

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



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER: 3788

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL: 26 января 2011 г.

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

**весы лабораторные AB-S/FACT,  
фирма "Mettler-Toledo GmbH", Швейцария (CH),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений  
под номером **РБ 03 02 0647 06** и допущен к применению в Республике  
Беларусь с 14 апреля 1998 года.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
6 февраля 2006 г.

РБ 01-06 от 26.01.2006  
Самойлов

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ФГУП ВНИИ  
государственный институт  
метрологии



Весы лабораторные AB-S/FACT	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <i>РБ0302 064406</i>
-----------------------------	--

Выпускают по технической документации фирмы "Mettler-Toledo GmbH" (Швейцария).

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные AB-S/FACT (далее - весы) предназначены для статического измерения массы. Весы модификации AB204-S/FACT могут применяться для выполнения измерений массы методом замещения, в том числе при проведении поверки и калибровки гирь.

Область применения - предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, научно-исследовательские организации.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации веса груза электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравнивания.

Конструктивно весы состоят из измерительного блока с терминалом и адаптера переменного напряжения. Взвешиваемые грузы помещаются на грузоприемную платформу весов или на подвесной держатель под весами. Весы AB-S/FACT с дискретностью 1 мг стандартно укомплектованы защитным кожухом. По требованию заказчика весы могут быть укомплектованы внутренним калибровочным грузом и защитным кожухом, аккумулятором АссиПас В-S, выносным дисплеем, приспособлением для определения плотности образцов, принтером (GA42 или LC-P45).

Весы имеют следующие встроенные функции:

- индикация стабильности показаний;
- автоматическая калибровка весов внутренним калибровочным грузом через равные интервалы времени (только для весов с внутренним калибровочным грузом);
- автоматическая калибровка весов внешней гирей по нажатию клавиши терминала;

Модификация весов с обозначением, включающим DR (DeltaRange), имеющие два значения дискретности, дополнительно позволяют измерять массу в диапазоне от наименьшего до наибольшего предела взвешивания с меньшим значением дискретности.

Модификация весов с обозначением, включающим DualR (DualRange) являются двухдиапазонными и имеют индивидуальное значение дискретности для каждого диапазона взвешивания.

Место нанесения государственного поверительного клейма-наклейки – передняя панель весов (см. Приложение А к описанию типа).

Внешний вид весов лабораторных AB-S/FACT приведен на рисунке 1.







Рис. 1

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения дискретности, наибольшего и наименьшего пределов взвешивания (далее - НПВ и НмПВ соответственно), класса точности, цены поверочного деления, пределов допускаемых значений среднего квадратического отклонения показаний (далее - СКО) и погрешности приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификации	НПВ, г	НмПВ, мг	Дискретность (d), мг	Цена поверочного деления (e), мг	Пределы допускаемой погрешности, мг		СКО, мг	Класс точности по ГОСТ 24104
					При первичной поверке	При эксплуатации		
AB54-S/FACT	51	10	0,1	1	Во всем диапазоне. $\pm 0,5$	Во всем диапазоне. $\pm 0,7$	0,1	Специальный
AB104-S/FACT	110	10	0,1	1	Во всем диапазоне. $\pm 0,5$	Во всем диапазоне. $\pm 0,7$	0,1	Специальный
AB204-S/FACT	220	10	0,1	1	Во всем диапазоне. $\pm 0,5$	Во всем диапазоне. $\pm 0,7$	0,15	Специальный
AB135-S/FACT	31/120	0,2/10	0,01/0,1	1	Во всем диапазоне $\pm 0,25/\pm 0,5$	Во всем диапазоне $\pm 0,5/\pm 0,7$	0,08/0,15	Спец./Высок.
AB265-S/FACT	61/220	1/10	0,01/0,1	1	Во всем диапазоне $\pm 0,25/\pm 0,5$	Во всем диапазоне $\pm 0,5/\pm 0,7$	0,08/0,15	Специальный
AB304-S/FACT	320	10	0,1	1	До 50 г вкл. $\pm 0,5$	До 50 г вкл. $\pm 0,7$	0,15	Специальный
					Св. 50 г до 200г вкл. $\pm 0,7$	Св. 50 г до 200г вкл. $\pm 1,0$	0,3	
					Св. 200 г $\pm 1,0$	Св. 200 г $\pm 1,5$	0,3	

Значения пределов измерения, пределов допускаемой погрешности и СКО при измерении массы методом замещения для модификации AB204-S/FACT приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Обозначение модификации	
	AB204-S/FACT	
Пределы измерения массы методом замещения, мг	$\pm 20$	
Пределы допускаемой погрешности измерения массы методом замещения, мг	$\pm 0,2$	
СКО показаний при измерении массы методом замещения, мг	0,1	



Диапазон выборки массы тары	от 0 до НПВ
Параметры электропитания от сети переменного тока:	
- напряжение, В	230 <sub>-15%</sub> <sup>+10%</sup>
- частота, Гц	50±1
Потребляемая мощность, В-А, не более	6
Напряжение электропитания от аккумулятора, В	12
Время непрерывной работы от аккумулятора, час, не менее	15
Диапазон рабочих температур, °С	от 10 до 30
Относительная влажность, %, не более	80 при 30 °С
Масса, кг, не более	5,8
Габаритные размеры, мм, не более	245×321×344

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на маркировочную табличку, закрепленную на корпусе весов.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки весов АВ-S/FACT в соответствии с технической документацией фирмы "Mettler-Toledo GmbH" (Швейцария) представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Весы АВ-S/FACT (*)	1 шт.
Адаптер электропитания (*)	1 шт.
Защитный кожух (*)	1 шт.
Руководство по эксплуатации (*)	1 экз.
Методика поверки МП.МН 407-98	1 экз.
Интерфейс передачи данных RS232C и кабелями для соответствующего подключения различных периферийных устройств	1 шт.
Набор для измерения плотности твердых и жидких образцов (3360, 210260)	1 шт.
Печатающее устройство (LC-P45 и GA42)	1 шт.
Дополнительный дисплей (RS/LC-BLD)	1 шт.
Сторожевое устройство крепления к столу	1 шт.
Руководство по эксплуатации (*)	1 экз.
Футляр для транспортировки (11101050, 11103834)	1 шт.
Примечание: (*) Обязательная поставка. Остальные позиции поставляются по отдельному заказу.	

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104-2001 "Весы лабораторные. Общие технические требования".

Рекомендация МОЗМ № 76-1 "Взвешивающие устройства неавтоматического действия".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Методика поверки МП.МН 407-98 "Весы типа МТ, UMT, АТ, АГ, РG-S, SG, PR, SR, АВ, РВ, SB производства фирмы "Mettler Toledo ГмбХ".



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы лабораторные AB-S/FACT соответствует требованиям технической документации фирмы "Mettler-Toledo GmbH" (Швейцария), ГОСТ 24104-2001, Рекомендации МОЗМ № 76-1

Межповерочный интервал – 12 месяцев.

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

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Mettler-Toledo GmbH", Im Langacher, 8606 Greifensee, Switzerland  
Представительство в СНГ: 101000 РФ, Москва, Сretenский б-р 6/1 офис 6.  
Тел.: (095) 921-92-11, 921-68-75; Факс (095) 921-78-68, 921-68-15

Начальник научно-исследовательского центра  
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский





ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(обязательное)



Место нанесения государственного  
поверительного клейма-наклейки

