

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3898

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 апреля 2009 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 04-2006 от 27 апреля 2006 г.) утвержден тип

измерители-калибраторы Корунд-ИКМ,
ООО "Стэнли", г. Москва, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером РБ 03 13 2908 06 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
27 апреля 2006 г.



Продлен до "___" ___ 20___ г.

№ 04-06 от 27.04.06
Слуцкое *[Signature]*

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ "ВНИИМС"



В.Н.Яншин

2004 г.

Измерители – калибраторы "КОРУНД – ИКМ"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26 729-04</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по техническим условиям КТЖЛ 411.000.001ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители – калибраторы "КОРУНД-ИКМ" (в дальнейшем, ИКМ) предназначены для измерения сигналов силы и напряжения постоянного тока, сопротивления, а также для воспроизведения сигналов силы постоянного тока. ИКМ применяются для оперативного контроля работоспособности датчиков различных физических величин (давления, разности давлений, температуры, уровня, расхода и т.д.) с унифицированным выходным сигналом 0-5, 4-20 мА постоянного тока, термопар, термометров сопротивления, мостовых тензопреобразователей, оценки их метрологического состояния без снятия с объекта измерения, а также для контроля вторичной аппаратуры, подключаемой к выходу датчика (блоков извлечения корня, гальванического разделения и разветвления сигналов и т.д.)

ОПИСАНИЕ

ИКМ позволяет работать с датчиками, находящимися как в стационарных, так и в полевых условиях, для чего в ИКМ предусмотрено питание от аккумуляторной батареи.

ИКМ дает возможность сравнить сигналы с двух датчиков, подключенных к его входам: образцового и рабочего. Измерение этих сигналов может происходить в разных сочетаниях диапазонов унифицированных сигналов (например, рабочий датчик имеет выходной сигнал 0-5 мА, а образцовый - 4-20 мА) с выдачей результатов измерения в мА или процентах от диапазона измерения.

Для калибровки и контроля вторичной аппаратуры ИКМ содержит имитатор выходного сигнала датчика,рабатывающий сигнал постоянного тока в диапазоне 0...20,5 мА, который можно изменять с шагом 1 мкА или 80 мкА, ориентируясь на показания жидкокристаллического индикатора (ЖКИ).

ИКМ обеспечивает электрическое питание датчиков.

ИКМ нельзя использовать во взрывоопасных условиях.

Измеритель-калибратор работает в следующих режимах:

- воспроизведение силы постоянного тока;
- измерение силы постоянного тока;
- измерение напряжения постоянного тока;
- измерение сопротивления

Питание калибратора осуществляется от батарей (4x1,5 В тип АА) или сетевого адаптера (сетевой адаптер не предназначен для подзарядки заряжаемых батарей).

По конструктивному исполнению измеритель-калибратор является малогабаритным переносным прибором.

На лицевой панели корпуса расположены жидкокристаллический индикатор и блок клавиатуры.

Основные технические характеристики измерителя-калибратора "КОРУНД – ИКМ"

Диапазоны измерений силы постоянного тока, мА:	0...5, 0...20
Диапазон измерений напряжения постоянного тока, мВ	0...200
Диапазон измерений сопротивления, Ом	0...200
Входное сопротивление ИКД, Ом, не более	75
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности в режиме измерения тока, %	± 0,03
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности в режиме измерения напряжения и сопротивления, %	± 0,1
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности в режиме измерения тока от изменения температуры окружающей среды в рабочем диапазоне температур, %/10 °C	± 0,03
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности в режиме измерения напряжения и сопротивления от изменения температуры окружающей среды в рабочем диапазоне температур, %/10°C	± 0,05
Диапазон изменения выходного сигнала в режиме калибратора, мА:	0...20,5
Шаг изменения выходного сигнала в режиме калибратора в мкА:	1 80
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности установки тока в режиме калибратора, %	± 0,05
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности в режиме калибратора от изменения температуры окружающей среды в рабочем диапазоне температур, %/10°C	± 0,05
Пульсация выходного сигнала в частотном диапазоне 10 Гц...1 МГц в режиме калибратора, в %, не более	0,5
Предельное сопротивление нагрузки в режиме калибратора, Ом, не более	300
Напряжение питания для подключаемых датчиков, В	24 ± 1,2

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха от минус 10 до + 50 °C;
- относительная влажность от 30 до 80 % во всем диапазоне рабочих температур;
- напряжение питания

Температура транспортирования и хранения от минус 20 до плюс 60 °C.

Напряжение питания от источника постоянного тока, В	6 ± 0.3 .
Потребляемый ток при нулевом входном или выходном сигнале, мА, не более	120.
Масса ИКМ, кг, не более	0,5.
Габаритные размеры, мм	231x115x60.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус измерителя-калибратора "КОРУНД – ИКМ" методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- измеритель-калибратор "КОРУНД – ИКМ";
- кабели для подключения датчиков и внешних цепей, 2 шт;
- сетевой адаптер, 1 шт.
- руководство по эксплуатации;
- паспорт.

ПОВЕРКА

Проверка измерителей-калибраторов "КОРУНД – ИКМ" выполняется в соответствии с руководством по эксплуатации КТЖЛ 411.000.001РЭ, раздел 7 "Методика поверки", согласованным с ГЦИ СИ ВНИИМС 23.03.2004.

Основное оборудование для поверки:

- цифровой вольтметр В1-12;
- калибратор П320;
- образцовая катушка сопротивлений Р3030 – 100 Ом;
- магазин сопротивлений Р 4831.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 ЕССП. Средства измерения электрических и магнитных величин.
Общие технические условия.

ГОСТ 8.009-84 ГСИ. Нормируемые метрологические характеристики средств измерений.

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

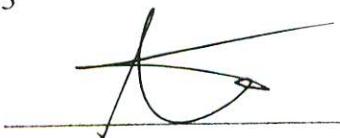
Тип измерителей-калибраторов "КОРУНД-ИКМ" утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: АОЗТ "СТЭНЛИ", г. Москва.

ул. Земляной вал, д.27, стр.4.

тел. (095)- 917-87-53

Директор АОЗТ "СТЭНЛИ"



Моисеев И.В.