

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ



Н.А. Жагора
"август" 2013

Анализаторы влажности весовые НХ/НС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № Р50309513213
----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Выпускают по технической документации фирмы "Mettler-Toledo AG", Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы влажности весовые НХ/НС (далее - анализаторы) предназначены для измерения влажности (содержания влаги), в % от исходной (до сушки) массы образца жидких (кроме нефти и нефтепродуктов), пастообразных, твердых и сыпучих материалов и веществ, а также содержания сухого остатка в граммах или в % от исходной массы образца, а также содержания влаги АТРО, содержания сухого остатка АТРО.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов основан на измерении массы анализируемого образца до и после его высушивания посредством нагревания.

Анализатор конструктивно выполнен в виде настольного прибора и состоит из встроенных электронных весов, модуля нагрева с галогенной лампой, расположенного в крышке измерителя над весами, электронного блока управления и индикации (отдельно стоящего терминала).

Анализаторы влажности выпускаются в модификациях: НХ204, НS153.

Анализаторы влажности НХ204, НS153 отличаются максимальной массой анализируемого образца, дискретностью отсчета значения влажности и дискретностью встроенных весов (у НХ204 2 значения: стандартное и высокое разрешение), встроенной калибровкой весов, автоматическим определением правильности установки по уровню, возможностью автоматического открывания крышки прибора, а также набором возможных режимов работы и объемом памяти методов.

Анализатор имеет функции:

- ввод и хранение значений времени и даты;
- защиту параметров анализа измерителя от несанкционированного изменения;
- установку параметров интерфейса передачи данных;
- выбор языка диалога (13 языков, включая русский);
- память параметров анализа (до 9999 методов, в зависимости от модели).

Условия анализа конкретного образца устанавливаются оператором: температура сушки, вид нагрева, критерий автоматической остановки анализа, форма представления результата и др.

При эксплуатации анализаторов рекомендуется использовать сетевой фильтр для подключения приборов к сети питания.



Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки указано в приложении А.

Внешний вид анализаторов влажности HX204, HS153 приведен на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1. Внешний вид анализатора влажности HS153



Рисунок 2. Внешний вид анализатора влажности HX204



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики анализаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение	
	HS153	HX204
Диапазон измерения влажности и сухого остатка, %	от 0,1 до 100	
Дискретность отсчета значения влажности и сухого остатка, %	0,01	0,001 / 0,01
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения влажности, %, в диапазонах массы анализируемого образца: - от 0,1 г до 2 г вкл. - св. 2 г до 5 г вкл. - св. 5 г до 10 г вкл. - св. 10 г	± 0,10 ± 0,05 ± 0,03 ± 0,02	
Максимальная масса образца, г	150	200
Минимальная масса образца, г	0,1	
Действительный интервал шкалы блока весоизмерительного d, мг	1	0,1
Поверочное деление e, мг	1	1
Пределы допускаемой погрешности весов, мг, в диапазонах взвешивания: - от 0,1 г до 50 г включительно - свыше 50 г	±0,5 ±1,0	
Диапазон установки температуры, °С	от 40 до 230	
Дискретность установки температуры, °С	1	
Диапазон времени сушки (при остановке сушки по времени), мин	от 1 до 480	
Время непрерывной работы, час	24	
Потребляемая мощность (во время сушки) не более, В·А	450	
Параметры электропитания: - номинальное напряжение питания сети переменного тока, В - номинальная частота, Гц	230 50	
Габаритные размеры, мм, не более модуля сушки терминала	199×139×428 200×63,5/79,5×134,5	
Масса, г, не более модуля сушки терминала	6800 1200	
Условия эксплуатации: - диапазон температур окружающей среды, °С - диапазон относительной влажности воздуха, % - диапазон атмосферного давления, кПа	от 10 до 30 от 20 до 80 от 84 до 107	
Время средней наработки на отказ, ч	5 000	
Средний срок службы, лет	10	



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию анализаторов влажности весовых НХ/НС типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анализаторов входят:

- базовый комплект и принадлежности в соответствии с документацией фирмы на представленную модификацию;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки МРБ МП.2338-2013;
- дополнительные принадлежности и расходные материалы в соответствии с документацией фирмы "Mettler-Toledo AG", Швейцария (поставляются по соответствующему конкретной модификации руководству по эксплуатации и по требованию заказчика).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "Mettler-Toledo AG", Швейцария;
МРБ МП.2338-2013 "Анализаторы влажности весовые НХ/НС. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы влажности весовые НХ/НС соответствуют требованиям документации фирмы "Mettler-Toledo AG", Швейцария.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для анализаторов, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ

220053 г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Тел. (017) 334-98-13

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Mettler-Toledo AG" (Швейцария)

Im Langacher, 8608, Greifensee

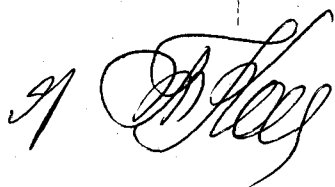
Tel. +411 944 25 74

Fax +411 944 35 20

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ


С.В.Курганский

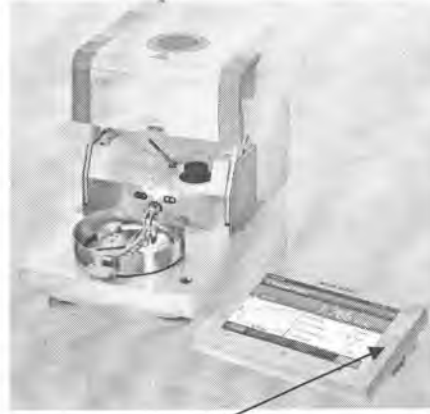
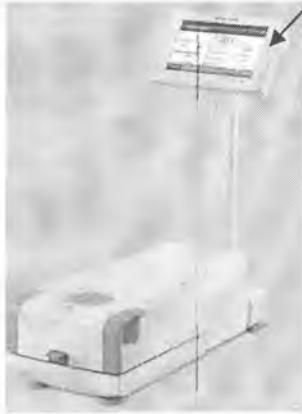




ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Схема нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Место нанесения знака поверки



Место нанесения знака поверки

