

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

**АННУЛИРОВАН**



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

3781

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

26 января 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании  
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**влажмеры Kett JE-400,  
фирма "KETT Electric Laboratory", Япония (JP),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений  
под номером **РБ 03 09 2794 06** и допущен к применению в Республике  
Беларусь.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
6 февраля 2006 г.

*КМ 01-06 от 26.01.2006  
Суматов*

# Описание типа средств измерений для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Белорусский  
государственный институт  
метрологии»

Н. А. Жагора

2006



Влагомеры Kett JE-400	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № Р50309278406
-----------------------	---

Выпускают по технической документации фирмы " KETT Electric Laboratory", Япония

## Назначение и область применения

Влагомеры Kett JE-400 (далее-влагомеры) предназначены для непрерывного измерения массовой доли воды в калийных продуктах, движущихся по открытым ленточным конвейерам на технологических потоках производства калийных продуктов. Область применения – контроль массовой доли воды в продуктах обогащения предприятий горно-химической промышленности.

## Описание

Влагомеры являются приборами непрерывного действия. Принцип действия приборов основан на явлении абсорбции продуктом энергии инфракрасного излучения на определенных длинах волн. На продукт поочередно направляются импульсы опорного и измерительного инфракрасного излучения, проходящие через оптические фильтры, установленные на вращающемся диске. Различные калийные продукты (например, готовый продукт, концентрат хлористого калия, отходы и т.д.) имеют различную поглощающую способность на данной длине волны. Измеренное значение массовой доли воды в продукте индицируется на ЖКИ датчика.

Внешний вид влагомеров Kett JE-400 приведен на рисунке 1.

Место расположения государственного поверительного клейма – наклейки приведено в приложении А.

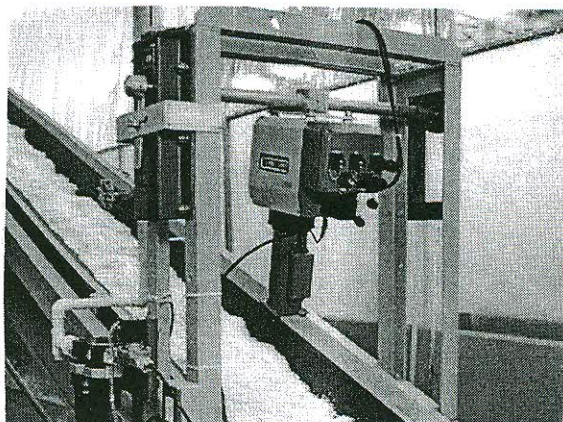


Рис.1





## Основные технические и метрологические характеристики

Краткие технические характеристики указаны в таблице.

таблица

Наименование параметра	Требования по документации фирмы-изготовителя
Время установления рабочего режима, мин, не более	30
Диапазон показаний массовой доли воды	от 0,01 % до 30,00 %
Диапазон измерений массовой доли воды в калийных продуктах	от 0,01 % до 10,00 %
Основная абсолютная погрешность измерения массовой доли воды в калийных продуктах, не более	$\pm 0,05$ % в диапазоне от 0,01 % до 0,50 %; диапазон от 0,50 % до 3,00 % не используется для калийных продуктов; $\pm 0,5$ % в диапазоне от 3,00 % до 10,00 %;
Дополнительная абсолютная погрешность измерения массовой доли воды в калийных продуктах при изменении расстояния между измерительным датчиком и анализируемым продуктом более 350 $\pm$ 50 мм, не более	$\pm 0,04$ % в диапазоне от 0,01 % до 0,50 % $\pm 0,3$ % в диапазоне от 3,00 % до 10,00 %
Масса (нетто), кг, не более	7,7
Габаритные размеры, мм, не более:	289 x 150 x 432
Потребляемая мощность, Вт, не более	52
Условия эксплуатации: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ температура окружающего воздуха</li> <li>▪ относительная влажности</li> </ul>	от 0 °C до 40 °C от 30 % до 95 % при температуре 35 °C

## Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится в руководство по эксплуатации в центре титульного листа методом печати.

## Комплектность

В комплект поставки влагомера входят:

- БИК датчика контроля влажности JE-400;
- \* вторичный прибор для обработки данных, поступающих от датчика (персонального компьютера или процессора);
- конвертеры INTEK RS-232/485;
- коннекторы 4-20 mA, RS -485;
- \* соединительные кабели;
- программное обеспечение Aquarius;
- ЗИП (пластина корректировки ноля, предохранитель);
- \* защитный кожух.

Примечание: \* - принадлежности поставляемые по требованию заказчика.

МРБ МП. 1542-2006 "Влагомер Kett JE-400.Методика поверки ".



## Технические документы

Техническая документация фирмы "KETT Electric Laboratory", Япония  
МРБ МП.1542-2006 "Влагомер Kett JE-400.Методика поверки".

## Заключение

Влагомеры Kett JE-400 требованиям технической документации фирмы  
"KETT Electric Laboratory", Япония соответствуют.  
Межповерочный интервал – 12 месяцев.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ  
г. Минск, Старовиленский тракт, 93  
тел. 234-98-13  
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025

Исполнитель:  
фирма "EUROMIX d.o.o."  
Teslova 30, SI-1000 Ljubjana, Slovenia  
Tel.: +386 1 477 66 43  
Fax: +386 1 426 45 86

Начальник НИЦИСИиТ  
БелГИМ

С. В. Курганский





**Приложение А**  
**(Обязательное)**

Место расположения государственного поверительного клейма – наклейки на  
лицевой панели влагомера Kett JE-400

