

Установка поверочная сейсмометрическая горизонтальная ПСГУ

Внесена в Государств	венный
реестр средств измер	ений
Регистрационный №	29454-OS

Взамен №

Изготовлена по технической документации ОКБ Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта в 1992 г. № 01

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная сейсмометрическая горизонтальная ПСГУ (в дальнейшем установка) предназначена для: воспроизведения синусоидальных горизонтальных колебаний в диапазоне инфранизких частот.

Установка может быть использована в государственных метрологических службах и метрологических службах юридических лиц для поверки инженерно-сейсмической аппаратуры и других средств подобного назначения, применяемых, в том числе, и в сфере безопасности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на отслеживании синхронным следящим электроприводом, приводящим в движение вибростол, сигналов синусоидального напряжения задающего низкочастотного генератора, усиленных усилителем мощности.

Установка состоит из платформы вибрационной и стойки управления, соединенных кабелями. В свою очередь платформа вибрационная состоит из вибростола, двух стоек и массивного основания, которое жестко устанавливается на бетонном фундаменте. Вибростол со стойками, а стойки с основанием соединены с помощью упругих шарниров.

На основании платформы вибрационной расположены шесть электродинамических возбудителей колебаний (вибраторов). Под рабочей поверхностью вибростола расположены емкостные датчики перемещений, для контроля параметров вибраций воспроизводимых вибростолом.

В стойке управления расположены усилители мощности ПСГУ-УМ, блок управления ПСГУ-БУ, низкочастотный генератор сигналов Г3-110, вольтметр универсальный В7-40, осциллограф С1-94 и коммутационная панель.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

от1 до 20
$\pm 0,5$
От 0,1 до 20
5
5
±5
25
1
190
1300
600*600*600
1250*1250*1600
от 17 до 23
от 45 до 80
(380±38)

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, укрепленную на стойке управления установки и на титульный лист руководства по эксплуатации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект установки приведён в таблице 1

### Таблипа 1

таолица т			
		Наименование	Кол-во
	1.	Платформа вибрационная ПСГУ	1
	2.	Стойка управления ПСГУ	1
	3.	Установка поверочная сейсмометрическая горизонтальная ПСГУ. Руководство по эксплуатации	1
	4.	Установка поверочная сейсмометрическая горизонтальная ПСГУ. Методика поверки	1

### ПОВЕРКА

Поверка установки выполняется в соответствии с методикой, изложенной в «Установка поверочная сейсмометрическая горизонтальная ПСГУ Методика поверки», согласованной НЦСМ в феврале 2005 г.

Для поверки необходимо следующее оборудование:

Измеритель вибрации лазерный ЛИВ-1, анализатор спектра СКА-72/2, измеритель нелинейных искажений СК6-13

Межповерочный интервал – 1 год.

# НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация ОКБ Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип " Установка поверочная сейсмометрическая горизонтальная ПСГУ" утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечена при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ОКБ Института оризики Земли им. О.Ю. Шмидта, г. Москва. Заявитель: ОАО "Саяно-Шушенская ГЭС имени П.С.Непорожнего"

655619, Республика Хакасия, г.Саяногорск, п.Черемушки, а/я 39, ,

И.о. главного инженера главный метролог «ОАО Саяно-Шушенская ГЭС имени П.С.Непорожнего»

А.Н.Митрофанов