

СЕРТИФИЦИРОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС
В.Н. Яншин
«16 июля» 2009 г.



| | |
|---------------------|---|
| Весы электронные NP | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34154-09</u> Взамен № <u>34154-07</u> |
|---------------------|---|

Изготовлены 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 выводятся на жидкокристаллический дисплей, расположенный на панели управления.

Конструктивно весы изготовлены в едином корпусе и 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 или от источника питания постоянного тока.

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

Весы могут выполнять следующие основные функции:

- автоматического отключения питания
- переключение единиц измерения массы (например, грамм, унции);
- калибровка с использованием внешней гири.

Весы представлены в 14 модификациях: NP-1000, NP-2000, NP-5000, NP-5001, NP-12K, NP-20K, NP-30K, NP-1000S, NP-2000S, NP-5000S, NP-12KS, NP-5001S, NP-200KS, NP-30KS, отличающихся наибольшим и наименьшим пределами взвешивания, дискретностью отсчета и ценой поверочного деления. Модификации весов с индексом S в обозначении имеют грузоприемную платформу из нержавеющей стали.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование характеристик весов | NP-1000, NP-1000S | NP-2000, NP-2000S | NP-5000, NP-5000S | NP-5001, NP-5001S | NP-12K, NP-12KS | NP-20K, NP-20KS | NP-30K, NP-30KS |
|---|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Наибольший предел взвешивания (НПВ), г | 1000 | 2000 | 5000 | 5000 | 12000 | 20000 | 30000 |
| Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г | 10 | 20 | 40 | 20 | 100 | 200 | 400 |
| Дискретность отсчёта (d) и цена поверочного деления (e), г | 0,5 | 1 | 2 | 1 | 5 | 10 | 20 |
| Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, ±г | | | | | | | |
| От НмПВ до 500e | 0,5 | 1 | 2 | 1 | 5 | 10 | 20 |
| От 500e до 2000e | 0,5 | 1 | 2 | 1 | 5 | 10 | 20 |
| Св. 2000e | - | - | 4 | 2 | 10 | 20 | 40 |
| Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации, ±г | | | | | | | |
| От НмПВ до 500e | 0,5 | 1 | 2 | 1 | 5 | 10 | 20 |
| От 500e до 2000e | 1 | 2 | 4 | 2 | 10 | 20 | 40 |
| Св. 2000e | - | - | 6 | 3 | 15 | 30 | 60 |
| Порог чувствительности, г, не более | 0,7 | 1,4 | 2,8 | 1,4 | 7 | 14 | 28 |
| Класс точности по ГОСТ 29329 | Средний III | | | | | | |
| Диапазон выборки массы тары, % от НПВ | 0...100 | | | | | | |
| Время взвешивания, с, не более | 2 | | | | | | |
| Диапазон рабочих температур, °С | от минус 10 до плюс 40 | | | | | | |
| Параметры адаптера сетевого питания: - напряжение на входе, В·А - частота, Гц | 220 В +10%...-15% 50±1 | | | | | | |
| Напряжение источника питания постоянного тока, В | 4×1,5 В | | | | | | |
| Потребляемая мощность, В·А | 11 | | | | | | |

| | |
|--|-----------------|
| Вероятность безотказной работы за 1000 ч | 0,92 |
| Средний полный срок службы, лет | 8 |
| Масса, кг, не более NP/ NP-S | 1,9/2,1 |
| Габаритные размеры платформы весов, мм | 230 x190 |
| Габаритные размеры весов, мм | 265 x 250 x 103 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на весы рядом с заводской маркировкой в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Наименование | | Количество |
|--------------|------------------------------|------------|
| 1 | Весы электронные NP или NP-S | 1 шт. |
| 2 | Адаптер сетевого питания | 1 шт. |
| 3 | 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

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

Техническая документация на весы фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных NP, NP-S 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, Tokyu 170 Japan
Phone: 81 (3) 5391-6132 Fax: 81 (3) 5391-6148

ЗАЯВИТЕЛЬ:

ООО «ЭЙ энд ДИ РУС»,

121357, г. Москва, ул. Верейская, д. 17

телефон: 937-33-44; факс: 937-55-66

Представитель фирмы

ООО «ЭЙ энд ДИ РУС», г. Москва



Л.В. Аргюхина