

# GTLab

## Калибратор портативный S01

Паспорт  
ГТБВ.402221.001ПС

Зав. № 21001



№ \_\_\_\_\_

г.Саров  
Нижегородской области

ГОСТ Р ИСО 9001: 2015 (ISO 9001: 2015)  
ГОСТ РВ 0015-002-2012

### 1. Основные сведения

- 1.1. Калибратор портативный (далее – калибратор) S01 предназначен для воспроизведения вибрационного воздействия с фиксированным значением частоты и амплитуды при проведении калибровки, поверки и проверки работоспособности датчиков и виброизмерительных каналов.
- 1.2. Калибратор не содержит подлежащих учёту, согласно ГОСТ 2.608-78, драгоценных материалов и цветных металлов.
- 1.3. Калибратор изготовлен в соответствии с ГТБВ.402221.001ТУ.
- 1.4. Заводской номер: 21001.
- 1.5. Дата изготовления: \_\_\_\_\_.
- 1.6. Предприятие-изготовитель: ООО «ГТЛаб».

### 2. Общие указания

- 2.1. Перед эксплуатацией калибратора необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации ГТБВ.402221.001РЭ.
- 2.2. При транспортировке калибратора паспорт должен находиться непосредственно с устройством.
- 2.3. Во время эксплуатации калибратора паспорт должен находиться в отделе КИП либо в любом другом отделе, ответственном за хранение оборудования.

### 3. Внешний вид, органы управления и питания



### 4. Основные метрологические характеристики

|                                                                                                                                     |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Частота колебаний ( $\pm 1\%$ ), Гц                                                                                                 | 159,2       |
| Пределы допускаемой относительной погрешности частоты воспроизводимых колебаний, %                                                  | $\pm 1$     |
| Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения СКЗ ускорения, %                                                      | $\pm 2$     |
| Ускорение (СКЗ) $\pm 2\%$ , м/с <sup>2</sup>                                                                                        | 10          |
| Скорость (СКЗ) $\pm 2\%$ , мм/с                                                                                                     | 10          |
| Перемещение (СКЗ) $\pm 2\%$ , мкм                                                                                                   | 10          |
| Относительный коэффициент поперечных колебаний, %                                                                                   | < 5         |
| Коэффициент гармоник воспроизводимых колебаний, %                                                                                   | < 3         |
| Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха на СКЗ ускорения воспроизводимых колебаний в рабочем диапазоне температур, %/°C | $\pm 0,15$  |
| Время установления режима, с                                                                                                        | < 5         |
| Время непрерывной работы, с                                                                                                         | < 55        |
| Максимальная масса калибруемого датчика, г                                                                                          | 200         |
| Диапазон рабочих температур, °C                                                                                                     | -10 ... +50 |
| Масса, г                                                                                                                            | 950         |

|                                                                     |                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Максимальный момент крепления калибруемого датчика, Н·м             | 0,1 (при отсутствии динамометрического инструмента, допускается крепление калибруемых датчиков рукой)                               |
| Питание, В                                                          | 5,0 $\pm$ 0,5 (автономное или от порта USB)                                                                                         |
| Соединитель для подключения внешнего питания и зарядки аккумулятора | Micro USB                                                                                                                           |
| Поставляемые принадлежности                                         | переходник P0005, шпильки P0505, P0508, P0506, аккумуляторы типа AA 4 шт, AM-microBM USB 1,8 м, адаптер 220 V, восковая мастика W01 |

### 5. Гарантийные обязательства

- 5.1. Средний срок службы калибратора составляет не менее 7 лет. Критерием предельного состояния является полный отказ устройства и (или) неустраняемые отклонения характеристик.
- 5.2. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие калибратора требованиям технических условий ГТБВ.402221.001ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 5.3. Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с даты отгрузки предприятию-потребителю.
- 5.5. Действие гарантийных обязательств прекращается:
  - при истечении гарантийного срока;
  - при нарушении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

## 6. Эксплуатация и хранение

- 6.1. Перед началом работы необходимо проверить зарядку сменных аккумуляторов. В лабораторных условиях возможна работа калибратора от USB-порта.
- 6.2. Для зарядки аккумуляторов в составе калибратора необходимо подключить кабель питания и удерживать кнопку включения калибратора до двойного мигания светодиодного индикатора (не менее 5 секунд). Прекращение мигания светодиодного индикатора свидетельствует о полной зарядке аккумуляторов. Время зарядки аккумуляторов зависит от их ёмкости.
- 6.3. Включение калибратора осуществляется нажатием кнопки включения, при этом загорается светодиодный индикатор. Выключение калибратора осуществляется повторным нажатием кнопки или осуществляется автоматически через 55 секунд непрерывной работы. Мигание светодиодного индикатора включения свидетельствует о том, что напряжение сменных аккумуляторов достигло своего минимального значения (3,6 В). В этом случае сменные аккумуляторы необходимо зарядить или заменить.
- 6.4. При включении калибратора и удержании кнопки питания до короткого отключения светодиода (не менее 3 секунд) автоматическое отключение не производится. В этом режиме выключение калибратора осуществляется повторным нажатием кнопки.
- 6.5. Крепление датчика к калибратору осуществляется с помощью резьбовых переходников и шпилек из комплекта поставки: P0005, P0505, P0508, P0506.

6.6. После хранения в условиях повышенной влажности свыше 80 % калибратор перед включением выдержать в нормальных условиях в течение 12 часов. При распаковке проверить комплектность калибратора в соответствии с паспортом на него.

6.8. При колебаниях температур в пределах более 10 °С в течение двух часов в складских и рабочих помещениях полученный со склада калибратор необходимо выдержать не менее двух часов в нормальных условиях в упаковке.

6.9. Калибратор допускает хранение в упаковке предприятия-изготовителя в отопляемом или неотопляемом хранилище.

Для отопляемого хранилища:

- температура окружающего воздуха от +5 до +40 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре +35 °С.

Для неотопляемого хранилища:

- температура окружающего воздуха от –50 до +50 °С;
- относительная влажность воздуха до 98 % при температуре +35 °С.

## 7. Сведения о рекламациях

7.1. При появлении неисправности калибратора в период действия гарантийных обязательств или обнаружении некомплектности при первичной приемке калибратора потребитель должен сообщить предприятию-изготовителю об отказе калибратора и характере отказа или о некомплектности.

7.2. Потребитель имеет право направить рекламацию и выслать дефектный калибратор с паспортом или сопроводительным документом, составленным по форме предприятия-потребителя, в адрес предприятия-изготовителя. При этом потребитель должен сообщить предприятию-изготовителю:

- заводской номер калибратора;
- дату выпуска;
- дату ввода в эксплуатацию;
- данные о последней поверке;
- дату выхода из строя;
- характер дефекта (или некомплектности);
- адрес, по которому может быть выслан (доставлен) восстановленный или новый калибратор;
- номер телефона предприятия-потребителя.

## 8. Свидетельство о приемке

Калибратор портативный S01 зав. № 21001 изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись)

М.П.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Поверитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись)

М.П.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Упаковщик \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## 9. Данные о поверке

Годен до « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Поверитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись)

М.П.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Годен до « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Поверитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись)

М.П.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Годен до « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Поверитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись)

М.П.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Годен до « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Поверитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись)

М.П.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Годен до « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Поверитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись)

М.П.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Годен до « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Поверитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись)

М.П.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.