

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



**СОГЛАСОВАНО:**  
 Руководитель ГЦИ СИ  
 В. В. Леонов  
 2002 г.

<b>Влагомеры инфракрасные LP16</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>224902</u>
------------------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы "METTLER TOLEDO GmbH", Швейцария. Заводские номера P46717, P46417, N78466.

### Назначение и область применения

Влагомер инфракрасный LP16 предназначен для измерения влажности пигментов и наполнителей для полиграфической промышленности по специально разработанной МВИ.

Область применения: проведение лабораторного анализа при приемо-сдаточном и технологическом контроле.

### Описание

Принцип действия влагомера инфракрасного LP16 основан на обезвоживании объекта измерений инфракрасным излучением. В процессе сушки производится автоматическое взвешивание пробы, вычисление и индикация текущего значения массы пробы или влажности, остановка сушки по критерию потери массы за интервал времени с индикацией результата измерения.

#### Влагомер инфракрасный LP16 состоит из:

- инфракрасного излучателя;
- весов с максимальным пределом взвешивания 400 г;
- блока управления и обработки;
- расположенного на лицевой панели жидкокристаллического индикатора;
- функциональной и цифровой клавиатуры;

#### Основные технические характеристики:

Наименование характеристики	Значения
Диапазон измерений влажности, %	0,1 – 99,9
Цена наименьшего разряда в единицах влажности, %	0,01
Предел абсолютной погрешности определения влажности пигментов и наполнителей, %	0,5
Максимальная масса пробы, г	400
Диапазон устанавливаемых температур сушки, °С	50 - 160
Дискретность установки температуры сушки, °С	5
Регулируемый интервал продолжительности сушки, мин	1 - 240
Основные режимы измерения:	за заданный интервал времени по потере массы за интервал времени
Габаритные размеры, мм	195x330x260
Масса, не более, кг	7
Источник питания, В	115/220
Частота, Гц	50 - 60
Потребляемая мощность, Вт, не более	470
Интерфейс	RS 232 и CL

### Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С от +10 до +40;
- рабочее место должно быть свободно от сквозняков и вибраций;
- вблизи рабочего места не должно быть источников магнитных полей.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на боковую панель влагомера инфракрасного LP16 методом наклейки и на титульный лист инструкции по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность

№ п/п	В комплект входят:	Количество, шт
1	Инфракрасный излучатель	1
2	Тяговый короб	1
3	Опора лотка	1
4	Алюминиевый лоток	80
5	Компенсационный вес	1
6	Распорный болт	1
7	Кабель питания	1
8	Соединительный кабель	1
9	Инструкция по эксплуатации	1
10	Методика поверки МП 54-241-01	1

### Поверка

Поверка производится по документу "ГСИ. Влагомер инфракрасный LP16. Методика поверки. МП 54-241-01", утвержденному УНИИМ в феврале 2002 г.

Основные средства, используемые при поверке: набор гирь II разряда по ГОСТ 7328-82, весы лабораторные 2 класса по ГОСТ 24104-88, шкаф электрический сушильный, обеспечивающий температуру  $(105 \pm 2)^\circ\text{C}$ .

Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные и технические документы

ГОСТ 29027-91 "Влагомеры твердых и сыпучих веществ. Общие технические требования и методы испытаний".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### Заключение

Влагомер инфракрасный LP16 соответствует ГОСТ 29027-91 и технической документации фирмы-изготовителя.

**Изготовитель**      **Фирма «METTLER TOLEDO GmbH», Швейцария**  
**CH-8603 Schwerzenbach, Switzerland**

**Владелец**            **Пермская печатная фабрика «Гознак»**  
**614600, г. Пермь, шоссе Космонавтов, 115**

Гл. инженер



В.Р. Измайлов