

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУП ВНИИМС



А.И. Асташенков

04 2001г.

Стенды для поверки вычислителей СКВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21107-01 Взамен №
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4218-012-40637960-01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенды для поверки вычислителей СКВ (далее стенды СКВ) предназначены для воспроизведения силы постоянного тока, активного сопротивления и частоты (периода) частотного сигнала, используемых при поверке вычислителей (счетчиков), преобразующих сигналы от датчиков температуры, давления, расхода и электроэнергии.

ОПИСАНИЕ

Стенд СКВ содержит гальванически независимые меры постоянного тока, активного сопротивления и частоты.

Каждая мера постоянного тока настраивается производителем на значение, которое фиксируется в паспорте стенда СКВ. В каналах источников тока используются высокостабильные операционные усилители и сопротивления.

В качестве мер сопротивления используются высокостабильные резисторы, а необходимое значение сопротивления подбирается производителем и фиксируется в паспорте стенда СКВ.

В качестве мер частоты используются кварцевые генераторы, а значения частоты (периода) получаются путем ее деления счетчиками на числа, кратные 2.

Имеются два исполнения стенда СКВ: СКВ-1 и СКВ-2, отличающиеся по способу подключения сигналов к вычислителям.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны значений сигналов

силы постоянного тока от 0,01 до 20 мА
активного сопротивления от 50 до 2000 Ом
частоты от 1/512 до 16384 Гц

Общее количество мер (каналов) тока до 6, мер сопротивлений до 7, мер частоты до 4.

Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения силы постоянного тока ± 0,03%

Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения сопротивления ± 0,015%

Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения частоты ± 0,015%

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха - от 18 до 28 °С
- относительная влажность воздуха - не более 80% при 28 °С
- атмосферное давление - от 84 до 106,7 кПа

Питание:

- напряжение переменного тока 220 +22/-33 В
- частота 50 ± 1 Гц

Габаритные размеры – 120 × 140 × 75 мм.

Масса не более 0,7 кг.

Полный средний срок службы - не менее 12 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа по ПР 50.2.009-94 наносится на титульный лист паспорта стенда СКВ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол	Примечание
Стенд для поверки вычислителей СКВ	исп.1 РИТБ.442241.002 исп.2 РИТБ.442241.003	1	
Стенд для поверки вычислителей СКВ. Руководство по эксплуатации	РЭ 4218-012-40637960-01	1	
Стенд для поверки вычислителей СКВ. Паспорт	ПС 4218-012-40637960-01	1	
Стенд для поверки вычислителей СКВ. Методика поверки	МП 4218-012-40637960-01	1	Поставляется по заказу
Набор кабелей и разъемов	РИТБ.442241.004	1	Поставляется по заказу

ПОВЕРКА

Поверку производят в соответствии с методикой поверки МП 4218-012-40637960-01, утвержденной ВНИИМС.

Средства поверки: компаратор напряжений Р3003, омметр Щ306-1, частотомер ЧЗ-63.

Межповерочный интервал стенда СКВ - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-82. Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Технические условия ТУ 4218-012-40637960-01.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стенды СКВ соответствуют требованиям ГОСТ 22261-84 и техническим условиям ТУ 4218-012-40637960-01.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО НПФ "ДИНФО", 105554, г. Москва, ул. Н. Первомайская, д. 17/10.

Директор ООО НПФ "ДИНФО"

 В.М. Дрожжин