

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Витебский ЦСМС»

П.Л. Яковлев

2018 г.

« 30 »

06

Весы неавтоматического действия HL, HT

Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь

Регистрационный № РБ 03 02 6583 12

Выпускают по технической документации фирмы «A&D Company, Limited» (Япония)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы неавтоматического действия HL, HT (далее – весы) предназначены для статического определения массы веществ и материалов.

Область применения – предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, научно-исследовательские организации и метрологические лаборатории.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации массы взвешиваемого груза электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравнивания. Электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, преобразуется в цифровой код. Результаты взвешивания выводятся на дисплей встроенного показывающего устройства.

Конструктивно весы выполнены в едином корпусе и включают в себя следующие части: грузоприемное устройство, грузопередающее устройство, весоизмерительное устройство с показывающим устройством. Весы снабжены следующими устройствами:

- устройство установки по уровню (только для модификаций HL-WP, HL-LWP);
- полуавтоматическое устройство установки на нуль;
- устройство слежения за нулем;
- устройство выборки массы тары (устройство уравнивания тары);
- устройство выбора единиц измерений.

Весы имеют следующие режимы работы:

- сигнализация о превышении нагрузки;



- режим сравнения (только для модификаций: НТ-300CL, НТ-500CL, НТ-3000CL, НТ-5000CL).

Программное обеспечение (далее – ПО) весов является встроенным и используется в стационарной аппаратной части. Изменение ПО весов через интерфейс пользователя невозможно.

Идентификационным признаком программного обеспечения служит номер версии ПО, который отображается на дисплее встроенного показывающего устройства, при условии удержания клавиши ZERO и одновременном нажатии клавиши ON/OFF. Идентификационные данные программного обеспечения – номер версии ПО Р-0.14 и выше.

Питание весов осуществляется от адаптера сетевого питания или от элементов питания типа АА.

Для предотвращения несанкционированного доступа к внутренним частям весов осуществляется пломбировка корпуса специальными пломбами (только для модификаций НТ).

Весы выпускаются в следующих модификациях: HL-200i, HL-2000i, HL-300WP, HL-1000WP, HL-3000WP, HL-3000LWP, НТ-120, НТ-300, НТ-500, НТ-3000, НТ-5000, НТ-300CL, НТ-500CL, НТ-3000CL, НТ-5000CL.

Место пломбировки весов от несанкционированного доступа (только для модификаций НТ), а также схема с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведены в приложении А.

Внешний вид весов приведен на рисунке 1.

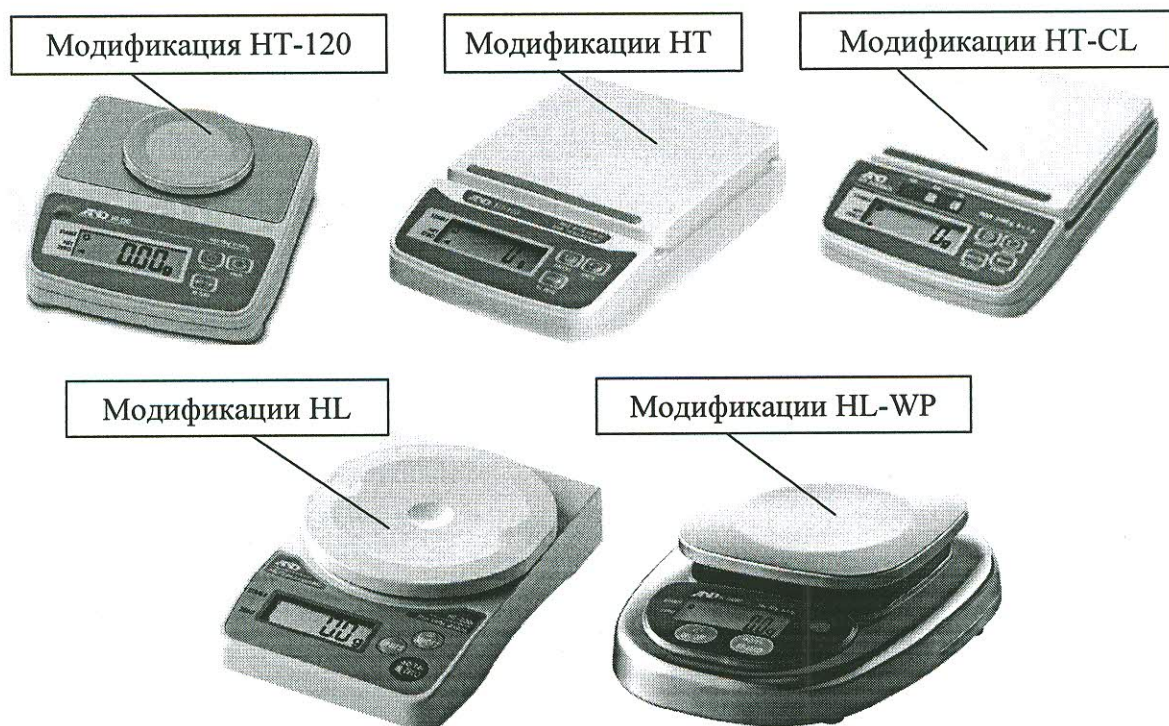


Рисунок 1 – Внешний вид весов неавтоматического действия HL, НТ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические и метрологические характеристики весов неавтоматического действия HL, НТ представлены в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Наименование характеристик	Обозначение модификаций				
	HL-200i	HL-2000i	HL-300WP	HL-1000WP	HL-3000WP/ HL-3000LWP
1 Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	III (средний)				
2 Максимальная нагрузка, Max, г	200	2000	300	1000	3000
3 Минимальная нагрузка, Min, г	2	20	2	10	20
4 Действительная цена деления (d), г	0,1	1	0,1	0,5	1
5 Поверочный интервал весов (e), г	0,1	1	0,1	0,5	1
6 Число поверочных интервалов весов (n)	2000	2000	3000	2000	3000
7 Рабочие условия эксплуатации:					
- диапазон температур, °C	от плюс 10 до плюс 30				
- относительная влажность, %, не более	85 (без конденсации влаги)				
8 Параметры сети питания:					
- диапазон напряжения питания переменного тока, В	от 100 до 240				
- диапазон частот, Гц	от 49 до 51				
9 Габаритны размеры, мм, Д x Ш x В, не более	192 x 130 x 51		220 x 170 x 63,5		
10 Масса, кг, не более	0,5		0,87		0,90/0,95

Таблица 2

Наименование характеристик	Обозначение модификаций				
	HT-120	HT-300, HT-300CL	HT-500, HT-500CL	HT-3000, HT-3000CL	HT-5000, HT-5000CL
1	2	3	4	5	6
1 Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	II (высокий)	III (средний)			
2 Максимальная нагрузка, Max, г	120	310	510	3100	5100
3 Минимальная нагрузка, Min, г	0,2	2	2	20	20
4 Действительная цена деления (d), г	0,01	0,1	0,1	1	1
5 Поверочный интервал весов (e), г	0,01	0,1	0,1	1	1
6 Число поверочных интервалов весов (n)	12000	3100	5100	3100	5100
7 Рабочие условия эксплуатации:					
- диапазон температур	от 10 до плюс 30				
- относительная влажность, %, не более	85 (без конденсации влаги)				
8 Параметры сети питания:					
- диапазон напряжения питания переменного тока, В	от 100 до 240				
- диапазон частот, Гц	от 49 до 51				



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
9 Габаритны размеры, Д x Ш x В, мм, не более	154 x 138 x 59	195 x 136 x 44 или 47*			
10 Масса, кг, не более	0,49	0,45			
*Примечание – для модификаций НТ-CL.					

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов неавтоматического действия НЛ, НТ включает:

- весы неавтоматического действия 1 шт.;
- адаптер сетевого питания 1 шт.;
- руководство по эксплуатации 1 экз.;
- элементы питания, тип АА* 4 шт.

*Примечание – кроме модификаций НТ-CL, НЛ-WP.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ

Техническая документация фирмы «A&D Company, Limited» (Япония);
ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».

Технические регламенты Таможенного Союза:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы неавтоматического действия НЛ, НТ соответствуют требованиям технической документации фирмы «A&D Company, Limited» (Япония) и требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/201.

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

РУП «Витебский центр стандартизации метрологии и сертификации»

Республика Беларусь, 210015, г. Витебск, ул. Б. Хмельницкого, 20

тел.: +375 (212) 42-68-04

Аттестат аккредитации № ВУ/ 112 02.6.0.0003 от 10.06.2008 г.



ИЗГОТОВИТЕЛЬ

A&D Company, Limited

3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170-0013 JAPAN (Япония)

Тел.: +81 (3) 5391-6132

Факс: +81 (3) 5391-6148

Официальный представитель на территории Республики Беларусь:

Филиал «Эталон» РУП «Витебский ЦСМС»

210001, ул. Белорусская, 5, г. Витебск, Республика Беларусь

Тел.: +375 (212) 66-51-82

Факс: +375 (212) 66-02-40

Начальник испытательного центра

РУП «Витебский ЦСМС»

А.Г. Вожгуров



ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Обозначение места для нанесения знака поверки в виде поверительного клейма-наклейки и места пломбировки весов от несанкционированного доступа

