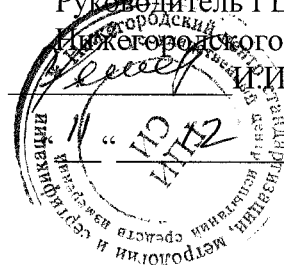


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
Нижегородского ЦСМ

И.И. Решетник

2001г.



Калибраторы портативные АТ01	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22511-09</u> Взамен № _____
---------------------------------	--

Изготовлены по техническим условиям АБКЖ.442268.001ТУ. Заводские номера №№ 1001-1025.

Назначение и область применения

Калибраторы для вибропреобразователей портативные АТ01 предназначены для оперативной проверки, градуировки и калибровки виброизмерительных преобразователей в единицах ускорения в лабораторных и полевых условиях.

Описание

Калибратор для вибропреобразователей портативный АТ01 представляет собой герметичную конструкцию с электромагнитной колебательной системой, приводимой в действие от автономного источника питания (2 сменных блока типа 5022 «VARTA» напряжением 9 В). Требуемая стабильность воспроизведения ускорения обеспечивается автоматической регулировкой усиления синусоидального сигнала задающего генератора частотой 159,2 Гц с помощью вибропреобразователя обратной связи.

Основные технические характеристики

Номинальное значение частоты возбуждаемых колебаний – 159,2 Гц.

Номинальное значение СКЗ ускорения возбуждаемых колебаний – 10,0 м/с².

Пределы допускаемой основной относительной погрешности калибратора при воспроизведении частоты $\pm 1,5\%$.

Пределы допускаемой основной относительной погрешности калибратора при поддержании ускорения $\pm 3\%$.

Коэффициент поперечных составляющих колебаний калибратора не более 5%.

Коэффициент гармоник СКЗ ускорения калибратора не более 3%.

Температура стола калибратора в рабочем состоянии не более 50°C.

Пределы допускаемой относительной погрешности калибратора при воспроизведении ускорения $\pm 8\%$.

Индукция магнитного поля рассеивания над столом калибратора не более 10⁻³ Тл.

Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности калибратора при поддержании ускорения от изменения температуры окружающего воздуха на каждые 10°C в пределах рабочих температур $\pm 0,75\%$.

Масса устанавливаемого на калибратор вибропреобразователя не более 120 г.
Время непрерывной работы в соответствии с заданной установкой 60 с.
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности калибратора при поддержании ускорения от изменения напряжения питания от 6,5 до 9,5 В $\pm 0,75\%$.
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности калибратора при воспроизведении частоты от изменения напряжения питания от 6,5 до 9,5 В $\pm 0,2\%$.
Допускаемый момент от предельной нагрузки, приложенной по линии перпендикулярной к рабочей оси калибратора АТ01, не более $1 \cdot 10^{-1}$ Н·м.
Допускаемый момент от эксцентриситета нагрузки не более $1 \cdot 10^{-2}$ Н·м.
Значение приведенной массы подвижной системы калибратора не менее 1,2 кг.
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от минус 10 до плюс 50°C; относительная влажность воздуха до 95% при 25 °С; атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.
Средняя наработка на отказ - не менее 2 000 часов.
Вероятность безотказной работы 0.95 за 200 часов работы.
Среднее время восстановления работоспособного состояния не более 8 часов.
Средний срок службы не менее 5 лет.
Напряжение питания калибратора АТ01 9 В постоянного тока (от внутренних сменных блоков типа 5022 "VARTA").
Ток потребления не более 80 мА.
Габаритные размеры не более $\varnothing 58 \times 180$ мм.
Масса калибратора не более 0,95 кг.

Знак утверждения типа

Наносится на паспорт калибратора способом машинной печати.

Комплектность

Портативный калибратор АТ01- 1шт.
Шпилька АН02 - 1шт.
Шпилька АН08 - 1шт.
Переходник АД01 - 1шт.
Переходник АД02 - 1шт.
Паспорт – 1 экз.
Методика поверки - 1 экз.

Поверка

Поверка калибратора осуществляется в соответствии с методикой поверки, утвержденной руководителем ГЦИ СИ Нижегородского ЦСМ 30 ноября 2001 г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

Виброизмерительный преобразователь типа 8305 Б&К.
Усилитель заряда 2650 Б&К.
Вольтметр универсальный цифровой В7-38.
Электронно-счетный частотомер ЧЗ-64.
Измеритель нелинейных искажений С6-5.
Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 25051.3-83 Установки испытательные вибрационные. Методика аттестации.
Технические условия АБКЖ.442268.001ТУ.

Заключение

Калибраторы для вибропреобразователей портативные АТ01 соответствуют требованиям ГОСТ 25051.3-83 и технических условий АБКЖ.442268.001ТУ.

Изготовитель: ООО "ГлобалТест"
607190, Нижегородская обл., г.Саров, а/я 690.
Тел. (83130) 4-02-44
Факс(83130) 5-26-02

Исполнительный директор
ООО "ГлобалТест"



А.А.Редюшев