

НОВИНКА



Гарантия
2 года



Средний срок
службы 12 лет



Средняя наработка
на отказ 80 000 ч



Поверка
и калибровка



СКУ-М

Стенд контроля универсальный модернизированный

НАЗНАЧЕНИЕ

- для калибровки, поверки и испытаний вычислительных устройств теплосчетчиков (вычислителей количества теплоты ВКТ-9 и других), корректоров газа, контроллеров, других средств измерений и технических устройств;
- для контроля функционирования технических устройств, выходными и (или) входными сигналами которых являются двухпозиционные сигналы, представленные напряжением или дискретным изменением сопротивления выходной цепи;
- для воспроизведения электрических сигналов силы постоянного тока, сопротивления постоянному току и сигналов с дискретным изменением амплитуды (импульсных сигналов с заданными значениями частоты и количества импульсов в пакете);
- для формирования на дискретных выходах сигналов типа «сухой контакт», имитации батарейного источника питания с измерением силы потребляемого тока, а также для измерения частоты импульсных сигналов.

www.teplocom-sale.ru

8 800 250 0303

ТЕПЛОКОМ **ТК**

ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В состав стенда входят следующие измерительные модули:

- Модуль мер сопротивления, исполнение 1 (MMC1);
- Модуль мер тока (ММТ);
- Модуль технологический (МТ);
- Модуль мер сопротивления, исполнение 2 (MMC2);
- Модуль мер частоты (ММЧ);
- Модуль интерфейсный (МИ).

Модули мер электрического сопротивления (MMC)

Меры электрического сопротивления формируются на выходах (в каналах) MMC, выпускаемого в двух исполнениях: MMC1 и MMC2. MMC1 обеспечивает воспроизведение значений сопротивлений в трех каналах в соответствии с данными таблицы

Номер канала	Номинальное значение сопротивления, Ом			Пределы допускаемой относительной погрешности, %
	Мера 1	Мера 2	Мера 3	
1	100	500	1000	± 0,01
	160	800	1600	
2	аналогично каналу 1			
3	аналогично каналу 1			

MMC2 обеспечивает воспроизведение значений сопротивлений в трех каналах в соответствии с данными таблицы

MMC2 обеспечивает воспроизведение разности сопротивлений между мерами одинаковых номеров в каналах 1 и 2 в соответствии с данными таблицы

Номер канала	Номинальное значение сопротивления, Ом				Пределы допускаемой относительной погрешности, %
	Мера 1	Мера 2	Мера 3	Мера 4	
1	604,54	630	841,67	-	± 0,005
2	600	600	500	-	
3	558,36	692,53	842,39	401,53	

Номер меры	Номинальное значение сопротивления, Ом		Значение разности сопротивлений, Ом	Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения разности сопротивлений, %
	Канал 1	Канал 2		
1	604,54	600	4,54	± 0,03
2	630	600	30	± 0,03
3	841,67	500	341,67	± 0,04

Модуль мер тока (ММТ) обеспечивает воспроизведение значений постоянного тока по трём независимым каналам в соответствии с данными таблицы

Номер канала	Диапазон воспроизведения, мА	Дискретность установки, мА	Пределы допускаемой приведенной погрешности, %
1	от 0,25 до 20	0,05	± 0,1
2			
3			

Модуль мер частоты (ММЧ) обеспечивает формирование на каждом из шести каналов:

- непрерывной импульсной последовательности с частотами, выбираемыми в необходимом диапазоне, с возможностью выбора шага (дискретности);
- пакетов с заданным количеством импульсов (либо без ограничения числа импульсов), с частотами, выбираемыми из необходимого диапазона.

ММЧ обеспечивает следующие режимы работы для каждого из каналов:

- с «активным выходом» (А), амплитуда выходных импульсов $+(3,3 \pm 0,3)$ В постоянного тока не более 5 мА;
- по схеме с «открытым коллектором» (О), с максимальным коммутируемым напряжением не более 24 В постоянного тока не более 10 мА.

Номер канала	Диапазоны воспроизведения		Дискретность установки		Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения частоты, %	Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения количества импульсов в пакете, имп
	Частоты следования импульсов, Гц	Количества импульсов в пакете, имп	Частоты, Гц	Количества импульсов в пакете, имп		
1-6	от 1 до 1000	от 1 до 10 000	1	1	± 0,003	± 1
	от 1001 до 10 000		10		± 0,003	

Модуль технологический (МТ)

предназначен для выполнения вспомогательных технологических процессов и обеспечивает:

- Считывание состояния (замкнут / разомкнут) четырех дискретных входов со следующими характеристиками сигнала:

■ напряжение постоянного тока в диапазоне от 2,4 В до 6 В;

■ входной ток не более 0,02 А.
- Управление четырьмя дискретными выходами с возможностью:

■ коммутации нагрузки постоянного тока напряжением до 24В;

■ коммутации нагрузки постоянного тока до 10 мА.
- Управление «выходом» имитации батарейного источника питания напряжением $3,6 \pm 0,4$ В (VBAT/GND) с возможностью измерения потребляемого от него постоянного тока.
- Управление «входом» (IN/GND) для измерения частоты импульсного сигнала со следующими характеристиками:

■ диапазон частот измеряемого сигнала от 32 кГц до 33 кГц;

■ амплитуда от 2,5 до 5 В.

■ пределы допускаемой относительной погрешности измерений $\pm 0,01\%$.

Диапазон воспроизведения, мкА	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, %
10 - 100	± 1
101 - 1000	± 10
1001 - 20 000	± 150

Соединение с ПК: USB-B

Связь между стендом и контролируемым прибором: через оригинальные коннекторы Теплоком

Защита от поражения электрическим током: класс 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75

Электрическое питание: от сети переменного тока напряжением от 187 до 242 В

Номинальная потребляемая мощность: не более 60 ВА

Степень защиты корпуса: IP20 по ГОСТ 14254-2015

