



СОГЛАСОВАНО
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

« 30 » декабря 20 09 г.

Весы электронные НТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43156-09</u> Взамен № _____
------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «A&D Co. LTD», Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные НТ (далее – весы) предназначены для статического измерения массы веществ, материалов, продуктов и товаров.

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза. Результаты взвешивания отображаются на дисплее, расположенном на панели управления весов.

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы, весоизмерительного тензорезисторного датчика и электронного блока управления с жидкокристаллическим дисплеем, установленных в едином корпусе.

Весы снабжены устройствами автоматической и полуавтоматической установки нуля, выборки массы тары.

Весы могут выполнять следующие основные функции:

- калибровки с использованием внешней гири;
- визуальной сигнализации о перегрузке весов.
- автоматического отключения питания.

Весы выполняют функцию переключения единиц измерения массы (грамм, унция, фунт).

Для питания весов используется адаптер сетевого питания, или источник питания постоянного тока с напряжением 9В.

Весы НТ выпускаются в 4 модификациях: НТ-300, НТ-500, НТ-3000 и НТ-5000, отличающихся нормируемыми метрологическими характеристиками.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

Наименование параметра		Модификация весов			
		НТ-300	НТ-500	НТ-3000	НТ-5000
1.	Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	310	510	3100	5100
2.	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	2	2	20	20
3.	Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), г	0,1	0,1	1	1
4.	Число поверочных делений, п	3000	5000	3000	5000
5.	Класс точности по ГОСТ 29329	III (средний)			
6.	Пределы допускаемой погрешности взвешивания при первичной поверке (в эксплуатации) г: от НмПВ до 500e вкл. св. 500e до до 2000e вкл. св. 2000e	$\pm 0,1(\pm 0,1)$ $\pm 0,1(\pm 0,2)$ $\pm 0,1(\pm 0,2)$	$\pm 0,1(\pm 0,1)$ $\pm 0,1(\pm 0,2)$ $\pm 0,2(\pm 0,3)$	$\pm 1(\pm 1)$ $\pm 1(\pm 2)$ $\pm 2(\pm 3)$	$\pm 1(\pm 1)$ $\pm 1(\pm 2)$ $\pm 2(\pm 3)$
7.	Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	0...100			
8.	Время взвешивания, с, не более	2			
9.	Условия эксплуатации : -диапазон рабочих температур, °C -относительная влажность воздуха, %	От 0 до плюс 30 Не более 85			
10.	Параметры сетевого питания: - напряжение, В - частота, Гц - потребляемая мощность, Вт	220 ^{+10%} _{-15%} 50±1 1			
11.	Напряжение электрического питания от источника постоянного тока, В	9			
12.	Габаритные размеры весов, мм	195×136×44			
13.	Размер платформы	132x130			
14.	Масса весов, кг, не более	0,45			
15.	Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92			
16.	Средний срок службы, лет	8			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации весов и на маркировочную табличку на весах.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование		Количество	Примечание
1	Весы электронные НТ	1 шт.	
2	Футляр	1 шт.	
3	Элемент питания 1,5В	4 шт.	
4	Руководство по эксплуатации	1 экз.	

ПОВЕРКА

Поверка весов проводится в соответствии с ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования»
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных НТ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «A&D Co. LTD», Япония
3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-Ku, Tokyo 170 Japan
Phone: 81 (3) 5391-6132 Fax: 81 (3) 5391-6148

фирма «A&D Electronics (Shenzhen) Co., LTD», КНР
Datianyang Industry Area, Tantou Village, Songgang Town, Baoan District,
Shenzhen City, Guangdong Province
Phone: 81 (3) 5391-6132 Fax: 81 (3) 5391-6148

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО "ЭЙ энд ДИ РУС"
121357, Москва, ул. Верейская, д. 17
телефон: 937-33-44; факс: 937-55-66

Представитель фирмы
«A&D Co. LTD», Япония,
в Москве ООО «ЭЙ энд ДИ РУС»



Л.В. Артюхина