

Вибрационный калибратор SV111 для калибровки виброметров различных типов

**Техническое задание**  
на поставку  
вибрационный калибратор SV111

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3 Требования по надёжности

Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7 Требования к электропитанию

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 порядок сдачи и приёмки

Подраздел 5.2 требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Вибрационный калибратор SV111 для калибровки виброметров различных типов 1 комплект или аналог.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2014 года, (не бывшим в употреблении), не восстановленным, не являться выставочным образцом, работоспособным, готовым к эксплуатации свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКП
Код ОКП 668230 калибраторы измерительные.

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вибрационный калибратор SV111 предназначен для: - калибровки датчиков по трём направлениям X, Y, Z, - калибровки виброметров в лабораторных и полевых условиях, калибровки датчиков массой до 1000 гр. -калибровки датчиков на четырёх частотах 15,92 Гц, 79,58 Гц, 159,2 Гц, 636,6 Гц -калибровки датчиков, встроенных в полужесткий резиновый диск, без необходимости вынимать датчики из подушки.
--

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Допустимые условия окружающей среды: - температура окружающего воздуха – от минус 10 до плюс 50°С; - относительная влажность окружающего воздуха от 25% до 85%;
---

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Габариты, не более –395x270x194 мм Вес (масса), не более – 6,5 кг (включая батарею)
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Рабочая частота: 15,92; 79,58; 159,2; 636,6 Гц Рабочие уровни виброускорения: от 1 до 10 м/с <sup>2</sup> Рабочие уровни виброскорости: 0,25; 1-10; 12; 14; 16; 18; 20 мм/с Рабочие уровни виброперемещения: 0,0625; 1-10; 4; 8; 12; 16; 20; 24; 28; 32; 36; 40; 100 мкм Амплитудная погрешность: менее ±3% Частотная погрешность: менее ±0,05% Поперечная вибрация: менее 10% от основного направления Время непрерывной работы до 20 часов.
Подраздел 4.3 Требования по надёжности
Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать срок службы не менее <u>6</u> лет.
Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования
Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.
Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования

<p>Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ.</p> <p>Оборудование и комплектующие к нему, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.</p>
<p>Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</p>
<p>Специальные требования не предъявляются.</p>
<p>Подраздел 4.7 Требования к электропитанию</p>
<p>Тип батареи: перезаряжаемая 6В/12Ач          Время автоматического выключения: настраиваемое от 5 до 60 минут          Время зарядки менее 10 часов          Питание зарядки 15 Вт; 8-14 В</p>
<p>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</p>
<p>Вибрационный калибратор SV111 внесён в Госреестр.          Аналог должен быть внесён в Госреестр СИ.</p>
<p>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</p>
<p>В набор одного комплекта поставки должно входить:          Вибрационный калибратор SV111 или аналог – 1 шт.          Блок питания зарядного устройства – 1шт.          Адаптер для калибровки трёхосевых датчиков в резиновой подушке – 1 шт.          Руководство по эксплуатации виброкалибратора SV 111– 1 шт.</p>
<p>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</p>
<p>Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.</p> <p>Маркировка должна содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наименование прибора;</li> <li>- товарный знак изготовителя или наименование изготовителя;</li> <li>- порядковый номер по системе нумерации изготовителя, год выпуска;</li> <li>- обозначение ТУ на прибор;</li> <li>- обозначение Государственного реестра СИ для прибора.</li> </ul> <p>Допускается нанесение и указание товарного знака изготовителя, обозначение ТУ на изделие, знака Государственного реестра только на упаковку или в эксплуатационной документации на прибор.</p>
<p>Подраздел 4.11 Требования к упаковке</p>
<p>Оборудование должно поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования от климатических и механических повреждений на весь срок его транспортировки с учётом перегрузок, погрузочно-разгрузочных работ и длительного хранения.</p> <p>На упаковке обязательно наличие маркировки, позволяющей определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки.</p> <p>Обязательно наличие упаковочных листов.</p> <p>Прибор должен быть упакован в полиэтиленовую плёнку. Паспорт и ЗИП должны быть упакованы в отдельные полиэтиленовые пакеты.</p> <p>Упаковка и тара должны быть невозвратными.</p>

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<p>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приёмки</p>
<p>Приёмка поставленного оборудования осуществляется с учётом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования в ходе передачи обо-</p>

рудования на месте доставки и проверки соответствия требуемых характеристик после проведения пуско-наладочных работ.

Приёмка оборудования осуществляется в соответствии с законодательством РФ и с инструкциями П-6 (утверждённой постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и П-7 (утверждённой постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).

По факту приёмки оборудования соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, ТУ, условиям договора и настоящего технического задания, уполномоченный представитель заказчика подписывает Акт приёма-передачи оборудования и заверяет его печатью, на накладной поставщика делает отметку о получении оборудования с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приёмки.

Расходы, связанные с приёмкой некачественного, либо некомплектного оборудования на ответственное хранение, его реализацией или возвратом Поставщику, заменой его на оборудование надлежащего качества и комплектное, несёт Поставщик.

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

При поставке оборудования Заказчику представляется следующая документация:

а) документы о сертификации оборудования (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии, сертификатов безопасности, сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.);

б) технический паспорт на оборудование, инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации, монтажу, установке) на русском языке на бумажном носителе;

в) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного срока;

г) счёт, счёт-фактуру;

д) товарную накладную в 2-х экземплярах;

е) акт приёма-передачи Товара (Оборудования) в 2-х экземплярах.

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка оборудования должна осуществляться Поставщиком на условиях DDP (ИНКОТЕРМС 2000) с разгрузкой с транспортного средства по адресу Заказчика.

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставщик (производитель) должен обеспечить упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу с учётом его длительного хранения.

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

Срок предоставления гарантии не менее 18 месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не позднее 24 месяцев со дня отгрузки.

### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Оборудование должно быть ремонтнопригодным.

### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В технической документации (технический паспорт на оборудование и/или инструкция пользователя (руководство по эксплуатации) оборудованием) должны быть подробно описаны все виды технического обслуживания:

- внешний осмотр;
- внешняя и внутренняя чистка;
- возможные неисправности и методы их устранения.

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование в рабочем режиме не должно иметь выбросов загрязняющих веществ и сбросов сточных вод в окружающую среду, превышающих значений, установленных действующими нормативными документами РФ.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно соответствовать требованиям ССБТ. Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должно иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.

Эксплуатация электрической части должна соответствовать «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилам техники безопасности при эксплуатации установок», другим обязательным правилам техники безопасности и промышленной безопасности.

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать стандартам ССБТ.

Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.

Код ОКДП – 7424020

Код ОКВЭД - 33.20.1

Вибрационный калибратор SV 111, комплектующие приборы, оборудование, оснастка и т.д. должны соответствовать всем нормам и правилам, установленным на территории Российской Федерации, требованиям промышленной безопасности и безопасности труда. При поставке оборудования поставщик (производитель) предоставляет гарантию качества оборудования, оформленную соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами.

Всё электрооборудование должно соответствовать по маркировке и экономичности требованиям Федерального закона № 261-ФЗ от 23.11.2009 «Об энергосбережении...».

## РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на оборудование должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивает предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (производителя) по возникшим проблемам оборудованием, возможных неисправностях, способах их устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 9 до 18 часов (местное время сервисного центра) в рабочие дни на русском языке.

Заказчику должна быть представлена информация о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями, в которых будет осуществляться гарантийное обслуживание поставленного оборудования.

## РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму контракта должны входить:

- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;
- уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

#### РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка оборудования (необходимой комплектации см п. 4.9) осуществляется в количестве 1 шт. и в срок не позднее указанного п/п № 3 Информационной карты  
Допускается досрочная поставка.

#### РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект технической документации, руководство по эксплуатации, монтажу, установке поставляется на русском языке на бумажном носителе.

К указанной документации дополнительно может прилагаться её электронная версия на соответствующем носителе (CD-диск, флэш-карта и др.).

#### РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Обучение представителей Заказчика работе на оборудовании не требуется.

#### РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	Госреестр СИ	Государственный реестр средств измерений
2	ТО	техническое обслуживание
3	ТУ	технические условия
4	<i>Сокращение</i>	<i>Расшифровка сокращения</i>