

## ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

---

**ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКИЕ  
НАСТОЛЬНЫЕ 9021 ВТН-20ПМ-1,  
9021 ВТН-20ПМ-2, 9021 ВТН-20ПМ-3, 9021 ВТН-20ПМ-4**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10281—85**

---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 11 декабря 1985 г.

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

---

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы 9021 ВТН-20ПМ-1, 9021 ВТН-20ПМ-2, 9021 ВТН-20ПМ-3, 9021 ВТН-20ПМ-4 предназначены для измерения массы грузов на предприятиях почтовой связи в составе электронных комплексов для приема и регистрации почтовых отправлений. Весы могут применяться и в других отраслях народного хозяйства в условиях закрытых отапливаемых помещений.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия: усилие от взвешиваемой массы воспринимается тензорезисторным датчиком силы и преобразуется в электрический сигнал, который поступает в субблок управления, где он обрабатывается и преобразуется в цифровую информацию, отображаемую на цифровых табло индикации.

Весы состоят из весового устройства и одного-двух выносных цифровых табло индикации, подсоединяемых через разъемы.

Грузоприемное устройство, опирающееся непосредственно на датчик силы, может быть выполнено в виде платформы и в виде рольганга.

В весах имеется электрический разъем для подключения электронного регистрирующего устройства.

Предусмотрено четыре исполнения весов:

9021 ВТН-20ПМ-1 — два выносных табло индикации, грузоприемное устройство в виде платформы;

9021 ВТН-20ПМ-2 — два выносных табло индикации, грузоприемное устройство в виде рольганга;

9021 ВТН-20ПМ-3 — одно выносное табло индикации, грузоприемное устройство в виде платформы;

9021 ВТН-20ПМ-4 — одно выносное табло индикации, грузоприемное устройство в виде рольганга.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы взвешивания, кг: наибольший (НПВ) 20; наименьший (НмПВ) 0,02.

Дискретность индикации 2 г.

Цена поверочного деления 20 г.

Пределы допускаемой погрешности и интервалы взвешивания весов без выборки массы тары соответствуют значениям, указанным в таблице.

Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности весов, г	
	при первичной поверке	при эксплуатации
От 0,02 до 3,0	±5	±5
Св. 3,0 до 10	±20	±20
Св. 10 до 20	±20	±40

Пределы допускаемой погрешности весов с выборкой массы тары соответствуют значениям, указанным в таблице, при этом НмПВ не изменяется, а прочие граничные значения интервалов взвешивания уменьшаются на величину выбранной массы тары.

Пределы допускаемой погрешности выборки массы тары и установки нуля 4 г.

Средний срок службы не менее 10 лет.

Габаритные размеры весового устройства, мм:

9021 ВТН-20ПМ-1 и 9021 ВТН-20ПМ-3 500×450×155;

9021 ВТН-20ПМ-2 и 9021 ВТН-20ПМ-4 500×485×205.

Габаритные размеры блоков индикации, мм: оператора 280×135×130; клиента (на стойке) 250×110×400.

Масса, кг: 9021 ВТН-20ПМ-1 18; 9021 ВТН-20ПМ-2 25; 9021 ВТН-20ПМ-3 16; 9021 ВТН-20ПМ-4 23.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки весов входят: весы одного из 4 исполнений; техническое описание и инструкция по эксплуатации; формуляр.

## ПОВЕРКА

Весы поверяют по ГОСТ 8.453—82.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассмотривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.