



Руководитель ИЦИСИ ФГУП «ВНИИМС»
В.Н.Яншин

Выключатели виброизмерительные серии 685	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 36257-07 Взамен №
------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы «PCB Piezotronics», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Выключатели виброизмерительные серии 685 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, предупреждения (685В или 685А) и последующим отключением при достижении аварийного уровня.

ОПИСАНИЕ

Выключатели серии 685 делятся на две группы: механические (685А07 и 685А08) и электронные (685В и 685АХ1).

Электронные выключатели включают в себя пьезоэлектрический акселерометр и электронику, в том числе интегратор, срабатывающую при достижении порогового значения вибрации. Сигнал предупреждения подается на встроенное реле.

Механические выключатели действуют с использованием магнитного поля (магнитная подпружиненная защелка, удерживаемая с помощью магнита) и работают по трем осям. Вибрация или удар освобождает подпружиненную защелку, которая переключает контакты реле.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение		
	685А07/08	685В	685АХ1
Диапазон порога срабатывания (пик), м/с ²	0 ÷ 70	0 ÷ 50	0 ÷ 100
Диапазон порога срабатывания по виброскорости (СКЗ), мм/с	-	0 ÷ 27	дополнительно 0 ÷ 18

Диапазон частот, Гц	-	2 ÷ 1000	3 ÷ 1 000
Неравномерность АЧХ, дБ	-	± 3	- 3
Погрешность срабатывания, % от номинального значения порога, не более	± 20	10	10
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ÷ 60	-30 ÷ 70	-25 ÷ 70
Габаритные размеры, мм	110,5x83,8x110,5 162x124x143	90x70x90	130x76,2x102
Масса, г	953 2040	839	635

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1	Выключатель виброизмерительный серии 685	1 шт.
2	Руководство по эксплуатации	1 экз.
3	Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Выключатели виброизмерительные серии 685 поверяются в соответствии с Методикой поверки «Выключатели виброизмерительные серии 685», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 5 ноября 2007 года.

Основным средством поверки является поверочная установка 2-го разряда по МИ 2070-90.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы.

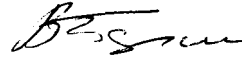
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип выключателей виброизмерительных серии 685 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «PCB Piezotronics», США
Адрес: 3425 Walden Avenue, Depew, NY, USA

Представитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»
Начальник лаборатории

 В.Я.Бараш

Представитель фирмы «PCB Piezotronics»

 Г.В.Зусман