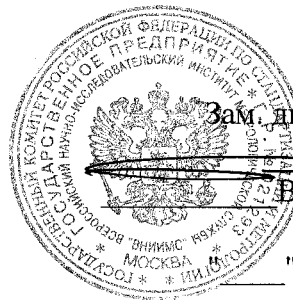


СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ВНИИМС

В.А. Сковородников

" _____ 1999г.

Весы платформенные низкопрофильные ПВН	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>18878-99</u>
---	--

Выпускаются по ТУ 4274-004-33691611-99 "Весы платформенные низкопрофильные ПВН. Технические условия." и ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования.

Назначение и область применения

Весы предназначены для статического взвешивания различных грузов при учетных и технологических операциях на промышленных, сельскохозяйственных, складских и торговых предприятиях.

Описание

Принцип работы весов основан на преобразовании деформации упругого элемента, возникающей под действием массы взвешиваемого груза, в электрический сигнал с последующей его обработкой и индикацией результата взвешивания.

Весы состоят из грузоприемного устройства – платформы, блока управления и индикации с сетевым кабелем и блоком питания. Платформа установлена на четырех тензометрических датчиках.

Весы выпускаются в следующих модификациях: ПВН-60, ПВН-100, ПВН-150, ПВН-300, ПВН-600, ПВН-1Т, ПВН-2Т, ПВН-3Т отличающихся наибольшими пределами взвешивания и значениями нормируемых метрологических характеристик.

Весы выполняют следующие функции:

- автоматическое уравновешивание;
- автоматическая и полуавтоматическая установка на ноль;
- автоматическое изменение дискретности отсчета и цены поверочного деления;
- выборку массы тары;
- вычисление значения массы нетто при известном значении массы тары, полученном взвешиванием;
- автоматическое слежение за нулем.

Также весы могут быть снабжены функцией расчета количества изделий в штуках в любом сочетании.

Весы могут быть снабжены выходным интерфейсом RS-232 для связи с ЭВМ.

Основные технические характеристики.

Основные технические характеристики весов платформенных низкопрофильных ПВН приведены в таблице 1.

Таблица 1

№№ п.п.	Технические данные и характеристики	ПВН-60	ПВН-100	ПВН-150	ПВН-200	ПВН-300
1.	Пределы взвешивания, кг: наибольший (НПВ) наименьший (НмПВ)	30/60 0,2	30/100 0,2	60/150 0,4	60/200 0,4	150/300 1
2.	Дискретность отсчета (d_d) и цена поверочного деления (e), г	10/20	10/20	20/50	20/50	50/100
3.	Порог чувствительности, г	14/28	14/28	28/70	28/70	70/140
4.	Диапазон выборки массы тары, кг	от 0 до 24	от 0 до 40	от 0 до 60	От 0 до 80	от 0 до 60
5.	Габаритные размеры, мм, не более: Длина, Ширина, Высота	350 350 50	1000 1000 40	1000 1000 40	1000 1000 40	2000 1500 40
6.	Масса, кг, не более	14	20	20	34	40

Продолжение таблицы 1

№№ п.п.	Технические данные и характеристики	ПВН-600	ПВН-1Т	ПВН-2Т	ПВН-3Т
1.	Пределы взвешивания, кг: Наибольший (НПВ) Наименьший (НмПВ)	300/600 2	600/1000 4	600/2000 4	1500/3000 10
2.	Дискретность отсчета (d_d) и цена поверочного деления (e), кг	0,1/0,2	0,2/0,5	0,2/0,5	0,5/1
3.	Порог чувствительности, кг	0,14/0,28	0,28/0,7	0,28/0,7	0,7/1,4
4.	Диапазон выборки массы тары, кг	от 0 до 240	от 0 до 400	от 0 до 800	от 0 до 1200
5.	Габаритные размеры, мм, не более: Длина Ширина Высота	2000 1500 40	2000 1500 40	3000 2000 70	3000 2000 80
6.	Масса, кг, не более	70	140	200	300

Пределы допустимой погрешности весов в интервалах взвешивания, указаны в таблице 2

Таблица 2.

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности, кг	
	при первичной поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном предприятии	При эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии
1	2	3
Для весов ПВН-60		
от 200 г до 5 кг включительно	±0.01	±0.01
от 5 кг до 20 кг включительно	±0.01	±0.02
от 20 кг до 30 кг включительно	±0.02	±0.04
от 30 кг до 40 кг включительно	±0.04	±0,04
от 40 кг до 60 кг включительно	±0,06	±0,06
Для весов ПВН-100		
от 200 г до 5 кг включительно	±0.01	±0.01
от 5 кг до 20 кг включительно	±0,01	±0,02
от 20 кг до 30 кг включительно	±0.02	±0.03
от 30 кг до 40 кг включительно	±0.02	±0.04
от 40 кг до 100 кг включительно	±0,04	±0,06
для весов ПВН-150		
от 400 г до 10 кг включительно	±0,02	±0,02
от 10 кг до 40 кг включительно	±0,02	±0,04
от 40 кг до 60 кг включительно	±0,04	±0,06
от 60 кг до 100 кг включительно	±0,05	±0,1
от 100 кг до 200 кг включительно	±0,1	±0,15
для весов ПВН-200		
от 400 г до 10 кг включительно	±0,02	±0,02
от 10 кг до 40 кг включительно	±0,02	±0,04
от 40 кг до 60 кг включительно	±0,04	±0,06
от 60 кг до 100 кг включительно	±0,05	±0,1
от 100 кг до 150 кг включительно	±0,1	±0,15
для весов ПВН-300		
от 1 кг до 25 кг включительно	±0,05	±0,05
от 25 кг до 100 кг включительно	±0,05	±0,1
от 100 кг до 150 кг включительно	±0,1	±0,15
от 150 кг до 200 кг включительно	±0,1	±0,2
от 200 кг до 300 кг включительно	±0,2	±0,3
для весов ПВН-600		
от 4 кг до 50 кг включительно	±0,1	±0,1
от 50 кг до 200 кг включительно	±0,1	±0,2
от 200 кг до 300 кг включительно	±0,2	±0,3
от 300 кг до 400 кг включительно	±0,2	±0,4
от 400 кг до 600 кг включительно	±0,4	±0,6

1	2	3
для весов ПВН-1Т		
от 4 кг до 100 кг включительно	±0,2	±0,2
от 100 кг до 400 кг включительно	±0,2	±0,4
от 400 кг до 600 кг включительно	±0,4	±0,6
от 600 кг до 1000 кг включительно	±0,5	±1
для весов ПВН-2Т		
от 4 кг до 100 кг включительно	±0,2	±0,2
от 100 кг до 400 кг включительно	±0,2	±0,4
от 400 кг до 1000 кг включительно	±0,4	±0,6
от 1000 кг до 2000 кг включительно	±1	±1,5
для весов ПВН-3Т		
от 20 кг до 250 кг включительно	±0,5	±0,5
от 250 кг до 1000 кг включительно	±0,5	±1
от 1000 кг до 1500 кг включит.	±1	±1,5
от 1500 кг до 2000 кг включит.	±1	±2
От 2000 кг до 3000 кг включит.	±2	±3

Класс точности весов - средний по ГОСТ 29239.

Пределы допускаемой погрешности массы НЕТТО соответствует значениям допускаемой погрешности для массы БРУТТО.

Параметры электропитания от сети переменного тока: напряжение - переменное 220 В плюс 22 В, минус 33 В, частота 50 Гц ±1 Гц, потребляемая мощность не более 15 ВА.

Рабочий диапазон температур от минус 10 до плюс 40 °С (по согласованию с заказчиком рабочий диапазон температур может быть расширен от минус 30 до плюс 40 °С).

Время измерения массы, сек, не более.....3

Время установления рабочего режима, мин, не более.....15

Габаритные размеры блока управления и индикации не более 240x150x60 мм.

Длина кабеля от грузоприемной платформы до блока управления и индикации не более 50 м.

Значение вероятности безотказной работы весов за 1000ч.- 0,95.

Средний срок службы весов не менее 8 лет

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и на фирменную табличку весов.

Комплектность

1. Весы ПВН с блоком управления и индикации и кабелем	1 к-т.	Модификации весов по заказу
2. Пандус	1 шт.	
3. Упаковка	1 шт.	
4. Паспорт	1 экз.	
5. Руководство по эксплуатации	1 экз.	

Поверка

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

Основные средства поверки - гири IV-го разряда ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования",
ТУ 4274-004-33691611-99 "Весы платформенные низкопрофильные ПВН. Технические условия"

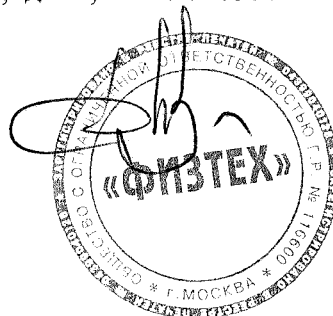
Заключение

Весы торговые платформенные ПВН соответствуют требованиям ГОСТ29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования" и техническим условиям ТУ 4274-004-33691611-99 "Весы платформенные низкопрофильные ПВН. Технические условия".

Изготовитель: ООО "ФизТех".

117393, Москва, ул. Ак. Пилюгина, д.12, к.1 п/я 279А

/ Генеральный директор



А.С.Вишнеvский