

СОГЛАСОВАНО



КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР СИ ФГУП «ВНИИМС»

В. Н. Яншин

*Яншин* 2007 г.

Весы электронные NP	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 34154-07 Взамен №
------------------------	--

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные NP (далее – весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов на предприятиях, складах и в торгующих организациях.

### 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 с тензорезисторным датчиком и весоизмерительного прибора с панелью управления и жидкокристаллическим дисплеем. На корпусе весов расположено устройство установки весов по уровню.

Питание весов осуществляется через адаптер сетевого питания и от источника питания постоянного тока, поставляемых отдельно.

Весы снабжены устройствами автоматической и полуавтоматической установки нуля, выборки массы тары, сигнализации о перегрузке весов.

Весы могут выполнять следующие основные функции:

- калибровки с использованием внешней гири;
- переключение единиц измерения массы (например, грамм, фунт, унция и т.д.);
- автоматического отключения питания.

Весы NP выпускаются в 8 модификациях: NP-1000, NP-2000, NP-5000, NP-12K, NP-1000S, NP-2000S, NP-5000S, NP-12KS, отличающихся наибольшими и наименьшими пределами взвешивания, дискретностью отсчета и ценой поверочного деления.

Модификации весов с индексом S имеют грузоприемную платформу из нержавеющей стали.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Модификация весов			
	NP-1000 NP-1000S	NP-2000 NP-2000S	NP-5000 NP-5000S	NP-12K NP-12KS
1 Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	1000	2000	5000	12000
2 Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	10	20	40	100
3 Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), г	0,5	1	2	5
4 Класс точности по ГОСТ 29329	Средний III			

Наименование параметра	Модификация весов				
	NP-1000 NP-1000S	NP-2000 NP-2000S	NP-5000 NP-5000S	NP-12K NP-12KS	
5	Пределы допускаемой погрешности взвешивания при первичной поверке (в эксплуатации) г: от НмПВ до 500г вкл. от 500г до 2000г вкл.	$\pm 0,5(\pm 0,5)$ $+0,5(+1)$	$\pm 1(\pm 1)$ $+1(+2)$	$\pm 2(\pm 2)$ $\pm 2(\pm 4)$	$\pm 5(\pm 5)$ $\pm 5(\pm 10)$
7	Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	0...100			
9	Время взвешивания, с, не более	2			
10	Условия эксплуатации : -диапазон рабочих температур, °С -относительная влажность воздуха, %	От минус 10 до плюс 40 Не более 85			
11	Параметры сетевого питания: - напряжение, В - частота, Гц - потребляемая мощность, Вт	220 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub> 50 ± 1 11			
12	Напряжение электрического питания от источника постоянного тока, В	4 x 1,5 В			
13	Габаритные размеры платформы весов, мм	230x190			
14	Габаритные размеры, мм	265x250x103			
15	Масса весов, кг, не более	1,9			
16	Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92			
17	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 NP	1 шт.
2	Руководство по эксплуатации	1 экз.

### ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверки весов проводятся в соответствии с ГОСТ 8.453 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

Техническая документация на весы фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных NP 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

**Заявитель:** ООО "ЭЙ энд ДИ РУС"  
121357, Москва, ул. Вере́йская, д. 29, к. 134А  
телефон: 221-52-17; факс: 983-30-59

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



Л.В. Артюхина