

ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕСЫ СЕРИИ НТ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

НТ-300

НТ-3000

НТ-500

НТ-5000



AND
Эй энд Ди, Япония

Меры предосторожности

□ Спецификация изделия может быть изменена без каких-либо обязательств со стороны производителя.

□ Пользуясь весами, всегда соблюдайте следующие меры предосторожности.



Сохраняйте инструкцию для последующего применения.

Сохраняйте упаковку (пластиковый кейс) для ее дальнейшего использования при доставке весов в органы сертификации для регулярной ежегодной поверки.



При работе с весами используйте только штатный сетевой адаптер. Использование других сетевых адаптеров может привести к порче весов. (Сетевой адаптер приобретается отдельно).



Исключите воздействие на весы прямых солнечных лучей, чтобы избежать потери цвета и сбоев в работе.

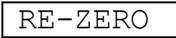
Избегайте перегрузки весов или резкого удаления груза с платформы весов, так как это может привести к повреждению весов.

Используйте батарейки одного типа. Производите замену всех батареек одновременно.

Если весы не будут использоваться в течение длительного времени, извлеките батарейки, чтобы избежать их протечки и повреждения весов.

При необходимости передвинуть весы не тяните за чашку. Это может повредить механизм весов.

Кнопки и символы дисплея

Кнопка		Включение/выключение питания
Кнопка		Обнуление дисплея
Кнопка		Переключение единиц измерения
Символ		Индикатор стабилизации показаний
Символ	ZERO ◀	Индикатор правильной установки нулевой точки
Символ	NET ◀	Индикатор массы нетто (обнуление тары)
Символ		Индикатор уровня зарядки батарей

Комплектность поставки

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

Область применения весов: Весы электронные НТ предназначены для измерения массы веществ, материалов, продуктов и товаров.

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

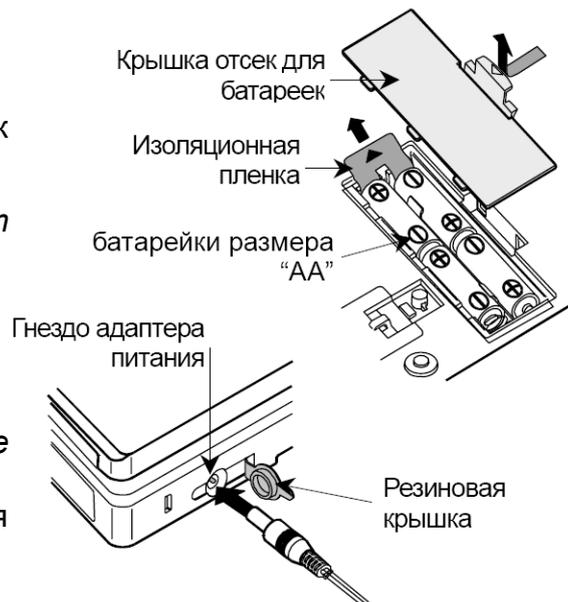
Подготовка к работе

Установка батареек / Подключение сетевого адаптера

Перед использованием удалите изоляционную пленку из отсека для батареек. Соблюдайте полярность при установке батареек.

Установка / замена батареек

1. Снимите крышку отсека для батареек
 2. Вставьте четыре новые батарейки (тип AA) в отсек для батареек, обращая внимание на полярность.
- Проверочные батарейки входят в комплект поставки.
3. Наденьте до щелчка крышку отсека для батареек.



Сетевой адаптер (опция)

Убедитесь, что полярность на адаптере соответствует полярности на весах!

Проверьте соответствие параметров питания адаптера параметрам Вашей сети.

Вставьте штекер в гнездо AC адаптера, расположенного внутри отсека для батареек. Наденьте крышку отсека для батареек.

Взвешивание

Перед началом работы

Установите весы на ровную поверхность. Убедитесь, что в весах установлены батарейки или они подключены к источнику питания через AC адаптер.

Процедура взвешивания

1. Включение весов

Для включения весов нажмите кнопку **ON/OFF**. В течение нескольких секунд на индикаторе высветятся все сегменты, затем появится индикация **0g**.

2. Выбор единиц измерения

Нажмите кнопку **UNITS** для переключения единиц измерения: «g»(граммы), «oz»(унции), «lb-oz»(фунты-унции).

HT-300: «g» ⇌ «oz» ⇌ «g»

HT-500: «g» ⇌ «oz» ⇌ «lb-oz» ⇌ «g»

HT-3000: «g» ⇌ «oz» ⇌ «lb-oz» ⇌ «g»

HT-5000: «g» ⇌ «oz» ⇌ «lb-oz» ⇌ «g»

3. Взвешивание

Убедитесь, что на дисплее индикация **0g**. В противном случае, нажмите клавишу **RE-ZERO**, чтобы обнулить дисплей. В случае использования контейнера (тары), поместите пустой контейнер на платформу весов и обнулите массу контейнера, нажав клавишу **RE-ZERO**. Дождитесь появления индикатора стабильности «**○**». Поместите объект на чашку весов. Когда показания дисплея стабилизируются, на нем появится индикатор стабильности «**○**».

4. Тарирование

Использование клавиши «Тарирование»



5. Автоматическое выключение питания

Если оставить весы включенными, но их не использовать, то приблизительно через 5 минут питание весов автоматически отключится. Чтобы отключить данную функцию, нажмите на клавишу **ON/OFF**, когда нажата и удерживается кнопка **RE-ZERO**.

На дисплее появится сообщение **POFF0** (блокировка) или **POFF1** (активирована). Выберите нужную Вам установку путем нажатия кнопки **RE-ZERO** и удержания кнопки **UNITS**. Весы отобразят **End** и вернуться к режиму взвешивания.

Сообщения об ошибках

E

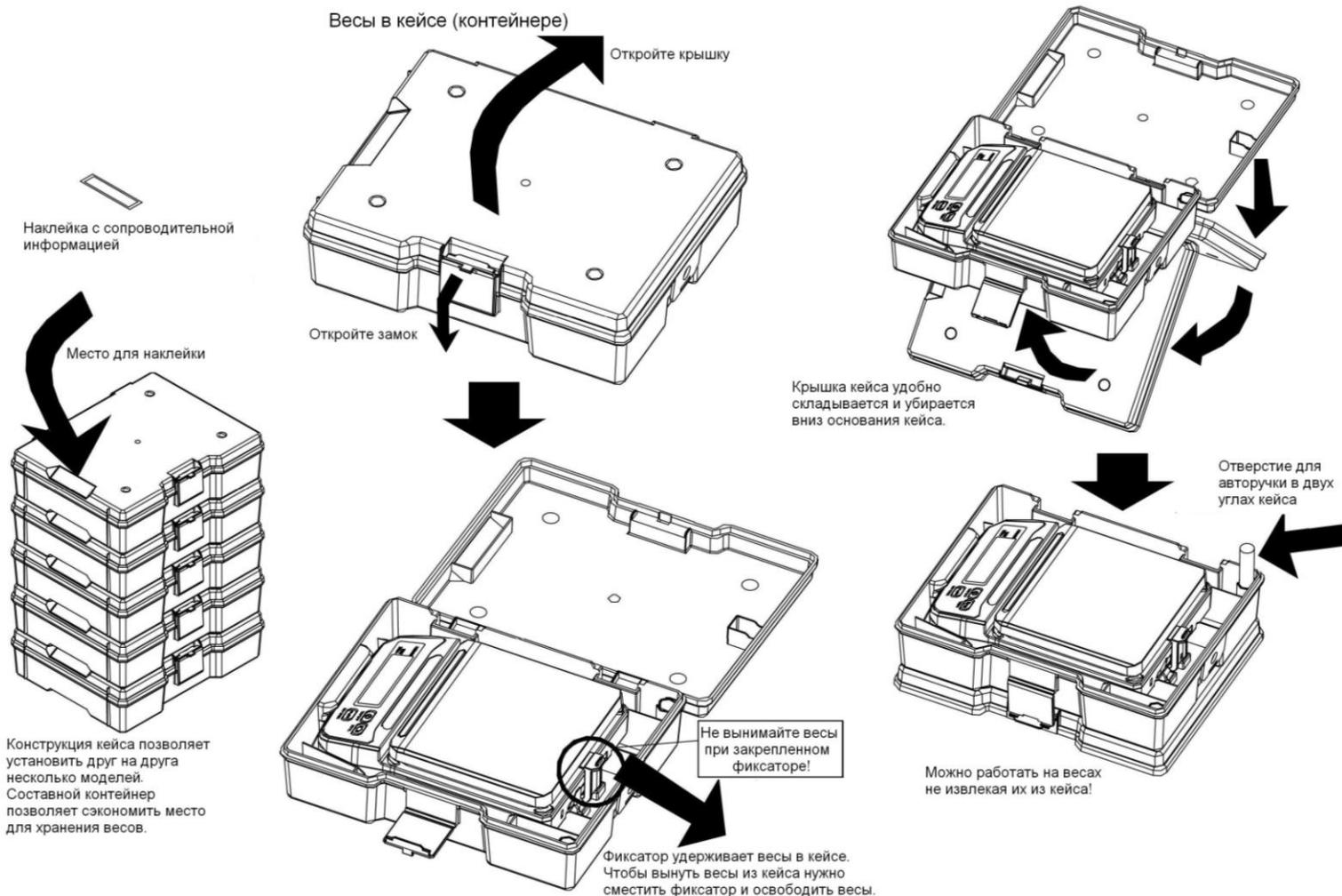
Перегрузка. Удалите лишний груз с весов.

Нулевая точка смещена или нестабильна при включенном питании

Lb

Разрядка батареек. Замените батарейки или используйте сетевой адаптер.

Использование кейса



Основные технические характеристики

		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, n	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, °С -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 электр. питания от источника постоянного тока, В	9			
12.	Габаритные размеры весов	136 x 195 x 44 мм			
13.	Размер платформы	132x130 мм			
14.	Масса весов, кг, не более	0,45			
15.	Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92			
16.	Средний срок службы, лет	8			

Спецификация производителя

Модель		НТ-300	НТ- 500	НТ-3000	НТ- 5000
НПВ / дискретность	граммы	300 x 0,1г	500 x 0,1г	3000 x 1г	5000 x 1г
	унции	10,9 x 0,01 oz	17,9 x 0,01 oz	109 x 0,1 oz	179 x 0,1 oz
	Фунт-унции	-	1,1 lb x 0,01 oz	6,8 lb x 0,1 oz	11 lb x 0,1 oz
Питание	4 элемента питания R6P/LR6/"AA" (элементы для проверки входят в комплект поставки) или блок питания (адаптер) (опция)				
Срок службы батареек	Около 450 часов для щелочных батареек при 20°C				
Температурный диапазон	-10°C +40°C, относительная влажность воздуха <85%				
Чашка весов	132 x 130 мм				
Габаритные размеры весов (длина, ширина, высота)	136 x 195 x 44 мм				
Габаритные размеры кейса	185 x 235 x 65 мм				
Масса весов (без батареек)	450 г				

Техническое обслуживание

Не разбирайте весы. В случае необходимости обслуживания или ремонта обращайтесь в сервисную службу A&D.

Не используйте органические растворители для чистки весов. Очищайте весы с помощью ткани, смоченной водой с нейтральным моющим средством. Следите за тем, чтобы жидкость, растворители и т.д. не попадали внутрь весов.

Гарантийный и текущий ремонт

1) ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Сроки гарантии указаны в гарантийном талоне, который является неотъемлемой частью сопроводительной документации.

Гарантийный ремонт включает в себя выполнение ремонтных работ и замену дефектных частей и не распространяется на детали отделки, элементы питания, расходные материалы и прочие детали, подверженные естественному износу.

Не разбирайте самостоятельно весы, не пытайтесь производить ремонт своими силами.

2) ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

При поломке или отказе в работе изделия потребитель доставляет прибор продавцу или в авторизованный сервисный центр A&D.

Текущий ремонт изделия осуществляется только в авторизованных сервисных центрах (адреса и телефоны сервисных центров см. в гарантийном талоне или на сайте фирмы-поставщика).

Фирма-производитель гарантирует выполнение гарантийных обязательств согласно статье 18 Закона РФ «О защите прав потребителей».

Хранение и утилизация

Хранение и утилизация прибора должна осуществляться в соответствии с ГОСТ 2.601-95 «**ЕСКД. Эксплуатационные документы**».

Хранения прибора:

Температура хранения: от -10°C до 40°C. Влажность воздуха: не менее 30%, не более 85%

Утилизация:

Прибор содержит материалы, которые можно перерабатывать и повторно использовать.

Утилизация проводится в соответствии с местным законодательством.

При утилизации обращайтесь в специализированные организации по утилизации.

Ссылка на методику поверки

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

Межповерочный интервал - 1 год

Отметки о поверках весов

Модель весов: НТ -

Серийный номер: _____

Производитель: Фирма «A&D»

Принадлежащие: ИНН

Дата поверки	Ф. И. О поверителя	Подпись поверителя	Место нанесения поверительного клейма
" ___ " _____ 20__ г.			
" ___ " _____ 20__ г.			
" ___ " _____ 20__ г.			
" ___ " _____ 20__ г.			
" ___ " _____ 20__ г.			
" ___ " _____ 20__ г.			
" ___ " _____ 20__ г.			
" ___ " _____ 20__ г.			
" ___ " _____ 20__ г.			



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE OF MEASURING INSTRUMENTS

JP.C.28.004.A № 38416

Действительно до
" 01 " января 2015 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип весов электронных НТ

наименование средства измерений

Фирма "A&D Co. Ltd", Япония

наименование предприятия-изготовителя

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № **43156-09** и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему свидетельству.

Заместитель
Руководителя



В.Н.Кругиков

" 03 " 03 2010 г.

Продлено до

" " г.

Заместитель
Руководителя

" " 20 г.



Весы электронные НТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ 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			
		ИТ-300	ИТ-500	ИТ-3000	ИТ-5000
1.	Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	310	510	3100	5100
2.	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	2	2	20	20
3.	Дискретность отчета (d) и цена поверочного деления (e), г	0,1	0,1	1	1
4.	Число поверочных делений, n	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, °С -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	132×130			
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 ИТ	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. Вере́йская, 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



ФИРМА-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

1) A&D Company Ltd., Japan

3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170-0013 JAPAN
Telephone: [81] (3) 5391-6132 Fax: [81] (3) 5391-6148

Эй энд ДИ, Япония

170-0013, Япония, г. Токио, Тошима-Ку, Хигаши-икебукуро, 3-23-14
Тел: [81](3)5391-6132 Факс: [81](3)53916148

2) A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd

Datianyang Industry Area, Tantou Village, Songgang Town,
Baoan District, Shenzhen City, Guangdong Province, PRC
Telephone: [81] (3) 5391-6132 Fax: [81] (3) 5391-6148

ЭЙ энд ДИ (Шеньжень), Кампани Лимитед

Датианианг Индастри ариа, Танту Вилладж, Сонганг Таун,
Баоан Дистрикт, Шеньжень Сити, Гуангдонг Провинс, Китай
Тел: [81](3)5391-6132 Факс: [81](3)53916148

Официальный представитель: Компания "Мир Весов"
115409, г.Москва, ул.Москворечье, дом 47, корп.2
тел. (495) 921-44-57
<http://www.mirvesov.ru> E-mail: mv@mirvesov.ru

Дата изготовления: