

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15733 от 30 ноября 2022 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:  
**Акселерометр PZENT № VJR-10525B**

Производитель:  
**«Sensonics Ltd», Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии**

Выдан:  
**ОАО «Нафтан», г. Новополоцк, Витебская обл., Республика Беларусь**

Документ на поверку:  
**МП.ВТ 341-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Акселерометры PZENT. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 30.11.2022 № 114

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

Меснт.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений  
от 30 ноября 2022г. № 15733

Наименование типа средств измерений и их обозначение: акселерометр PZENT № VJR-10525B.

Назначение и область применения: акселерометр PZENT № VJR-10525B (далее - акселерометр) предназначен для измерения и преобразования виброускорения контролируемого объекта в пропорциональный электрический сигнал.

Область применения – различные отрасли промышленности, где необходимо измерение виброускорения контролируемого объекта.

Описание: принцип действия акселерометра основан на преобразовании механических колебаний в электрический сигнал, пропорциональный виброускорению контролируемого объекта.

Акселерометр состоит из датчика в металлическом корпусе, в который встроены пьезоэлементы, и жесткого кабеля, подсоединенного к усилителю. Вибрации контролируемого объекта передаются через корпус датчика на пьезоэлементы и на выходе усилителя формируется электрический сигнал, пропорциональный виброускорению.

Фотография общего вида средства измерений представлена в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: обязательные метрологические требования представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений среднеквадратического значения виброускорения на базовой частоте (80 Гц), м/с <sup>2</sup>	от 0 до 210
Номинальное значение коэффициента преобразования, мВ/(м/с <sup>2</sup> )	10,2
Пределы допускаемого относительного отклонения коэффициента преобразования от номинального значения, %	±5
Рабочий диапазон частот, Гц	от 5 до 5000
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ	от минус 3 до плюс 3
Нелинейность амплитудной характеристики (на частоте 80 Гц), %	от минус 3 до плюс 3

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям, представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон напряжения питания постоянного тока, В	от 18 до 28
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм, не более: - датчик - усилитель	40x40x40 100x24x24
Диапазон температур окружающего воздуха при эксплуатации, °С: - для датчика - для усилителя	от минус 55 до плюс 450 от минус 30 до плюс 120
Масса, г, не более	950

Комплектность: приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Акселерометр PZENT	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки МП.ВТ.341-2022	1 экз.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта.

Поверка осуществляется по МП.ВТ.341-2022 «Акселерометры PZENT. Методика поверки»

Сведения о методиках (методах измерений): -

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация производителя.

методику поверки:

МП.ВТ.341-2022 «Акселерометры PZENT. Методика поверки»

Перечень средств поверки:

- поверочная виброустановка DVC-500, 2-го разряда;
- вольтметр универсальный В7-72;
- частотомер Ф5043;
- вольтметр Э545;
- прибор измерительный ПИ-002/1.

Примечание: допускается применение других средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: -

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: акселерометр PZENT № VJR-10525B соответствует требованиям технической документации производителя с учетом технического задания.

Производитель средства измерений:

Фирма: «Sensonics Ltd», Соединенное Королевство Великобритании  
Адрес: Northbridge Road Berkhamsted Herts, HP4 1EF United Kingdom

Тел.: +44 (0)1442 876833  
Факс: +44 (0)1442 876477  
Web-сайт: www.sensonics.co.uk

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений:

Республиканское унитарное предприятие «Витебский центр стандартизации, метрологии и сертификации» (РУП «Витебский ЦСМС»)

Адрес: ул. Б. Хмельницкого, 20, 210015, г. Витебск

Телефон/факс: (0212) 48-04-19

E-mail: info@vcsms.by

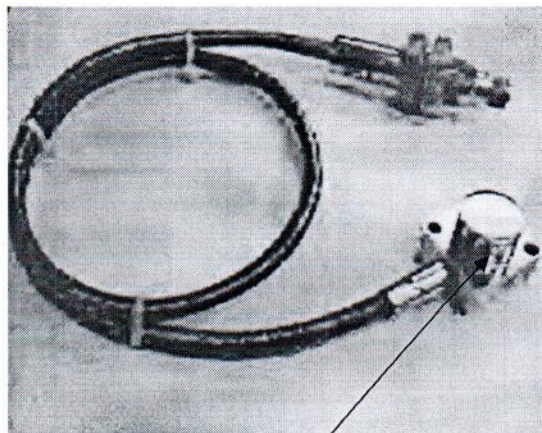
Приложение: 1. Фотография общего вида средства измерений на 1 листе;  
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Заместитель директора – главный метролог  
РУП «Витебский ЦСМС»



В.А. Хандогина

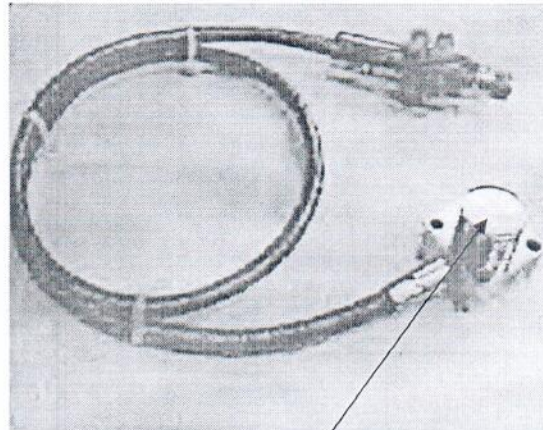
ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
(обязательное)



РЗЕНТ  
№ VJR-10525B  
2013

Рисунок 1.1 – Фотография общего вида акселерометра РЗЕНТ № VJR-10525B

ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
(обязательное)



Место для нанесения знака поверки

Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки