



СОГЛАСОВАНО
Зам. директора
ГНИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
В.С.Александров

май 2002 г.

Весы платформенные ПН	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер <u>23259-02</u> Взамен № _____
-----------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-015-27450820-2002

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Весы платформенные ПН предназначены для измерений массы различных грузов при торговых, учётных и технологических операциях на промышленных предприятиях.

ОПИСАНИЕ.

Принцип работы весов основан на преобразовании с помощью тензорезисторного моста деформаций упругого элемента, возникающих под действием взвешиваемого груза, в аналоговый сигнал, последующей обработки и индикации результатов взвешивания.

Конструктивно весы состоят из взвешивающего устройства и устройства индикации. Взвешивающее устройство состоит из рамы и грузоприемной платформы. На раме установлены четыре цифровых датчика весоизмерительных ВСП (Госреестр №22609-02) с соответствующими наибольшими пределами взвешивания в зависимости от НПВ весов и сумматор. Установочные ножки весов ввернуты непосредственно в корпус датчиков. Сумматор датчиков установлен на нижней стороне рамы. Уровень установлен на боковой стороне рамы.

Устройство индикации может выпускаться трех видов:

- с люминисцентным индикатором (электропитание весов производится от сети переменного тока с напряжением 220В);
- с жидкокристаллическим индикатором (питание от встроенных элементов или сетевого адаптера);
- со светодиодным индикатором (питание от встроенных элементов или сетевого адаптера).

На передней панели устройства индикации расположены кнопки "НОЛЬ" и "ТАРА". На боковой панели устройства индикации расположены: разъем для подключения взвешивающего устройства, выключатель сети, интерфейс RS-232 для связи с внешними устройствами и разъем для подключения внешних источников питания (для моделей с жидкокристаллическим или светодиодным устройством индикации).

Весы ПН имеют 6 модификаций, отличающиеся пределами взвешивания и допускаемой погрешностью, 5 вариантов исполнения, обозначаемые цифрами 1,2,3,4,5, отличаются размерами грузоприемной платформы. Модификация ПН-300 имеет один вариант исполнения, ПН-600-два варианта исполнения, ПН-1000 четыре варианта исполнения, ПН-1500-три варианта исполнения, ПН-2000-один вариант и ПН-3000-четыре варианта исполнения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс весов.....средний (III)
2. Количество отображаемых десятичных знаков.....5
3. Наибольшие пределы взвешивания (НПВ), наименьшие пределы взвешивания (НмПВ) и дискретности отсчета (цены поверочных делений) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение весов	НПВ, кг	НмПВ, кг	Цены поверочных делений, дискретности отсчета, г
ПН-1-300	300	1	50
ПН-1-600 ПН-2-600	600	2	100
ПН-2-1000 ПН-3-1000 ПН-4-1000 ПН-5-1000	1000	4	200
ПН-1-1500 ПН-3-1500 ПН-4-1500	1500	10	500
ПН-5-2000	2000	10	500
ПН-2-3000 ПН-3-3000 ПН-4-3000 ПН-5-3000	3000	10	500

4. Пределы допускаемой абсолютной погрешности весов, в зависимости от измеряемой нагрузки приведены в таблице 2.

Таблица 2

Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при первичной поверке, г	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при периодической поверке, г
ПН-1-300		
От 1,0 до 25,0 вкл.	± 50	± 50
Св 25,0 до 100,0 вкл.	± 50	± 100
Св 100,0 до 300,0 вкл.	± 100	± 150
ПН-1-600; ПН-2-600		
От 2,0 до 50,0 вкл.	± 100	± 100
Св 50,0 до 200,0 вкл.	± 100	± 200
Св 200,0 до 600,0 вкл.	± 200	± 300
ПН-2-1000; ПН-3-1000; ПН-4-1000; ПН-5-1000		
От 4,0 до 100,0 вкл.	± 200	± 200
Св. 100,0 до 400,0 вкл.	± 200	± 400
Св. 400,0 до 1000,0 вкл.	± 400	± 600

Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при первичной поверке, г	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при периодической поверке, г
ПН-1-1500; ПН-3-1500; ПН-4-1500		
От 10,0 до 250,0 вкл.	± 500	± 500
Св. 250,0 до 1000,0 вкл.	± 500	± 1000
Св. 1000,0 до 1500,0 вкл.	± 1000	± 1500
ПН-5-2000		
От 10,0 до 250,0 вкл.	± 500	± 500
Св. 250,0 до 1000,0 вкл.	± 500	± 1000
Св. 1000,0 до 2000,0 вкл.	± 1000	± 1500
ПН-2-3000; ПН-3-3000; ПН-4-3000; ПН-5-3000		
От 10,0 до 250,0 вкл.	± 500	± 500
Св. 250,0 до 1000,0 вкл.	± 500	± 1000
Св. 1000,0 до 3000,0 вкл.	± 1000	± 1500

*В рабочей области температуры, дополнительной к нормальной области ее значений, пределы допускаемой абсолютной погрешности могут превышать основную погрешность на значение цены поверочного деления.

5. Порог чувствительности весов, г:

- ПН-1-300.....70
- ПН-1-600, ПН-2-600.....140
- ПН-2-1000, ПН-3-1000, ПН-4-1000, ПН-5-1000.....280
- ПН-1-1500, ПН-3-1500, ПН-4-1500, ПН-5-2000, ПН-2-3000,

ПН-3-3000, ПН-4-3000, ПН-5-3000.....700

6. Пределы допускаемой абсолютной погрешности устройства установки на нуль не превышают, г:

- ПН-1-300.....± 12,5
- ПН-1-600, ПН-2-600.....± 25
- ПН-2-1000, ПН-3-1000, ПН-4-1000, ПН-5-1000.....± 50
- ПН-1-1500, ПН-3-1500, ПН-4-1500, ПН-5-2000, ПН-2-3000,

ПН-3-3000, ПН-4-3000, ПН-5-3000.....± 125

7. Наибольший предел выборки массы тары.....НПВ

8. Время установления показаний, с, не более.....4

9. Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм, не более:

- ПН-1-300,600,1500.....1000,1000,100
- ПН-2-600,1000,3000.....1000,1200, 100
- ПН-3-1000,1500,3000.....1200,1500, 100
- ПН-4-1000,1500,3000.....1500,1500, 100
- ПН-5-1000,2000,3000.....1500,2000, 100

10. Устройство индикации (длина, ширина, высота), мм, не более.....250,80,125

11. Масса весов в сборе, кг, не более:

- ПН-1-300,600,1500.....90
- ПН-2-600,1000,3000.....110

- ПН-3-1000,1500,3000.....	140
- ПН-4-1000,1500,3000.....	160
- ПН-5-1000,2000,3000.....	200
12. Питание от сети переменного тока:	
- напряжение, В.....	от 187 до 242
- частота, Гц.....	50 ± 1
Питание от источника постоянного тока (сетевое адаптера):	
- напряжение, В.....	от 6 до 10
13. Потребляемая мощность	
- при питании от сети переменного тока, ВА, не более.....	20
- при питании от источника постоянного тока, ВА, не более.....	1,5
14. Условия эксплуатации:	
- нормальная область значений температуры окружающей среды, °С	от минус10 до + 40
- рабочая область значений температуры окружающей среды, °С	от минус30 до + 50
- Максимальная влажность при 25 °С, %.....	90
15. Время непрерывной работы весов, ч, не более.....	16
16. Время установления рабочего режима, мин., не более.....	10
17. Вероятность безотказной работы за 2000 часов.....	0,85
18. Средний срок службы, лет	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на весы в виде голографической наклейки на боковую стенку устройства индикации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Взвешивающее устройство	1
2. Устройство индикации.....	1
3. Сетевой адаптер*.....	1
4. Руководство по эксплуатации	1
5. Паспорт с методикой поверки.....	1
6. Методика поверки (раздел 11 паспорта).....	1
7. Упаковка.....	1

*- Сетевой адаптер поставляется с жидкокристаллическим или светодиодным блоком индикации.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике поверки, являющейся разделом 11 паспорта, утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» от 15.04.2002г.

Основные средства поверки – Гири класса М₁ по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал -1год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

ТУ 4274-015-27450820-2002 «Весы платформенные. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы платформенные ПН соответствуют требованиям ГОСТ 29329-92 и
ТУ 4274-015-27450820-2002.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АОЗТ «МАССА-К», РОССИЯ, 194044, г.Санкт-Петербург,
Пироговская наб. 15А
Тел.: (812) 346—57-02, 542-85-52
Факс: (812) 327-55-47, 346-57-04
E-mail: massa@mail.wplus.net
www.massa.sp.ru

/ Ген. директор АОЗТ «МАССА-К»



А.Г.Коробкин