

СОГЛАСОВАНО

Директор БИИ СИ ВНИИМС
А.И. Астафьев

2001 г.



Вибропреобразователи ДВ-1 (DV-1)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 22132-01 Взамен №
----------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4217-012-12036948-01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вибропреобразователи ДВ-1 (DV-1) предназначены для преобразования механических колебаний в электрические сигналы, пропорциональные ускорению колеблющегося объекта. Вибропреобразователи могут быть использованы во всех отраслях промышленности и транспорта, где имеются источники вибрации (движущиеся узлы и детали, в том числе вращающиеся), например энергетическая, нефтяная, газовая промышленности.

ОПИСАНИЕ

Вибропреобразователи ДВ-1 (DV-1) представляют собой пьезоэлектрические вибропреобразователи ускорения. Они являются преобразователями инерционного типа и используют прямой пьезоэлектрический эффект. Электрический заряд чувствительного элемента пропорционален ускорению, действующему на преобразователь.

Вибропреобразователи ДВ-1 (DV-1) могут устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установках согласно гл. 7.3 ПУЭ и другим директивным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и имеют маркировку по взрывозащищенности IExibIICT6.

Вибропреобразователи ДВ-1 (DV-1) используются совместно со вторичной регистрирующей, обрабатывающей и управляющей аппаратурой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон преобразования, мм/с ²	0,01 ÷ 1000
Диапазон частот, Гц	5 ÷ 5000
Номинальный коэффициент преобразования на базовой частоте 79,6 Гц, пКл/мс ⁻²	5,0 ÷ 8,0
Отклонение коэффициента преобразования от номинального значения на базовой частоте 79,6 Гц, не более, %	5,0
Относительный коэффициент поперечного преобра-	

зования, не более, %	5,0
Нелинейность амплитудной характеристики в диапазоне измерения, не более, %	5,0
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, не более, %	10,0
Отклонение коэффициента преобразования от номинального значения, вызванное изменением температуры окружающего воздуха, не более, %	5,0
Условия окружающей среды:	
– диапазон температур, °С	-50 ÷ +125
– относительная влажность, до, %	98
Сопротивление изоляции, не менее, МОм	100
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	40000
Полный срок службы, лет, не менее	8
Габаритные размеры, не более, мм	36 x 40 x 31
Масса датчика с кабелем длиной 8м, не более, кг	1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на вибропреобразователь ДВ–1 (DV–1) методом наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Вибропреобразователь ДВ–1 (DV–1)	1 шт.
Винт М4	3 шт.
Паспорт	1 экз.

ПОВЕРКА

Вибропреобразователи ДВ–1 (DV–1) поверяются в соответствии с МИ 1873-88 «ГСИ. Виброметры с пьезоэлектрическим и индуктивным преобразователями. Методика поверки». Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 30296–95 «Аппаратура общего назначения для определения основных параметров вибрационных процессов. Общие технические требования.»
2. ТУ4217-012-12036948-01 «Вибропреобразователи DV-1» Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вибропреобразователи ДВ-1 (DV-1) соответствуют ГОСТ 30296-95 и техническим условиям ТУ 4217-012-12036948-01.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО Научно-производственное предприятие «ТИК», г. Пермь.
Адрес: 614600 г.Пермь, ул.Ленина, 66

Представитель ГЦИ СИ ВНИИМС
Начальник отдела ФГУП ВНИИМС



В.Я.Бараш

Директор ЗАО НПП «ТИК»



В.В.Булатов