятора | есть |
| Диапазон рабочих температур:* При эксплуатации
 | * -20 … +60˚C
 |
| Степень защиты корпуса от пыли и влаги | IP65 |
| Протокол обмена информацией | API  |

* 1. Поставщик совместно с товаром предоставляет описание протокола обмена информации для настройки обмена данных с приложением Заказчика.
1. **Требования к Поставщику**
	1. Поставщик должен являться производителем товара, либо официальным партнером компании производителя поставляемого оборудования (поставщик должен значится партнером на сайте фирмы производителя).
	2. Наличие собственных сервисных центров на территории РФ, либо наличие сервисных центров производителя (сертифицированных партеров производителя) оборудования выполняющих гарантийное и постггарантийное сопровождение поставляемых устройств на территории РФ.
2. **Требования к гарантийному сопровождению**
	1. Поставщик должен вместе с товаром предоставить свою гарантию на поставляемый товар. Срок действия такой гарантии должен быть 24 месяца с даты подписания Покупателем товарной накладной, если больший срок не предусмотрен производителем данного товара.
	2. Поставщик гарантирует соответствие качества и безопасности поставляемого им Товара, стандартам и требованиям, действующим на момент поставки и предъявляемым к поставляемому Товару. Поставщик в момент поставки Товара подтверждает качество и безопасность Товара надлежащим образом оформленными сопроводительными документами, подтверждающими качество и безопасность Товара: сертификаты качества (декларации о соответствии, регистрационные удостоверения), гигиенические сертификаты, а также другие необходимые документы, подтверждающие качество, безопасность, гарантийный срок поставляемого Товара и соответствие его требованиям законодательства Российской Федерации.