



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

5417

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

1 февраля 2012 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 07-08 от 29.07.2008 г.) утвержден тип

Комплексы измерительные аппаратно-программные ИАПК РТУ Б,

ЗАО "Ассоциация АТИС", г. Санкт-Петербург, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 2914 08** и допущен к применению в Республике Беларусь с 27 апреля 2006 г.

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

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

29 июля 2008 г.

" _____ 20__ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 07 08

29 ИЮЛ 2008

секретарь НТК

Модуль МПМ1 содержит управляющий контроллер, измеритель и источники напряжений и токов а также схемы коммутации. Все управление работой комплекса и отображение результатов проверки осуществляется через ПЭВМ, связь с ПЭВМ осуществляется по интерфейсу RS-232. На ПЭВМ предусматривается также хранение и печать отчетов о результатах проверки. Программное обеспечение, необходимое для работы комплекса поставляется на магнитных носителях и устанавливается на ПЭВМ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемый параметр	Диапазон	Пределы допускаемой основной относительной погрешности
1. Напряжение постоянного тока	2...10 В; 10...45 В	$\pm (1,0 + 0,1(U_k/U_x - 1)) \%$
2. Сила постоянного тока	5...25 мА 25...100 мА; 100...800 мА	$\pm (1,0 + 0,1(I_k/I_x - 1)) \%$
3. Измерение напряжения срабатывания и отпускания реле	2...10 В; 10...45 В	$\pm 4\%$
4. Измерение силы тока срабатывания и отпускания реле	5...25 мА 25...100 мА; 100...800 мА	$\pm 4\%$
5. Сила переменного тока частотой 50 Гц (среднеквадратическое значение)	20...100 мА	$\pm (1,5 + 0,1(I_k/I_x - 1))\%$
6. Времена отпускания	0,05...8,00 с	$\pm 10\%$
7. Сопротивления резисторов постоянному току	1...500 Ом	$\pm 3\%$
Примечания		
1. U_k, I_k – верхний предел диапазона измерения;		
2. U_x, I_x – измеренные значения величин.		

Пределы дополнительной погрешности при изменении температуры окружающей среды не более 1/2 основной погрешности.

Пределы основной относительной погрешности
установки опорной частоты, %

± 1

Питание:

– напряжение переменного тока, В

220 ± 22

– частота, Гц

50 ± 1

– потребляемая мощность:

ИАПК РТУ Б60, ВА, не более 70

ИАПК РТУ Б180, ВА, не более 150

Продолжительность непрерывной работы, час, не более 8

Средняя наработка на отказ, час, не менее 10000

Полный средний срок службы, лет, не менее 10

Среднее время восстановления работоспособного, состояния час, не более 24

Рабочие условия эксплуатации:

– температура окружающего воздуха, °С +10...+35

– относительная влажность воздуха, % 30...80

– атмосферное давление, кПа 84...106,7

Габаритные размеры МПМ1 и МПМ2, мм, не более 570×370×280

Масса:

- ИАПК РТУ Б60, кг, не более 25

- в том числе масса модуля МПМ1, кг, не более 21

- ИАПК РТУ Б180, кг, не более 55

- в том числе масса модулей: МПМ1, кг, не более 23

МПМ2, кг, не более 23

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик, закрепляемый на левой боковой поверхности блоков МПМ1 и МПМ2, на титульные листы паспорта и руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество по исполнениям	
	(Б60) 17476-00-00	(Б180) 17476-00-00-01
Модуль МПМ1	1	-
Модуль МПМ1	-	1
Модуль МПМ2	-	1
Кабели и соединители	5	13
Тест-блоки	4	8

Наименование	Количество по исполнениям	
	(Б60) 17476-00-00	(Б180) 17476-00-00-01
Паспорт	1	-
Паспорт	-	1
Руководство по эксплуатации	1	1
Методика поверки	1	1
Дискета с ПО	1	1

ПОВЕРКА

Поверка комплекса измерительного аппаратно-программного ИАПК РТУ Б осуществляется по методике поверки 17476-00-00 Д1 «Комплексы измерительные аппаратно-программные ИАПК РТУ Б. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в августе 2001 г.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- мультиметр В7-64;
- генератор импульсов Г5-60;
- частотомер ЧЗ-33;
- мост постоянного тока МО-62

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 16121-86 «Реле слаботочные электромагнитные. Общие технические условия».

ГОСТ 26104-89 «Средства измерений электронные. Технические требования в части безопасности. Методы испытаний».

ГОСТ Р 51350-99 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования».

ТУ 32 ЦШ 2071-2001 «Комплексы измерительные аппаратно-программные ИАПК РТУ Б. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплекса измерительного аппаратно-программного ИАПК РТУ Б утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель - ЗАО «Ассоциация АТИС».

Адрес: 192007, г. Санкт-Петербург, ул. Боровая, д. 53.

196070, г. Санкт-Петербург, а/я 146.

Генеральный директор
ЗАО «Ассоциация АТИС»



 А.В. Ходченко