

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для государственного Реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского унитарного
предприятия «Гомельский центр
стандартизации, метрологии и сертификации»



А.В. Казачок

2015г.

М.П.

**Установки калибровочные
CU-01**

Внесены в Государственный Реестр средств
измерений

Регистрационный № РБ 03 99 4204 15

Производятся по документации фирмы "SPM Instrument AB" Box 504, 645 25, Strangnas
Королевство 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:

- быстроразъемные датчики ударных импульсов SPM

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 Приложение 1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Диапазон воспроизводимых ударных импульсов (пиковое значение), м/с ²	0 ÷ 77
Частота следования импульсов, Гц	0,1 ÷ 1080
Среднее квадратичное отклонение величины пиковых значений ударных импульсов, %, не более	±5
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C - 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 титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом (методом офсетной печати).

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 ДОКУМЕНТЫ

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



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Государственные контрольные испытания проведены комиссией государственного предприятия "Гомельский ЦСМС"

ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель, тел. + 375 232 26 33 01

Аттестат аккредитации № 112 02.1.0.1751

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "SPM Instrument AB" Box 504, 645 25, Strangnas, Королевство Швеция.

ИМПОРТЕР

ООО "СПИМ Инструмент Санкт-Петербург"

Адрес: ул. Новорощинская, д. 4, литер А, помещение 1-Н, № 616, г. Санкт-Петербург, 196084, Российская Федерация

Начальник испытательного центра
государственного предприятия
"Гомельский ЦСМС"

М.А. Казачок

Начальник сектора электромеханических
и радиационных испытаний

В.И. Зайцев



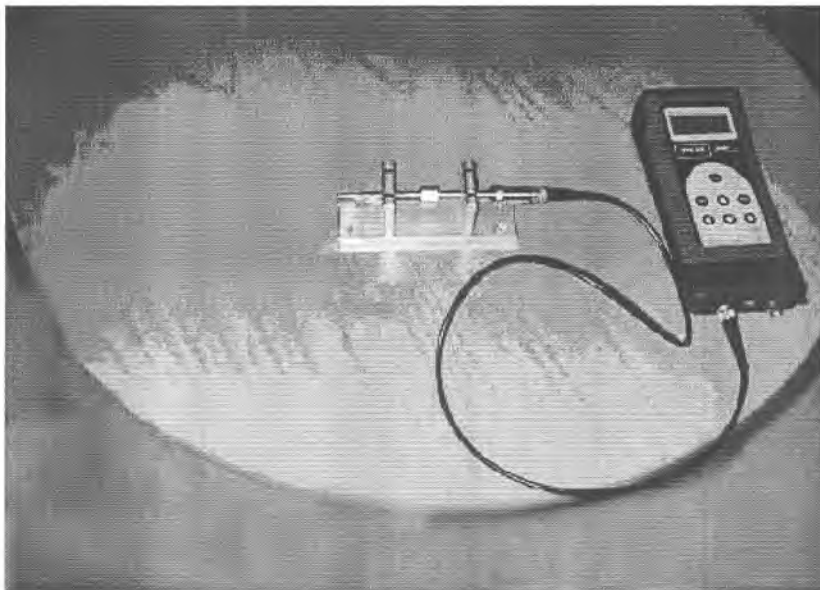


рис. 1

Установка калибровочная CU-01