

Датчик ускорения и датчик положения
реактивной массы
производства АО «ГЕОСВИП»

*Датчик положения
реактивной массы*



Датчик ускорения



Датчики производства АО «ГЕОСВИП» предназначены для контроля работы вибрационных источников сейсмических сигналов. Датчики применяются как на источниках выпускаемых АО «ГЕОСВИП», так и на зарубежных источниках.

Датчик ускорения

Технические характеристики

Рабочий диапазон частот, Гц	0 - 1500
Чувствительность, мВ/г	25
Напряжение питания источника, В	30 +/- 10%
Ток потребления, мА	10 +/- 10%
Рабочая температура, град. С	от - 40 до +120
Температура хранения, град. С	от - 55 до +150
Ошибка чувствительности от температуры, не более %	2
Ошибка чувствительности от частоты, не более %	1
Рабочий диапазон ускорения, g	+/- 200
Задержка фазы выходного сигнала, град	0

Описание

АО "ГЕОСВИП" производит датчики ускорения, которые устанавливаются на все выпускаемые вибраторы. Датчики ускорения спроектированы так, что они могут работать не только с системой управления СвипМастер АО «ГЕОСВИП», но и с системами управления компаний Pelton(Mini Controller, Mini Plus, Advance II и VibPro), Seismic Source, ООО «НПП «Спецгеофизика» без каких-либо адаптеров, поскольку имеет те же электрические характеристики и одинаковые присоединительные размеры. В датчиках ускорения имеются два независимых канала, в которых используются пьезорезистивные сенсоры с внутренней температурной компенсацией. Для защиты от внешних электромагнитных помех применяются фильтры.



Датчик положения реактивной массы

Технические характеристики

Сопротивление первичной обмотки, Ом	90 +/- 5
Сопротивление вторичной обмотки, Ом	180 +/- 10
Сигнал возбуждения первичной обмотки: напряжение, В	< 10
Частота, кГц	4 -- 10
Соединительный разъем	ОНЦ-РГ-09-4/22-В1

Описание

Датчик является элементом электрогидравлической следящей системы и предназначен для контроля за положением реактивной массы. Он состоит из корпуса, головки корпуса, первичной и вторичных обмоток, зажимного крепления и подвижного сердечника. С помощью зажимного крепления корпус датчика закреплен на верхней крестовине рамы возбуждителя вибрации. Подвижный сердечник закреплен на реактивной массе.

Зажимное крепление позволяет регулировать высоту установки корпуса датчика. Относительное расположение корпуса датчика и сердечника должно быть таким, чтобы при среднем расположении реактивной массы риска на подвижном сердечнике находилась строго на уровне нижнего среза корпуса датчика.



Вибрационные источники сейсмических сигналов
производства АО «ГЕОСВИП»



СВ-30/150Б



СВС24/РС27



СВ-27/150К



СВ-20/150МТК



СВ-14/150



СВ-5/300В



ИДД-108



ИДД-20