

(8182)63-90-72
(7172)727-132
(8512)99-46-04
(3852)73-04-60
(4722)40-23-64
(4832)59-03-52
(423)249-28-31
(844)278-03-48
(8172)26-41-59
(473)204-51-73
(343)384-55-89
(4932)77-34-06

(3412)26-03-58
(395)279-98-46
(843)206-01-48
(4012)72-03-81
(4842)92-23-67
(3842)65-04-62
(8332)68-02-04
(861)203-40-90
(391)204-63-61
(4712)77-13-04
(4742)52-20-81
(996)312-96-26-47

(3519)55-03-13
(495)268-04-70
(8152)59-64-93
(8552)20-53-41
(831)429-08-12
(3843)20-46-81
(383)227-86-73
(3812)21-46-40
(4862)44-53-42
(3532)37-68-04
(8412)22-31-16
(772)734-952-31

(342)205-81-47
- - (863)308-18-15
(4912)46-61-64
(846)206-03-16
- (812)309-46-40
(845)249-38-78
(8692)22-31-93
(3652)67-13-56
(4812)29-41-54
(862)225-72-31
(8652)20-65-13
(992)427-82-92-69

(3462)77-98-35
(4822)63-31-35
(3822)98-41-53
(4872)74-02-29
(3452)66-21-18
(8422)24-23-59
(347)229-48-12
(4212)92-98-04
(351)202-03-61
(8202)49-02-64
(4852)69-52-93

<https://tzm.nt-rt.ru/> || tmg@nt-t.ru

43260

(-)

(,)

(-)

(-)

(-)

« - » (,)

1.

+9 ;

(,) ;

- ()^ , :

RU.ra05303450);

Z -

(1)

(2)

5.5

()

53228-2008 «
»

« »

3286-2010.

законодательно контролируемых параметров используется кнопка внутри корпуса преобразователя, доступ к которой пломбируется. Дополнительно вход в подпрограмму юстировки защищен административным паролем и электронным клеймом – случайно генерируемым числом, которое автоматически обновляется после каждого сохранения измененных законодательно контролируемых параметров. Цифровое значение электронного клейма заносится в раздел «Поверка» паспорта весов и подтверждается оттиском поверительного клейма.

Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
Весы статические	–	16	—*	—*
	–	SC		
	–	C.4		
	–	10		
	–	20		
Примечания. 1. * Конструкция весов не предусматривает вычисление цифрового идентификатора ПО. 2. ПО не может быть модифицировано, загружено или прочитано через какой-либо интерфейс после опломбирования.				

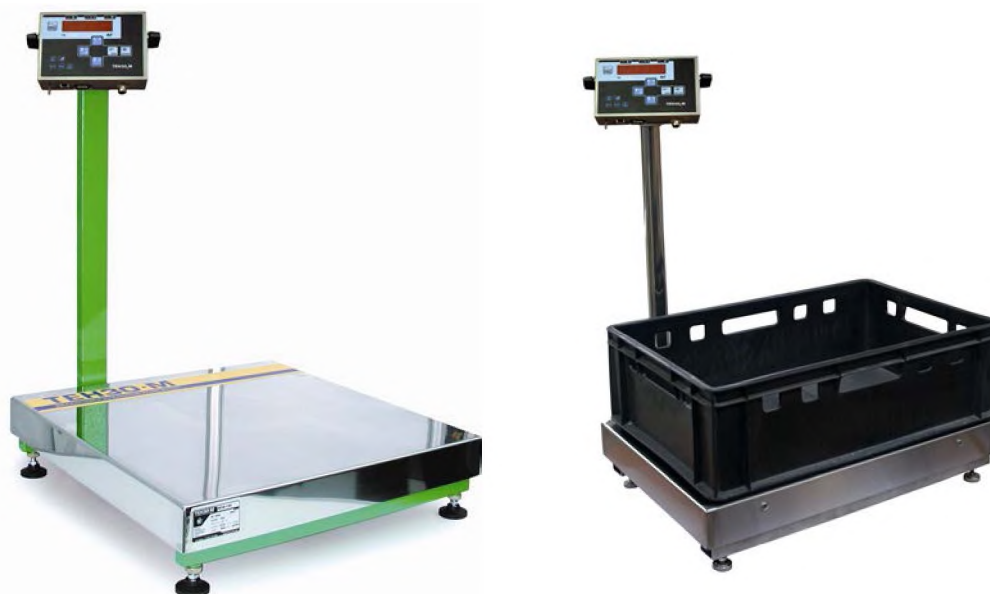


Рисунок 1 – Внешний вид весов ВПА изготовленных из конструкционной (слева) и нержавеющей (справа) стали.

Метрологические и технические характеристики

Класс точности по ГОСТ Р 53228-2008 средний (Ш)
 Максимальная (Max) и минимальная (Min) нагрузки, поверочное деление, интервалы взвешиваний и пределы допускаемой погрешности (mpe) в зависимости от модификаций весов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модификации весов	Нагрузка, кг		Дискретность отсчета (d) и поверочное деление (e), d=e, кг	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой абсолютной погрешности* mре, кг
	максимальная (Max)	минимальная (Min)			
ВПА-05-1	0,5	0,002	0,0001	от 0,002 до 0,05 вкл. св. 0,05 до 0,2 вкл. св. 0,2	±0,0001 ±0,0002 ±0,0003
ВПА-05-2		0,004	0,0002	от 0,004 до 0,1 вкл. св. 0,1 до 0,4 вкл. св. 0,4	±0,0002 ±0,0004 ±0,0006
ВПА-1-1	1	0,004	0,0002	от 0,004 до 0,1 вкл. св. 0,1 до 0,4 вкл. св. 0,4	±0,0002 ±0,0004 ±0,0006
ВПА-1-2		0,01	0,0005	от 0,01 до 0,25 вкл. св. 0,25 до 1 вкл. св. 1	±0,0005 ±0,001 ±0,0015
ВПА-1,5	0,4 / 1,5	0,004 / 0,4	0,0002 / 0,0005	от 0,004 до 0,1 вкл. св. 0,1 до 0,4 вкл. св. 0,4 до 1 вкл. св. 1	±0,0002 ±0,0004 ±0,001 ±0,0015
ВПА-2-1	2	0,01	0,0005	от 0,01 до 0,25 вкл. св. 0,25 до 1 вкл. св. 1	±0,0005 ±0,001 ±0,0015
ВПА-2-2		0,02	0,001	от 0,02 до 0,5 вкл. св. 0,5	±0,001 ±0,002
ВПА-3	1 / 3	0,01 / 1	0,0005 / 0,001	от 0,01 до 0,25 вкл. св. 0,25 до 1 вкл. св. 1 до 2 вкл. св. 2	±0,0005 ±0,001 ±0,002 ±0,003
ВПА-5-1	5	0,02	0,001	от 0,02 до 0,5 вкл. св. 0,5 до 2 вкл. св. 2	±0,001 ±0,002 ±0,003
ВПА-5-2		0,04	0,002	от 0,04 до 1 вкл. св. 1 до 4 вкл. св. 4	±0,002 ±0,004 ±0,006
ВПА-10-1	10	0,04	0,002	от 0,04 до 1 вкл. св. 1 до 4 вкл. св. 4	±0,002 ±0,004 ±0,006
ВПА-10-2		0,1	0,005	от 0,1 до 2,5 вкл. св. 2,5	±0,005 ±0,01
ВПА-15	4 / 15	0,04 / 4	0,002 / 0,005	от 0,04 до 1 вкл. св. 1 до 4 вкл. св. 4 до 10 вкл. св. 10	±0,002 ±0,004 ±0,01 ±0,015
ВПА-20-1	20	0,1	0,005	от 0,1 до 2,5 вкл. св. 2,5 до 10 вкл. св. 10	±0,005 ±0,01 ±0,015
ВПА-20-2		0,2	0,01	от 0,2 до 5 вкл. св. 5	±0,01 ±0,02

ВПА-30	10 / 30	0,1 / 10	0,005 / 0,01	от 0,1 до 2,5 вкл. св. 2,5 до 10 вкл. св. 10 до 20 вкл. св. 20	±0,005 ±0,01 ±0,02 ±0,03
--------	---------	----------	--------------	---	-----------------------------------

Продолжение таблицы 2

Модификации весов	Нагрузка, кг		Дискретность отсчета (d) и поверочное деление (e), d=e, кг	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой абсолютной погрешности* m _{ре} , кг
	максимальная (Max)	минимальная (Min)			
ВПА-50-1	50	0,2	0,01	от 0,2 до 5 вкл. св. 5 до 20 вкл. св. 20	±0,01 ±0,02 ±0,03
ВПА-50-2		0,4	0,02	от 0,4 до 10 вкл. св. 10 до 40 вкл. св. 40	±0,02 ±0,04 ±0,06
ВПА-100-1	100	0,4	0,02	от 0,4 до 10 вкл. св. 10 до 40 вкл. св. 40	±0,02 ±0,04 ±0,06
ВПА-100-2		1	0,05	от 1,0 до 25 вкл. св. 25	±0,05 ±0,1
ВПА-150	40 / 150	0,4 / 40	0,02 / 0,05	от 0,4 до 10 вкл. св. 10 до 40 вкл. св. 40 до 100 вкл. св. 100	±0,02 ±0,04 ±0,1 ±0,15
ВПА-200-1	200	1	0,05	от 1 до 25 вкл. св. 25 до 100 вкл. св. 100	±0,05 ±0,1 ±0,15
ВПА-200-2		2	0,1	от 2 до 50 вкл. св. 50	±0,1 ±0,2
ВПА-300	100 / 300	1 / 100	0,05 / 0,1	от 1 до 25 вкл. св. 25 до 100 вкл. св. 100 до 200 вкл. св. 200	±0,05 ±0,1 ±0,2 ±0,3
ВПА-500-1	500	2	0,1	от 2 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. св. 200	±0,1 ±0,2 ±0,3
ВПА-500-2		4	0,2	от 4 до 100 вкл. св. 100 до 400 вкл. св. 400	±0,2 ±0,4 ±0,6

Примечания:

- * Пределы допускаемой абсолютной погрешности при поверке должны быть не более 0,5 указанных значений.
- Погрешность определения массы нетто при вводе значения массы тары с клавиатуры весов не нормируется и зависит от погрешностей определения массы тары и массы брутто.
- Предел допускаемой погрешности определения массы нетто в режиме выборки массы тары соответствует пределам допускаемой погрешности определения массы брутто.

Диапазон компенсации массы тары, % от Max	0-10
Погрешность устройства установки нуля, в поверочных делениях e	±0,25
Реагирование (порог чувствительности), в поверочных делениях e	1,4
Не возврат к нулю, в поверочных делениях e	±0,5
Предельная нагрузка (Lim), % от Max	125
Время прогрева весов, мин, не менее	20

Габаритные размеры ГП, мм, не более:

- длина 1200
- ширина 1200

Электрическое питание от сети переменного тока с параметрами:

- напряжение, В..... от 187 до 242
- частота, Гц от 49 до 51
- потребляемая мощность, В·А 20

Диапазон рабочих температур, °С от минус 10 до 40

Значение вероятности безотказной работы за 2000 часов 0,91

Полный срок службы, лет 8

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации или паспорта и термосублимационным способом на маркировочную табличку, расположенную на боковой стороне грузоприемной платформы.

Комплектность средства измерений

№	Наименование	Кол-во
1	ГП в сборе	1 шт.
2	Весоизмерительный преобразователь	1 шт.
3	Стойка для весоизмерительного преобразователя	1 шт.
5	Руководство по эксплуатации (РЭ) весов	1 экз.
6	Паспорт весов (ПС)	1 экз.
7	Эксплуатационная документация на преобразователь	1 компл.
8	Тара	1 шт.

Поверка

осуществляется по ГОСТ Р 53228-2008 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания» в соответствии с Приложением Н «Методика поверки весов».

Основные средства поверки: гири класса точности М₁ по ГОСТ 7328-2001.

Сведения о методиках (методах) измерений

«Весы платформенные электронные ВПА. Руководство по эксплуатации» 4274-023-18217119-01 РЭ, раздел 2 «Использование по назначению», «Преобразователь весоизмерительный ТВ. Руководство по эксплуатации» ТЖКФ 408843 РЭ, раздел 5(б) «Порядок работы».

Нормативные документы, устанавливающие требования к весам платформенным электронным ВПА

1. ГОСТ Р 53228-2008 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».

2. ГОСТ 8.021-2005 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений массы».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при осуществлении торговли и товарообменных операций, выполнение работ по расфасовке товаров;

(8182)63-90-72
(7172)727-132
(8512)99-46-04
(3852)73-04-60
(4722)40-23-64
(4832)59-03-52
(423)249-28-31
(844)278-03-48
(8172)26-41-59
(473)204-51-73
(343)384-55-89
(4932)77-34-06

(3412)26-03-58
(395)279-98-46
(843)206-01-48
(4012)72-03-81
(4842)92-23-67
(3842)65-04-62
(8332)68-02-04
(861)203-40-90
(391)204-63-61
(4712)77-13-04
(4742)52-20-81
(996)312-96-26-47

(3519)55-03-13
(495)268-04-70
(8152)59-64-93
(8552)20-53-41
(831)429-08-12
(3843)20-46-81
(383)227-86-73
(3812)21-46-40
(4862)44-53-42
(3532)37-68-04
(8412)22-31-16
(772)734-952-31

(342)205-81-47
- - (863)308-18-15
(4912)46-61-64
(846)206-03-16
- (812)309-46-40
(845)249-38-78
(8692)22-31-93
(3652)67-13-56
(4812)29-41-54
(862)225-72-31
(8652)20-65-13
(992)427-82-92-69

(3462)77-98-35
(4822)63-31-35
(3822)98-41-53
(4872)74-02-29
(3452)66-21-18
(8422)24-23-59
(347)229-48-12
(4212)92-98-04
(351)202-03-61
(8202)49-02-64
(4852)69-52-93

<https://tzm.nt-rt.ru/> || tmg@nt-rt.ru