

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора УНИИМ

И.Е. Добровинский

2001 г.

Анализатор влажности IR-100	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21850-01
-----------------------------	---

Изготовлен фирмой "Денвер Инструмент" (США).

Зав. №№ В046295, В046737, В046743.

## Назначение и область применения

Анализатор влажности IR-100 предназначен для измерения влажности руды железной, концентратов, агломератов, окатышей, шлаков ванадийсодержащих и шлакообразующих смесей по специально разработанным МВИ.

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

## Описание

Принцип действия анализатора основан на высушивании объекта измерений инфракрасным излучением. В процессе сушки производится автоматическое взвешивание пробы, вычисление и индикация текущего значения массы пробы или влажности, автоматическая остановка сушки с индикацией результата измерения и продолжительности сушки.

Анализатор состоит из:

- четырех параллельных кварцевых инфракрасных нагревателей;
- устройства прецизионного взвешивания;
- блока управления и обработки;
- встроенного матричного принтера.
- расположенного на лицевой панели жидкокристаллического индикатора;
- функциональной и цифровой клавиатуры;

## Основные технические характеристики:

Наименование характеристики	Значения
Диапазон измерений влажности, %	0,05 – 99,95
Цена наименьшего разряда отсчетного устройства влажности, %	0,01
Предел абсолютной погрешности определения влажности, %	0,05
Максимальная масса пробы, г	100
Диапазон устанавливаемых температур сушки, °С	30- 176
Дискретность установки температуры сушки, °С	1
Регулируемый интервал продолжительности сушки, мин	0 - 99
Основные режимы измерения:	за заданный интервал времени; до постоянной массы
Максимальное число записываемых в память программ сушки	10
Габаритные размеры, мм	375x177x420
Масса, кг	16
Потребляемая мощность, Вт, не более	550
Питание	220 В, 50 Гц
Интерфейс	Последовательный и параллельный выход

### Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С от +15 до +40;
- относительная влажность воздуха, % от 20 до 85;
- 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 прибора методом наклейки и на титульный лист инструкции по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность

	В комплект поставки входят:	Количество, шт
	Анализатор влажности	1
	Защита от воздушных потоков	1
	Поддерживающая панель	1
	Сетевой шнур	1
	Алюминиевая подставка	10
	Пинцет	1
	Шпатель	1
	Гиря 50 г	1
	Инструкция по эксплуатации	1
0	Методика поверки МП 31-241-01	1
1	Бумага к принтеру	1
2	Лента к принтеру	1

### Поверка

Поверка производится по методике поверки "ГСИ. Анализатор влажности IR-100. Методика поверки. МП 31-241-01", утвержденной УНИИМ в августе 2001 г.

Основные средства, используемые при поверке: весы лабораторные 2 класса по ГОСТ 24104-88, набор образцовых гирь II разряда по ГОСТ 7328-82, шкаф электрический сушильный.

Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные и технические документы

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

Техническая документация фирмы "Денвер Инструмент".

### Заключение

Анализатор влажности IR-100 соответствуют ГОСТ 29027-91 и технической документации фирмы "Денвер Инструмент" (США).

Изготовитель фирма "Денвер Инструмент" (США).

Владелец ОАО «Нижнетагильский металлургический комбинат»  
622025, г. Нижний Тагил, ул. Металлургов

Гл. инженер-первый зам. ген. директора \_\_\_\_\_ Сузовков А.Я.

