

расот 8978-83

ОПИСАНИЕ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА.

Подлежит публикации для
открытой печати

" УТВЕРЖДАЮ "

Зам. директора МЦСМ

Дюжина М.Т.

" 20 "

и

Датчики ускорения типов КБ11, КБ12,
КД29, КД32, КД40, КД41

Внесены в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
Государственные испытания
Регистрационный № _____

Ввоз в СССР разрешен до
" " _____ 19 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики типов КБ11, КБ12, КД29, КД32, КД40 и КД41 предназначены для преобразования механических колебаний в том месте, где они установлены, в электрический сигнал, пропорциональный виброускорению, и совместно с соответствующей регистрирующей аппаратурой могут быть использованы для измерения параметров вибрации.

ОПИСАНИЕ

Датчики типов КБ11, КБ12, КД29, КД32, КД40 и КД41 основаны на использовании пьезоэлектрического эффекта. При перемещении объекта, на котором установлен датчик, за счёт инерционных свойств пьезокерамика, расположенная внутри датчика, деформируется и на её обкладках появляется заряд, пропорциональный виброускорению. При измерениях этот заряд усиливается и регистрируется соответствующей аппаратурой.

В датчиках типа КБ используется изгибная деформация пьезокерамики, а в датчиках типа КД - деформация сжатия.

Конструкция всех датчиков (кроме КБ12) - герметична. Крепления всех датчиков к исследуемому объекту может осуществляться как при помощи шпильки М5, так и при помощи восковой массы (поставляемой вместе с датчиками). На корпусах различных модификаций датчика типа КБ12 имеется либо внешняя резьба М8 либо фланец с четырьмя отверстиями $\phi 5$.