

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Усилители заряда модели 682M57

Назначение средства измерений

Усилители заряда модели 682M57 (далее усилители) предназначены для измерения виброускорения, поступающего от дифференциальных преобразователей вибрации.

Описание средства измерений

Усилители осуществляют преобразование и усиление аналогового выходного сигнала дифференциальных преобразователей вибрации и датчиков давления, имеющих выход по заряду, в электрический сигнал (по напряжению), пропорциональный виброускорению.

Питание усилителей осуществляется от ИСР-источника.

Конструктивно усилители представляют собой герметичный корпус с возможностью крепления на DIN-рейку. Общий вид усилителей заряда серии 682M57, места нанесения знака утверждения типа и знака поверки и место опломбирования показаны на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид, схема пломбировки, обозначение места нанесения знака утверждения типа и знака поверки усилителей заряда модели 682M57

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное значение коэффициента преобразования на базовой частоте 100 Гц, мВ/пКл	11,8
Отклонение действительного значения коэффициента преобразования от номинального значения, %	±10

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения виброускорения (при 1 пКл/м·с ⁻²), м/с ²	от 1 до 212,5
Пределы основной относительной погрешности измерения виброускорения на базовой частоте 100 Гц (при 1 пКл/м·с ⁻²), %	±1
Диапазон рабочих частот, Гц	от 5 до 5000
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики относительно базовой частоты 100 Гц (при 1 пКл/м·с ⁻²), %	±5
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности измерения виброускорения, вызванной изменением температуры окружающей среды от нормальных условий в рабочем диапазоне температур (при 1 пКл/м·с ⁻²), %	±1
Нормальные условия измерений: - температура окружающей среды, °С	20±5
Условия эксплуатации: - рабочий диапазон температур, °С	от -40 до +80
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	114×22,6×99
Масса, г, не более	96

Знак утверждения типа

наносится на корпус усилителя методом наклейки и (или) в паспорт методом наклейки или печати.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность средства измерений

Наименование	Кол-во
Усилитель заряда модели 682M57	16 шт.
Паспорт	16 экз.
Методика поверки МП 204/3-27-2017	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 204/3-27-2017 «Усилители заряда модели 682M57. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 19 октября 2017 года.

Основные средства поверки: генератор сигналов сложной формы со сверхнизким уровнем искажений DS360 (рег. № 45344-10); мультиметр цифровой 34411А (рег. № 47717-11).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых усилителей заряда с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) на корпус усилителя.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к усилителям заряда модели 682M57

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

Изготовитель

Фирма «PCB Piezotronics, Inc.», США

Адрес: 3425 Walden Avenue Depew, NY 14043-2495 USA

Телефон: +716-684-0003

Факс: +716-684-3823

Web-сайт: www.imi-sensors.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ДжиИ Рус» (ООО «ДжиИ Рус»)
ИНН 7705574092
Адрес: 123112 г. Москва, Пресненская наб., 10
Телефон: +7 (495) 937 11 11
Факс: +7 (495) 937 11 12

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

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

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Факс: + 7 (495) 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2018 г.