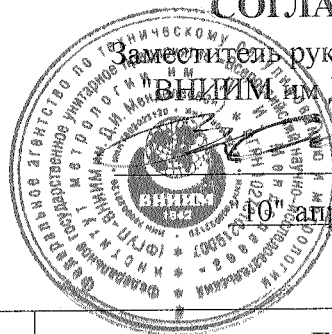


СОГЛАСОВАНО



Заместитель руководителя ГЦИ СИ
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

10 апреля 2006 г.

Устройства автоматизированной поверки вторичных приборов ИМ 04	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31960-06</u>
--	--

Изготовлены по технической документации ООО "НИК ИММЕ", г. Санкт-Петербург. Заводские номера 0001, 0002, 0003.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства автоматизированной поверки вторичных приборов ИМ 04 (далее – устройства) являются средствами измерений, предназначенными для воспроизведения силы постоянного тока при поверке аналоговых приборов.

Устройства также обеспечивают возможность накопления результатов поверки, их архивирования и хранения.

Область применения устройств - автоматизированная поверка щитовых аналоговых приборов классов точности 0,5, 1,0 и 1,5, используемых на энергоёмких объектах промышленной энергетики.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы устройства основан на использовании гальванически развязанного модуля преобразования падения напряжения на встроенном нагрузочном резисторе высокой точности в силу выходного постоянного тока.

При выполнении операций поверки вторичных приборов сила воспроизводимого устройством постоянного тока автоматически регулируется до момента совпадения стрелки поверяемого прибора с заданным оцифрованным делением его шкалы.

Устройство содержит измерительный канал и интерфейсную плату, на задней панели устройства расположены разъёмы стыковки с внешними устройствами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон воспроизведения силы постоянного тока, мА.....0...5.
- Пределы допускаемой приведённой погрешности воспроизведения силы постоянного тока, %.....±0,08
- Шаг регулирования силы воспроизводимого постоянного тока, мА.....0,002; 0,004;0,006
- Относительная погрешность установки шага регулирования силы воспроизводимого постоянного тока, %, не более.....±5
- Потребляемая мощность устройства, ВА, не более20
- Питание устройства осуществляется от сети (230±23) В, 50 Гц.
- Габаритные размеры блоков устройства, мм, не более:
 - длина480

- ширина	300
- высота	120
Масса блоков устройства, кг, не более.....	12
Средний срок службы, лет.....	6

Рабочие условия эксплуатации

- диапазон температуры окружающего воздуха, °С.....	18...22
- относительная влажность воздуха, %.....	50...80
- атмосферное давление, кПа.....	84...106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель устройства методом шелкографии или гравировкой и на титульный лист эксплуатационной документации-типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Устройство автоматизированной поверки вторичных приборов ИМ04.

Устройство автоматизированной поверки вторичных приборов ИМ 04. Методика поверки МП 2211-0003-2006

Устройство автоматизированной поверки вторичных приборов ИМ 04.Руководство по эксплуатации.

Устройство автоматизированной поверки ИМ 04. Программное обеспечение. Руководство пользователя.

Диск с программным обеспечением устройства

ПОВЕРКА

Поверка устройства осуществляется в соответствии с документом "Устройство автоматизированной поверки вторичных приборов ИМ 04. Методика поверки" МП 2211-0003-2006, разработанным и утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" в апреле 2006 г.

Основные средства поверки:

- мультиметр В7-64/1
- мера электрического сопротивления однозначная Р3030

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.022-91 ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне $1 \cdot 10^{-16} \dots 30$ А.
2. ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
3. Техническая документация ООО "НИК ИММЕ".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип единичных образцов устройств автоматизированной поверки вторичных приборов ИМ 04 зав. №№ 0001, 0002, 0003 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

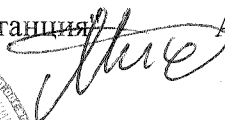
Изготовитель ООО "НИК ИММЕ" г. С.-Петербург, ул. Газовая, д.10.

Руководитель лаборатории ГЦИ СИ
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



В.П. Пиастро

Зам. главного инженера филиала концерна
"Росэнергоатом" "Балаковская атомная станция"



А.В. Михальчук

