

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Выключатели виброизмерительные 686

Назначение средства измерений

Выключатели виброизмерительные 686 (далее выключатели) предназначены для измерения и контроля среднеквадратического значения (СК3) виброскорости и формирования сигналов о достижении порогового уровня.

Описание средства измерений

Выключатель представляет собой устройство с встроенным пьезоэлектрическим акселерометром и электронным блоком, осуществляющим однократное интегрирование и вычисление среднего квадратического значения скорости, по заданному значению которого формируется сигнал предупреждения, подаваемый на встроенное реле.

Принцип действия выключателя основан на использовании прямого пьезоэлектрического эффекта, состоящего в появлении электрического заряда на пьезоэлектрической пластине, пропорционального ускорению, воздействующему на преобразователь.

Внешний вид выключателя 686 приведен на рисунке 1.



Рисунок 1- Внешний вид выключателя 686

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значения
Диапазон измерения виброскорости (СК3), мм/с	От 4,5 до 112 включ.
Диапазон частот, Гц	От 3 до 1 000 включ.
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %, не более	3
Допускаемая относительная погрешность срабатывания, %, не более	10
Диапазон рабочих температур, °C	От -40 до 85 включ.
Габаритные размеры, мм (высота × шестигранник)	31,8 × 36,5
Масса, г	198

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Выключатель виброизмерительный 686	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

Проверка

осуществляется в соответствии с Методикой поверки МП 36260-07 «Выключатели виброизмерительные 686», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 5 ноября 2007 года.

Основные средства поверки: поверочная вибрационная установка 2-го разряда по МИ 2070-90.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках измерений отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к выключателям виброизмерительным 686

1. Техническая документация фирмы «PCB Piezotronics, Inc.», США

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма «PCB Piezotronics, Inc.», США.

Адрес: 3425 Walden Avenue, Depew, New York 14043-2495 USA.

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Рустек» (ООО «Рустек»)

Адрес: 194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., д. 43, Литер А.

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ) ФГУП «ВНИИМС»

Аттестат аккредитации, зарегистрированный в Госреестре средств измерений под № 30004-08 от 27.06.2008г.

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Заместитель

Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«_____» 2013 г.