

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ



Н.А. Жагора

2011

Калибраторы <b>Jupiter<sup>Plus</sup>, Gemini<sup>Plus</sup>, Pegasus<sup>Plus</sup></b>	Внесены в Государственный реестр средств измерения Регистрационный № <u>Р50310452610</u>
---	---

Выпускают по технической документации фирмы "Isothermal Technology Ltd", Великобритания.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы температуры Jupiter<sup>Plus</sup>, Gemini<sup>Plus</sup>, Pegasus<sup>Plus</sup> (далее – калибраторы) предназначены для воспроизведения температурных режимов при поверки (калибровки) термометров сопротивления, термоэлектрических преобразователей, манометрических термометров и т.д. в диапазоне температур от 35 °С до 1200 °С.

Применяются в метрологических лабораториях, различных областях хозяйственной деятельности.

## ОПИСАНИЕ

Калибраторы представляют собой микропроцессорный цифровой калибратор температуры со сменными сухоблочными вставками.

Термостат калибратора является источником температуры и имеет эталонный термометр. Поверяемый термометр устанавливается в сухоблочную вставку и непосредственно с самого поверяемого термометра производится чтение температуры, которая сравнивается с температурой измеренной встроенным датчиком калибратора.

Калибраторы температуры имеют следующие модификации: Jupiter<sup>Plus</sup> 650, Gemini<sup>Plus</sup> 550, Gemini<sup>Plus</sup> 700, Pegasus<sup>Plus</sup> 1200, отличающиеся друг от друга диапазоном воспроизводимых температур, потребляемой мощностью, массой, глубиной и диаметром вставки.

Глубина термостата калибратора составляет 160 мм – для модификаций Gemini<sup>Plus</sup> 550, Gemini<sup>Plus</sup> 700, 140 мм – для модификации Jupiter<sup>Plus</sup> 650, 80 мм – для модификации Pegasus<sup>Plus</sup> 1200.

Место нанесения знака поверки приведено в приложении к описанию типа.

Внешний вид калибраторов представлен на рисунке 1.



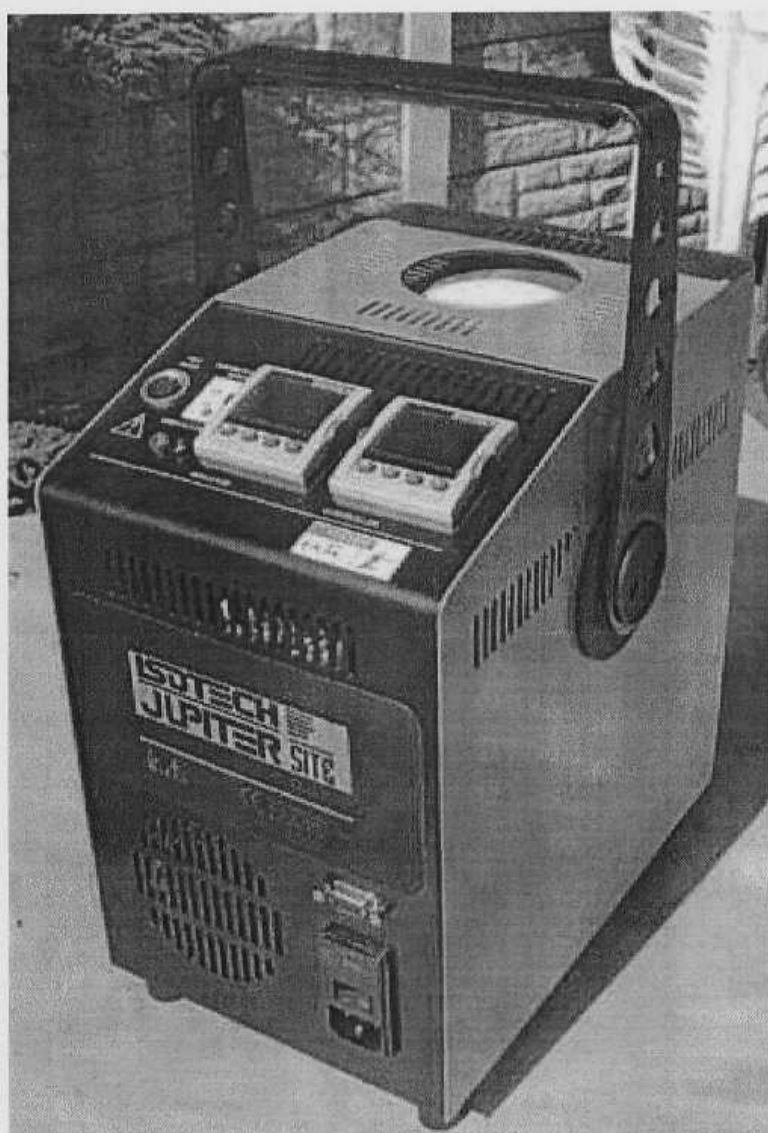


Рисунок 1 – Внешний вид калибраторов

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические характеристики калибраторов температуры представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Gemini <sup>Plus</sup>		Jupiter <sup>Plus</sup> 650	Pegasus <sup>Plus</sup> 1200
	Gemini <sup>Plus</sup> 550	Gemini <sup>Plus</sup> 700		
1. Диапазон температур, °C	от 35 до 550	от 50 до 700	от 35 до 650	от 150 до 1200
2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения температуры, °C	±0,6	±2,5	± 0,6	±2,0
3. Время выхода на рабочий режим при t <sub>max</sub> , мин, не более	60	90	60	120
4. Стабильность поддержания температуры на заданном уровне, °C, не более	±0,05 в течение 30 мин	±0,05 в течение 30 мин	±0,03 в течение 30 мин	±0,2 в течение 30 мин
5. Градиент по вертикали, °C/см, не более	на длине 40 мм 0,6	на длине 40 мм 0,8	на длине 40 мм 0,7	на длине 40 мм 3
6. Глубина погружения в рабочее пространство термостатов, мм, не менее	160	160	140	80
7. Количество одновременно поверяемых приборов, шт.	от 1 до 8	от 1 до 8	от 4 до 6	от 1 до 3
8. Потребляемая мощность, кВт, не более	0,6	0,6	1,0	0,8
9. Напряжение питания переменного тока, В	от 200 до 240	от 200 до 240	от 200 до 240	от 200 до 240
10. Номинальная частота питания, Гц	50	50	50	50
11. Габаритные размеры, мм, не более	302×176×262	302×176×262	302×176×262	302×176×262
12. Масса, кг, не более	8,5	14	8,5	13,0
13. Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °C относительная влажность, %	20 ± 5 5 - 95	20 ± 5 5 - 95	20 ± 5 5 - 95	20 ± 5 5 - 95

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки калибраторов температуры в соответствии с технической документацией фирмы "Isothermal Technology Ltd", Великобритания.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Isothermal Technology Ltd", Великобритания.

МРБ МП. 2124-2011" Калибраторы температуры Jupiter<sup>Plus</sup>, Gemini<sup>Plus</sup>, Pegasus<sup>Plus</sup>, Fastcal. Методика поверки".



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Калибраторы температуры Jupiter<sup>Plus</sup>, Gemini<sup>Plus</sup>, Pegasus<sup>Plus</sup> соответствуют технической документации фирмы "Isothermal Technology Ltd", Великобритания.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев, для калибраторов, предназначенных для применения, либо применяемого в сфере законодательной метрологии.

Научно-исследовательский центр БелГИМ  
г.Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13  
Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025

### Изготовитель:

Фирма Isothermal Technology Limited  
Pine Grove, Southport, Merseyside.  
PR9 9AG, England  
Тел.: +441704 543830,  
Факс: +441704 544799,  
e-mail: [info@isotech.co.uk](mailto:info@isotech.co.uk)

Начальник научно-исследовательского  
центра испытаний средств измерений и техники



С.В.Курганский





**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
(обязательное)

Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)

