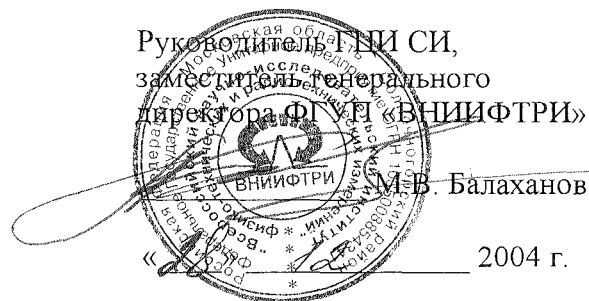


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ИИ СИ,
заместитель генерального
директора ФГУП «ВНИИФТРИ»



2004 г.

Сейсмометр ускорения трехкомпонентный С-068	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 29130-05 Взамен №
--	--

Выпускается по техническим условиям ТУ РА 10010809.3319-2003 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сейсмометр ускорения трехкомпонентный С-068 (далее - прибор) предназначен для непрерывного измерения величины колебаний (ускорения) грунтов, машин и других сооружений.

Прибор применяется в системах обеспечивающих безопасность электроэнергетических объектов и других крупных хозяйственных предприятий.

ОПИСАНИЕ

Прибор состоит из трех, ориентированных по трем направлениям координат (x,y,z), однокомпонентных сейсмометров ускорения ОСП-2М-1, каждый из которых имеет, размещенные на пружинах в магнитном зазоре постоянного магнита, корпус, соединенный неподвижно с контролируемым объектом, и катушку с алюминиевым каркасом.

Катушка движется относительно корпуса с определенной скоростью, вследствие чего в ней индуцируется электрический ток. Так как относительное затухание катушки намного больше критического, то величина выходного напряжения будет пропорциональной ускорению движения.

Прибор герметичен.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Амплитуда измеряемых ускорений, m/s^2	от 0,05 до 4
Диапазон частот измеряемых ускорений, Гц	от 0,5 до 50
Коэффициент преобразования каждого канала на частоте 5 Гц, $mA/m/s^2$	5
Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента преобразования, %	± 3
Выходной сигнал, мА	0 - 20
Нуль выходного сигнала, мА	10
Сопротивление рабочей обмотки, Ом	330
Сопротивление калибровочной обмотки, Ом	100
Неравномерность частотной характеристики в рабочем диапазоне частот, не более, %	± 3
Нелинейность амплитудной характеристики, не более %	± 3
Собственная частота однокомпонентного сейсмометра, Гц	$3,5 \pm 0,2$

Средний срок безотказной работы, лет	15
Габаритные размеры (длина*ширина*высота), мм	374*256*152
Масса не более, кг	20
Питание – постоянный ток напряжением, В	± 15
Потребляемая мощность, Вт	6
Рабочие условия применения: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность окружающего воздуха при температуре 35°С, % - атмосферное давление, кПа	от -30 до +50 до 95 от 84 до 107

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационных документов типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол.
АПЖ 2.329.020	Сейсмометр ускорения трехкомпонентный С-068	1
АПЖ 2.329.020 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
АПЖ 2.329.020 МП	Методика поверки	1
АПЖ 2.329.020 ПС	Паспорт	1

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Сейсмометр ускорения трехкомпонентный С-068. Методики поверки» АПЖ 2.329.020 МП, согласованным ФГУП «ВНИИФТРИ» 24.11.04.

Межповерочный интервал – три года.

Основное поверочное оборудование: вибростенд С-004, вольтметр универсальный Щ-31, блок обработки сигналов из системы сейсмической защиты ССЗ-1М.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997- 84 «Изделия ГСП. Общие технические требования».

ТУ РА 10010809.3319-2003 «Сейсмометр ускорения трехкомпонентный С-068. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип сейсмометра ускорения трехкомпанентного С-068 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: Специальный опытно-конструкторский технологический институт (СОКТИ) НАН РА государственное некоммерческое предприятие.

Адрес: Республика Армения, г. Гюмри, ул. В. Саргсяна, 5а.

Директор СОКТИ



Р. Саркисян