

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://phystech.nt-rt.ru/> || [phs@nt-rt.ru](mailto:phs@nt-rt.ru)

Весы автоматические ТВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>37864-08</u> Взамен № _____
------------------------	---

Выпускаются по ТУ 4274-023-33691612-08.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автоматические ТВ (далее – весы) предназначены для взвешивания в движении упакованного товара (штучного груза) и распределения упаковок (грузов) в зависимости от значения разности между их массой и номинальным установленным значением.

Область применения – предприятия торговли и пищевой промышленности, почтовые предприятия и другие отрасли промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза с помощью весоизмерительного тензорезисторного датчика (датчиков) в электрический сигнал; измерении этого сигнала вторичным преобразователем, с выдачей результатов на табло индикации и принтер.

Весы состоят из грузоприемного устройства, платформа которого выполнена в виде конвейерной ленты (или рольганга) с электроприводом; электронного блока управления с табло индикации; подающего и приемного конвейеров.

Весы имеют интерфейс RS-232 для передачи данных и управляющих команд на внешние устройства (выбраковщик, аппликатор).

Основные функциональные возможности весов:

- измерение и индикация *значения массы* штучного груза;
- измерение и индикация *количества* штучного груза;
- измерение и индикация *общей массы* взвешенного штучного груза;
- выдача *сигнала на выбраковщик* (если масса груза выходит за пределы допуска);
- выдача *звукового или светового сигнала* (если масса груза выходит за пределы допуска);

Весы выпускаются в следующих модификациях: **ТВ-Л** и **ТВ-Р**, отличающихся пределами взвешивания, конструкцией грузоприемного устройства (конвейерная лента или рольганг) и габаритными размерами.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Весы относятся к классу точности У(6) по МОЗМ МР 51-1.

Значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	3,0	10	20	50	100
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	0,1	0,2	0,4	1,0	2,0
Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e) d=e, г	5,0	10,0	20	50	200

Пределы допускаемой погрешности приведены в таблице 2.

Таблица 2

Нагрузка m, выраженная в ценах поверочного деления (e)	Предельно допускаемая погрешность весов	
	Первичная поверка	В эксплуатации
$0 < m \leq 50$	$\pm 1,5 e$	$\pm 2 e$
$50 < m \leq 200$	$\pm 2 e$	$\pm 3 e$
$200 < m \leq 1000$	$\pm 2,5 e$	$\pm 4 e$

Диапазон выборки массы тары

от 0 до 0,5 НПВ

Скорость транспортерной ленты, м/с, не более

0,5

Питание от сети переменного тока:

напряжение, В

$220_{\pm 3}^{+27}$

частота, Гц

$50 \pm 1$

Потребляемая мощность, В·А

30

Питание привода транспортера:

напряжение, В

$380 \pm 30$

частота, Гц

$50 \pm 1$

Диапазон рабочих температур, °С

от минус 10 до плюс 40

Значение вероятности безотказной работы весов за 2000ч

0,92

Средний срок службы весов, лет, не более

10

Обозначение модификации, тип грузоприемного устройства, наибольший предел взвешивания, габаритные размеры и масса весов в кг приведены в таблице 3.

Таблица 3

Модификации весов		Наибольший предел взвешивания, кг	Габаритные размеры, не более, м	Масса, не более, кг
Конвейерная лента	Рольганг			
ТВ-Л3	ТВ-Р3	3	0,3x0,3	15,0
ТВ-Л10	ТВ-Р10	10	0,3x0,5	30,0
ТВ-Л20	ТВ-Р20	20	0,5x1,0	60,0
ТВ-Л50	ТВ-Р50	50	0,8x1,5	150,0
ТВ-Л100	ТВ-Р100	100	1,0x2,0	300,0

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, закрепленную на ГПУ весов, методом химической печати; на Руководство по эксплуатации – типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы автоматические ТВ – 1шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1экз.

## ПОВЕРКА

Поверка весов производится в соответствии с Методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в марте 2008 года и являющейся разделом Руководства по эксплуатации.

Основные средства поверки – гири класса точности  $M_1$  по ГОСТ 7328, весы по ГОСТ 29329 с пределами допускаемой погрешности не менее  $1/5$  погрешности поверяемых весов.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МОЗМ МР 51-1 «Автоматические весоизмерительные дозирующие приборы. Часть 1: Метрологические и технические требования – Испытания»»,  
ТУ 4274-023-33691612- 08 «Весы автоматические ТВ».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов автоматических ТВ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://phystech.nt-rt.ru/> || [phs@nt-rt.ru](mailto:phs@nt-rt.ru)