

Руководитель филиала «ВНИИМС»

Н.Н. Яншин

"16"



Выключатели виброизмерительные PT580	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 40763-09 Взамен №
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Provibtech, Inc.», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Выключатели виброизмерительные PT580 (далее выключатели) предназначены для контроля вибрации и формирования сигналов предупреждения о достижении порогового уровня вибрации. Выключатели могут быть использованы во всех отраслях промышленности (энергетическая, нефтяная, газовая, авиационная и др.), где требуется контролировать уровень вибрации с информацией о достижении порогового уровня и последующим отключением контролируемого агрегата.

ОПИСАНИЕ

Электронные выключатели PT580 включают в себя пьезоэлектрический акселерометр и электронное устройство, срабатывающее при достижении порогового значения вибрации. Сигнал предупреждения подается на встроенное реле.

Выключатели выпускаются в нескольких версиях в зависимости от диапазона, характеристик вибрации, напряжения питания, типа выхода и сертификации для работ в опасных зонах. Обозначение «А» с соответствующим индексом указывает на характеристику вибрации (виброускорение или виброскорость), на которую настраивается пороговый уровень, и на диапазон шкалы. В этой версии электронное устройство может включать интегратор. Версия с обозначением «В» с соответствующим индексом указывает на значение напряжения питания и тип (постоянное или переменное). Обозначение «С» указывает на тип выхода: только релейный выход или релейный выход и нормированный выход 4 – 20 мА. В этой версии электронное устройство включает формирователь сигнала. Обозначение «D» указывает на наличие или отсутствие сертификата на возможность работы в опасных зонах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Диапазоны измерения виброускорения (пик), м/с ²	0 ÷ 50; 0 ÷ 100; 0 ÷ 200

Диапазоны измерения виброскорости (пик), мм/с	0 ÷ 50; 0 ÷ 100; 0 ÷ 20
Диапазон частот, Гц	10 ÷ 400
Нелинейность амплитудной характеристики, приведенная к верхнему пределу шкалы, %, не более	2
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ	±3
Погрешность срабатывания, % от верхнего предела диапазона, не более	1
Диапазон срабатывания, % верхнего предела диапазона	10 ÷ 100
Напряжение питания, В: - версия AC (перем.) - версия DC (пост.)	90 ÷ 250 20 ÷ 30
Условия эксплуатации: диапазоны температур, °С	-35 ÷ +85
Габаритные размеры, мм	126x104x75
Масса, г	700

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1	Выключатель виброизмерительный серии ТМ	1 шт.
2	Руководство по эксплуатации	1 экз.
3	Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку выключателей виброизмерительных РТ580 осуществляют в соответствии с Методикой поверки «Выключатели виброизмерительные РТ580, фирмы «ProviBtech Inc., США», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 2 июня 2009года.

В перечень основного поверочного оборудования входит: поверочная установка 2-го разряда по МИ 2070-90.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип выключателей виброизмерительных РТ580 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен в эксплуатации.


ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Provibtech. Inc.», США

Адрес: 11011 Brooklet Drive, Suite 360, Houston, Texas 77099, USA

Представитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

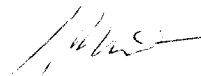
Начальник лаборатории



В.Я.Бараш

Представитель фирмы «Provibtech. Inc.»

Генеральный директор ООО «Альконт»



Н.В.Дедков