



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

7433

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

27 октября 2016 г.

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

**"Измерители влажности и температуры серии 90",**

изготовитель - **фирма "JUMO GmbH & Co.KG", Германия (DE),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 09 4756 11** и допущен к применению в Республике Беларусь с 27 октября 2011 г.

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

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

27 октября 2011 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 10-2011

27 ОКТ 2011

секретарь НТК

*Ивлев*

АНнулирован

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ  
Директор БелГИМ



Н.А. Жагора  
" 2 мая " 2011

**Измерители влажности и температуры серии 90**

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № РБ0309475611

Выпускают по технической документации фирмы "JUMO GmbH & Co. KG" (Германия)

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители влажности и температуры серии 90 предназначены для измерения относительной влажности и температуры воздуха внутри и вне помещений, в рабочих зонах, складах и хранилищах, при контроле воздушных сред в сушильных камерах, рефрижераторах, в климатических камерах.

Область применения – предприятия пищевой, фармацевтической промышленности и других областей хозяйственной деятельности.

## ОПИСАНИЕ

Измерители влажности и температуры серии 90 (907023/331, 907023/333, 907023/334, 907023/335, 907023/337, 907023/338) представляют собой электронный модуль измерителя, к которому могут быть подключены непосредственно или через удлинительный кабель измерительные зонды влажности и температуры нескольких типов. Измерительный зонд формирует сигналы относительной влажности и температуры, которые передаются в электронный модуль. Электронный модуль позволяет отображать на дисплее значения измеряемых величин, а также проводить выбор режимов измерения и выдавать аналоговые выходные сигналы.

Внешний вид измерителей приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведено в приложении А настоящего описания типа.



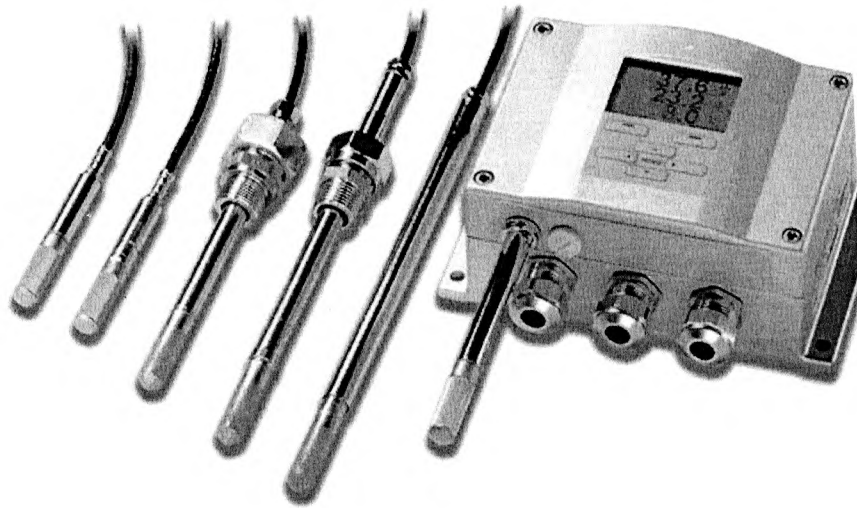


Рис. 1 Измерители влажности и температуры серии 90

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики измерителей влажности и температуры серии 90 приведены в таблице 1

Таблица 1

Характеристика	Значение					
	907023/ 331	907023/ 333	907023/ 334	907023/ 335	907023/ 337	907023/ 338
Диапазон измерений относительной влажности воздуха, %	от 5 до 95					
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности измерения относительной влажности, %	± 3					
Диапазон измерений температуры воздуха, °С	от минус 40 до плюс 60	от минус 40 до плюс 80	от минус 60 до плюс 180			
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности измерения температуры, °С, в диапазоне от минус 60 до плюс 20 от 20 до плюс 180	$\pm 1/3(0,8-0,01t)$ $\pm 0,25(0,6+0,01t)$ где t – измеренное значение температуры, °С					
Выходной сигнал	0-20 мА; 4-20 мА; 0-1 В; 0-5 В; 0-10 В					
Напряжение питания постоянного тока, В	от 10 до 35					
Условия эксплуатации электронного модуля измерителя: - диапазон температуры окружающего воздуха, °С - диапазон атмосферного давления, кПа - относительная влажность, не более, %	от 0 до плюс 60 от 84 до 104,7 90					
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP65					

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию измерителей влажности и температуры серии 90

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки определяется заказом в соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя.

Основной комплект включает:

- измерительный зонд влажности и температуры;
- электронный модуль измерителя;
- паспорт;
- комплект крепежа для монтажа;
- методика поверки МРБ МП. 2190-2011.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя "JUMO GmbH & Co. KG" (Германия)  
Методика поверки МРБ МП. 2190-2011 "Измерители влажности и температуры серии 90 .  
Методика поверки".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители влажности и температуры серии 90 соответствуют технической документации фирмы-изготовителя.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для измерителей влажности и температуры серии 90, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

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

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "JUMO GmbH & Co. KG" (Германия).  
Адрес: Moltkestrasse 13-31, 36035 Fulda, Germany  
Fax +49 661 6003 9695, e-mail: JUMO\_de@e-mail.com

Начальник научно-исследовательского центра  
испытаний средств измерений и техники БелГИМ



С.В. Курганский



**Приложение А**  
(обязательное)

**Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки**

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

