



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

2002г.

Весы электронные НЛ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 23650-02 Взамен № 16207-97, 17386-98, 20342-100
---------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «A&D Company Ltd.», Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные НЛ предназначены для измерения массы материалов, продуктов, товаров.

Весы могут применяться на предприятиях и в научно-производственных лабораториях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на измерении электрического сигнала, пропорционального усилию, создаваемому взвешиваемым объектом.

Весы состоят из силоизмерительного тензорезисторного преобразователя, электронного блока и платформы. Весы имеют пылевлагонепроницаемый дисплей.

В весах предусмотрены выборка массы тары в диапазоне взвешивания, функция автоматического отключения при неиспользовании весов в течение 5 минут, что позволяет продлить срок службы батареек и увеличивает ресурс работы.

Весы НЛ выпускаются 5 модификаций различающихся наибольшими пределами взвешивания от 100 г до 4 кг и дискретностью от 0,01г до 1 г: НЛ-100, НЛ-200, НЛ-400, НЛ-2000, НЛ-4000.

Весы модификации НЛ-100 позволяют проводить измерения в двух единицах: граммах и каратах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование характеристик	Модификации весов	Значение характеристик
1	2	3	4
1.	Наибольший предел взвешивания, диапазон выборки массы тары, г	НЛ-100 НЛ-200 НЛ-400 НЛ-2000 НЛ-4000	100 200 400 2000 4000

1	2	3	4
2.	Наименьший предел взвешивания, г	HL-100 HL-200 HL-400 HL-2000 HL-4000	0,2 2 2 20 20
3.	Дискретность отсчета (d), цена поверочного деления (e), г (e=d)	HL-100 HL-200 HL-400 HL-2000 HL-4000	0,01 0,1 0,1 1 1
4.	Пределы допускаемой погрешности весов в интервалах взвешивания при первичной поверке, г	HL-100 HL-200 HL-400 HL-2000 HL-4000	От 0,2г до 5г вкл. ± 0,005 св. 5г до 20г вкл. ± 0,01 св. 20г до 100г вкл. ± 0,015 от 2г до 50г вкл. ± 0,05 св. 50г до 200г вкл. ± 0,1 от 2г до 50г вкл. ± 0,05 св. 50г до 200г вкл. ± 0,1 св.200г до 400г вкл. ± 0,15 от 20г до 500г вкл. ± 0,5 св.500г до 2000г вкл. ± 1,0 от 20г до 500г вкл. ± 0,5 св.500г до 2000г вкл. ± 1,0 св.2000г до 4000г вкл. ± 1,5
5.	Пределы допускаемой погрешности весов в интервалах взвешивания в эксплуатации, г	HL-100 HL-200 HL-400 HL-2000 HL-4000	От 0,2г до 5г вкл. ± 0,01 св. 5г до 20г вкл. ± 0,02 св. 20г до 100г вкл. ± 0,03 от 2г до 50г вкл. ± 0,1 св. 50г до 200г вкл. ± 0,2 от 2г до 50г вкл. ± 0,1 св. 50г до 200г вкл. ± 0,2 св.200г до 400г вкл. ± 0,3 от 20г до 500г вкл. ± 1 св.500г до 2000г вкл. ± 2 от 20г до 500г вкл. ± 1 св.500г до 2000г вкл. ± 2 св.2000г до 4000г вкл. ± 3
6.	Размах результатов измерений при первичной поверке, г	HL-100 HL-200 HL-400 HL-2000 HL-4000	± 0,01 ± 0,1 ± 0,15 ± 1 ± 1,5
7.	Размах результатов измерений в эксплуатации, г	HL-100 HL-200 HL-400 HL-2000 HL-4000	± 0,02 ± 0,2 ± 0,3 ± 2 ± 3

1	2	3	4
8.	Среднее квадратическое отклонение показаний весов при первичной поверке, г, не более	НЛ-100 НЛ-200 НЛ-400 НЛ-2000 НЛ-4000	0,005 0,03 0,05 0,33 0,5
9.	Среднее квадратическое отклонение показаний весов в эксплуатации, г, не более	НЛ-100 НЛ-200 НЛ-400 НЛ-2000 НЛ-4000	0,01 0,06 0,1 0,66 1
10.	Порог чувствительности весов, г, не более	НЛ-100 НЛ-200 НЛ-400 НЛ-2000 НЛ-4000	0,014 0,14 0,14 1,4 1,4
11.	Время установления показаний, с, не более	для всех модификаций	2
12.	Размеры платформы весов, мм: диаметр или длина, ширина	НЛ-100 остальные модификации	70 136, 136
13.	Габаритные размеры весов: длина, ширина, высота, мм:	для всех модификаций	198, 140, 44,5
14.	Масса весов, г	для всех модификаций	500
15.	Параметры адаптера сетевого питания: - входное напряжение, В - частота, Гц - выходные параметры или автономное питание	для всех модификаций	220 ⁺²² ₋₃₃ 50 ± 1 9,5В 50 мА 6 элементов питания типа 316, R6, LR6, AA
16.	Потребляемая мощность, Вт	для всех модификаций	1
17.	Класс точности по ГОСТ 24104	НЛ-100 остальные модификации	высокий (II) средний (III)
18.	Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - относительная влажность воздуха, %	для всех модификаций	от минус 10 до + 40 не более 85 без конденсации

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на корпус весов рядом с маркировкой фирмы-изготовителя в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы электронные НЛ - 1 шт
2. Руководство по эксплуатации весов (РЭ) - 1 экз.
3. Методика поверки (Приложение А к РЭ) - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов электронных НЛ осуществляется в соответствии с методикой поверки «Весы электронные НЛ фирмы «A&D Company Ltd.», Япония. Методика поверки», являющейся Приложением А к Руководству по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 30.05. 2002 г.

Перечень средств измерений, необходимых для поверки:
наборы гирь (1 мг – 500 мг) F₂, (1 г – 500 г) F₂, (1 кг – 5кг) F₂ по ГОСТ 7328-2001
Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 24104 «Весы лабораторные. Общие технические требования».
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные НЛ соответствуют требованиям ГОСТ 24104 и технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «A&D Company Ltd.», Токуо 170, Япония,
3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, , Токуо 170-0013, Japan

Заявитель: ООО «Канто Лтд»
Россия, 195213, г.Санкт-Петербург, пр. Шаумяна, 44-Б

Генеральный директор ООО «Канто Лтд»



Ю.Д.Гротов