

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Утверждаю

Директор государственного  
предприятия «Гомельский ЦСМС»

А.В. Казачок

2009г.



Установки калибровочные CU-01	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № <i>РБ0399 420409</i>
-------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "SPM Instrument AB",  
Швеция.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки калибровочные CU-01 (далее установки) предназначены для калибровки и поверки датчиков и измерительных каналов ударных импульсов SPM различных типов, используемых в средствах измерения параметров ударных импульсов SPM, выпускаемых фирмой «SPM Instrument AB». Установки могут быть использованы в метрологических организациях, а также в метрологических службах в различных отраслях промышленности, связанных с применением машин и агрегатов роторного типа (например, газовые, паровые и гидротурбины, компрессоры, насосы, электродвигатели и т.д.), с целью поверки, калибровки и испытаний приборов и измерительных систем фирмы «SPM Instrument AB». С помощью установки обеспечивается поверка или калибровка 7 различных типов датчиков SPM, приборов и измерительных каналов:

стационарные датчики SPM:

- стандартные датчики ударных импульсов SPM;
- датчики ударных импульсов SPM с TMU;
- взрывозащищенные датчики ударных импульсов SPM.

переносные датчики SPM:

- быстросъемные датчики ударных импульсов SPM



- быстросъемные датчики ударных импульсов SPM во взрывозащищенном исполнении
- датчики-щупы ударных импульсов SPM
- датчики-щупы ударных импульсов SPM во взрывозащищенном исполнении

приборы и системы:

- приборы и системы, измеряющие ударные импульсы SPM по методикам dBm/dBc, LR/HR.

### ОПИСАНИЕ

Установка калибровочная CU-01 состоит из тестового генератора STG-02, датчика – возбудителя ударных импульсов и устройства передачи ударных импульсов.

Тестовый генератор STG-02 является источником стандартных тестовых электрических сигналов. Датчик ударных импульсов SPM, установленный на одном конце устройства передачи ударных импульсов, работает в «обратном» режиме, т.е. как генератор, возбуждаемый электрическими импульсами от прибора STG-02, и является источником механических ударных импульсов. Механические ударные импульсы передаются на другой конец устройства передачи ударных импульсов, где устанавливается поверяемый (калибруемый) датчик. Таким образом, поверяемый (калибруемый) датчик подвергается воздействию механических ударных импульсов, величина которых задается с помощью тестового генератора STG-02.

Опломбирование установки калибровочной CU-01 от несанкционированного доступа производится заливкой пломбировочной мастики винтов тестового генератора STG-02, с нанесением оттиска поверительного клейма.

Внешний вид установки калибровочной показан на рисунке 1 .

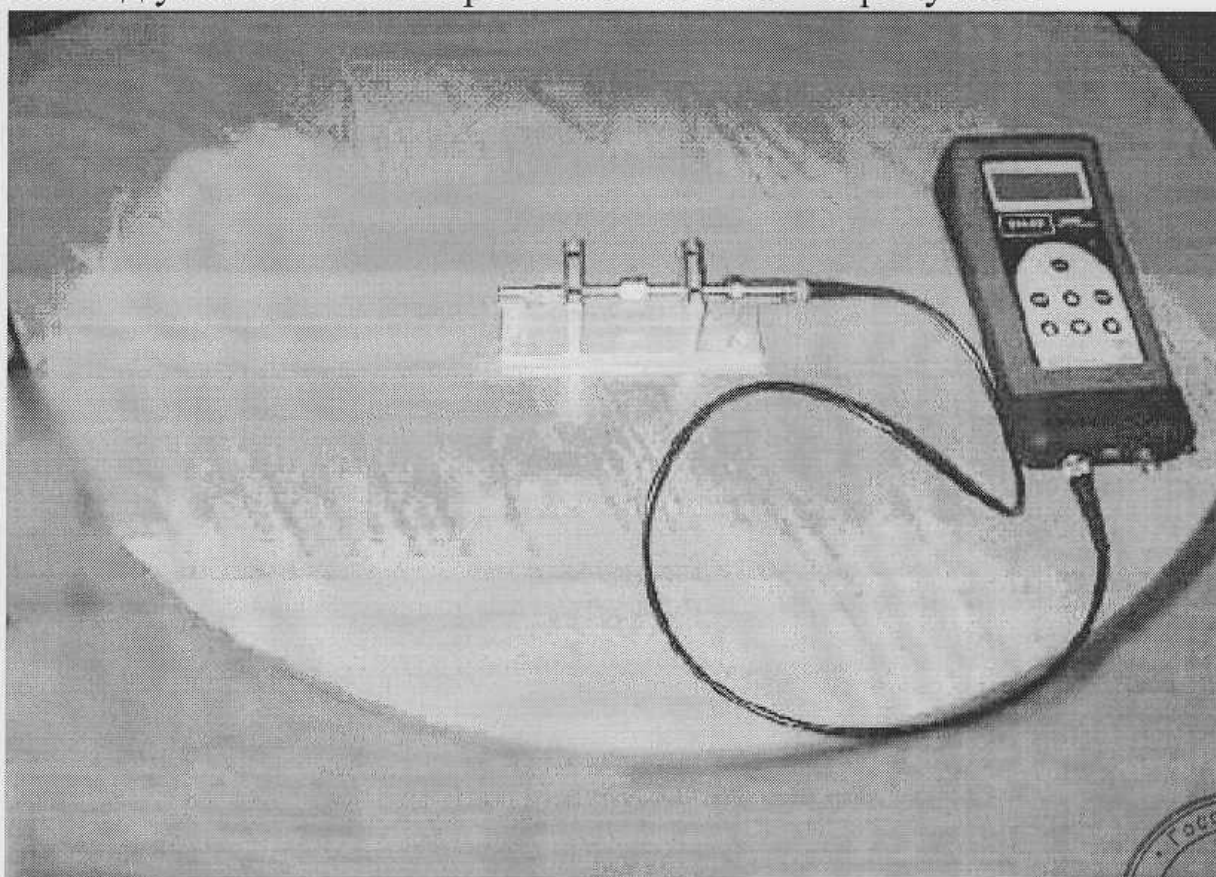


Рисунок 1. Установка калибровочная CU-01



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Диапазон воспроизводимых ударных импульсов (пиковое значение), м/с <sup>2</sup>	0 ÷ 77
Частота следования импульсов, Гц	0,1 ÷ 1080
Среднее квадратическое отклонение величины пиковых значений ударных импульсов, %, не более	±5
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %	0 ÷ + 50 65±15
Габаритные размеры, мм: - генератор STG-02 - датчик- возбудитель ударных импульсов - устройство передачи ударных импульсов	255 x 105 x 60 D 19 x L 61,5 160 x 60 x 60
Масса, кг: - генератор STG-02 - датчик- возбудитель ударных импульсов - устройство передачи ударных импульсов	0,85 0,047 0,4

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на эксплуатационную документацию типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование, тип	Количество (шт.)
Тестовый генератор STG-02	1
Соединительный кабель	1
Датчик - возбудитель ударных импульсов	1
Устройство передачи ударных импульсов	1
Адаптер SPM (используется только для испытаний быстросъемных датчиков SPM)	1
Адаптер SPM с круглой выемкой (используется только для испытаний датчиков-щупов SPM)	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки МП. ГМ 1094 -2009	1

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «SPM Instrument AB», Швеция.  
МП. ГМ 1094-2009 «Установки калибровочные CU-01. Методика поверки»



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установки калибровочные CU-01 соответствуют требованиям технической документации фирмы «SPM Instrument AB», Швеция.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «SPM Instrument AB»

Адрес: Box 504, 645 25, Strängnäs, Sweden.

Государственные приемочные испытания проведены центром испытаний средств измерений Республиканского унитарного предприятия «Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации» (аттестат аккредитации ВУ/112 02.6.0.0002 от 15.02.2008). Юридический адрес: ул. Лепешинского, 1, 246015, г.Гомель, тел. +375 232 684401.

Руководитель центра испытаний  
средств измерений государственного  
предприятия «Гомельский ЦСМС»



Руденков С.И.

Представитель фирмы «SPM Instrument AB»



Ивлев В.П.

