

BT, BT-H
Весы технические



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Содержание

1 Назначение.	4
2 Принцип работы и конструкция весов	4
3 Основные технические характеристики.....	6
4 Условное обозначение.....	12
5 Комплектность	12
6 Работа с весами.....	13
7 Указание мер безопасности.....	15
8 Транспортирование и хранение.....	16
9 Поверка.....	16
10 Изменения.....	16
11 Гарантии изготовителя	17
12 Отметки по ремонту и регламентным работам	18
13 Свидетельство о приемке ОТК.....	19
14 Отметки о периодических поверках весов.....	20

Настоящее руководство предназначено для изучения конструкции, принципа действия и правил эксплуатации весов платформенных (низкопрофильных) ВТ, а так же содержит сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя, основные параметры и технические характеристики.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Весы платформенные (низкопрофильные), в дальнейшем – весы, модификаций ВТ-2, ВТ-3, ВТ-6, ВТ-10, ВТ-15, ВТ-20, ВТ-30, ВТ-60, ВТ-100, ВТ-150, ВТ-200, ВТ-300, ВТ-500, ВТ-600 предназначены для статического взвешивания различных грузов на промышленных, сельскохозяйственных и торговых предприятиях.

1.2 Номинальное значение климатических факторов по ГОСТ 15150 для вида климатического исполнения УХЛ 1.1, но при этом номинальное значение температуры окружающего воздуха при эксплуатации от минус 20 до плюс 40 °С. Предельное рабочее верхнее значение плюс 65 °С (исполнение весов «Стандарт») и плюс 80 °С (исполнение весов «Экстра»). Предельное рабочее нижнее значение минус 20 °С («Стандарт») и минус 40 °С («Экстра»).

1.3 Класс точности - средний по ГОСТ 29329.

2 ПРИНЦИП РАБОТЫ И КОНСТРУКЦИЯ ВЕСОВ

2.1 Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительных тензорезисторных датчиков (далее – датчики), возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза и в дальнейшем преобразовании этого сигнала в форму, удобную для визуального восприятия значения массы груза.

2.2 Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства, жестко связанного через датчик (или датчики) с рамой основания, и весового терминала. Терминал может быть установлен на корпусе весов, или закреплен на выносной стойке.

2.3 Питание весов осуществляется от сети переменного тока или от встроенной аккумуляторной батареи.

2.4 Весы имеют функцию автоматической и полуавтоматической установки на ноль.

Весы могут быть снабжены:

- интерфейсом RS-232 для связи с ЭВМ;
- функцией расчета количества изделий в штуках.

2.5 Примеры внешнего вида весов ВТ показаны на рисунке 1.

Внешний вид конкретной модели весов может отличаться от приведенных на рисунке 1.

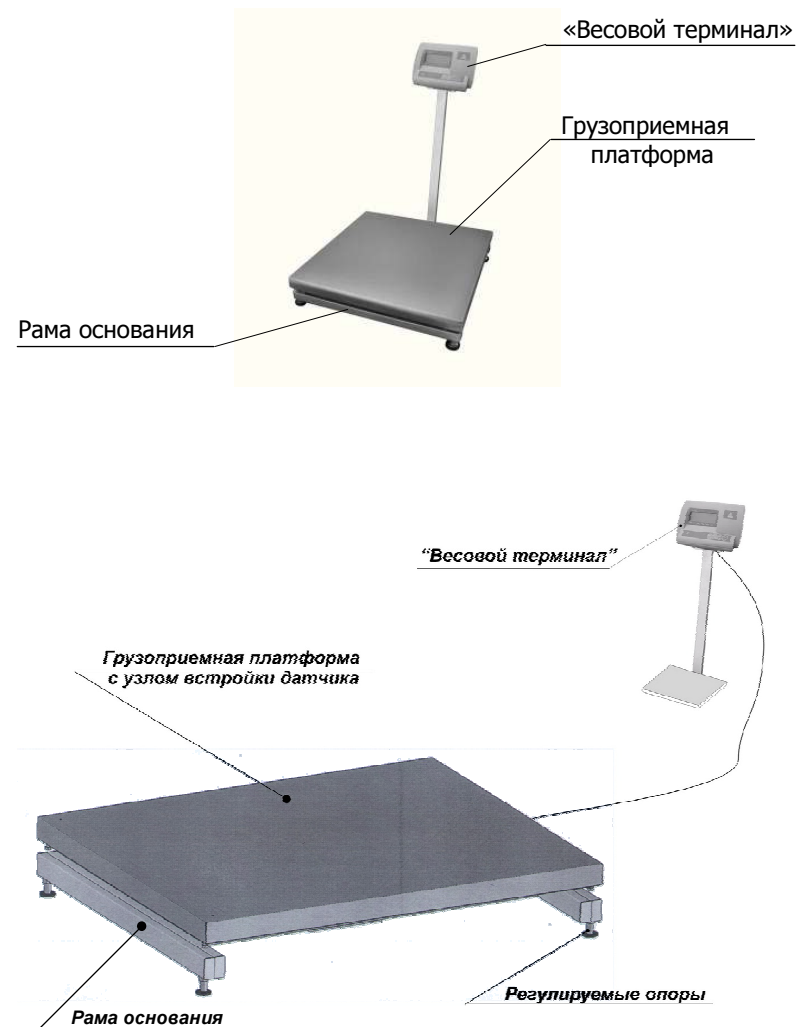


Рисунок 1 – Примеры общего вида весов ВТ

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг..... 2; 3; 6; 10; 15; 20;
30; 60; 100; 150; 200; 300;
500; 600

Наименьший предел взвешивания (НмПВ).....20 е

Дискретность (d_d) и

цена поверочного деления (e), кг $d_d=e$
выбирается из ряда значений (1; 2; 5)·10 k ,
где k – целое число,
при условии $500 \leq \text{НПВ}/e \leq 5000$

Класс точности по ГОСТ 29329.....средний

Диапазон выборки массы тары, кг.....от 0 до НПВ включ.

Порог чувствительности1,4 е

Параметры электрического питания от сети переменного тока:

напряжение, В220+22-33

- частота, Гц50±1

Потребляемая мощность, В·А, не более15

Напряжение питания от аккумуляторной батареи, Вот 6 до 6,9

Время непрерывной работы от полностью заряженной батареи, ч, не

менее8

Габаритные размеры весового терминала, мм, не более500x400x300

Значение вероятности безотказной работы весов за 2000 ч0,95

Средний срок службы, лет8

Значения пределов допускаемой погрешности весов в однодиапазонном режиме приведены в таблице 1.

Таблица 1

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности	
	при первичной поверке	в эксплуатации
- до 500 е включ.	± 1 е	± 1 е
- св. 500 е до 2000 е включ.	± 1 е	± 2 е
- св. 2000 е	± 2 е	± 3 е

Для весов с двухинтервальным режимом значения границ интервалов взвешивания, дискретности (d) и пределов допускаемой погрешности приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение модификации	Интервалы взвешивания	Дискретность отсчета (d), г	Пределы допускаемой погрешности, г		
			интервал	при первичной поверке	в эксплуатации
1	2	3	4	5	6
ВТ-2	до 0,6 включ.	0,2	от 0,004 до 0,1включ. св. 0,1 до 0,4 включ. св. 0,4 до 0,6 включ.	± 0,2 ± 0,2 ± 0,4	± 0,2 ± 0,4 ± 0,6
	св. 0,6 кг	0,5	св. 0,6 до 1 кг включ. св. 1 кг	± 0,5 ± 1	± 1 ± 1,5
ВТ-3	до 1,5 кг включ.	0,5	от 0,1 до 0,25 кг включ. св. 0,25 до 1 кг включ. св. 1 до 1,5 кг включ.	± 0,5 ± 0,5 ± 1	± 0,5 ± 1 ± 2
	св. 1,5 кг	1	св. 1,5 до 2 кг включ. св. 2 кг	± 1 ± 2	± 2 ± 3
ВТ-6	до 3 кг включ.	1	от 0,2 до 0,5 кг включ. св. 0,5 до 2 кг включ. св. 2 до 3 кг включ.	± 1 ± 1 ± 2	± 1 ± 2 ± 3
	св. 1,5 кг	2	св. 3 до 4 кг включ. св. 4 кг	± 2 ± 4	± 4 ± 6
ВТ-10	до 6 кг включ.	2	от 0,4 до 1 кг включ. св. 1 до 4 кг включ. св. 4 до 6 кг включ.	± 2 ± 2 ± 4	± 2 ± 4 ± 6
	св. 6 кг	5	св. 6 кг св. 6 кг	± 5 ± 5	± 10 ± 10
ВТ-15	до 6 кг включ.	2	от 0,4 до 1 кг включ. св. 1 до 4 кг включ. св. 4 до 6 кг включ.	± 2 ± 2 ± 4	± 2 ± 4 ± 6
	св. 6 кг	5	св. 6 кг до 10 кг включ. св. 10 кг	± 5 ± 10	± 10 ± 15
ВТ-20	до 6 кг включ.	2	от 0,4 до 1 кг включ. св. 1 до 4 кг включ. св. 4 до 6 кг включ.	± 2 ± 2 ± 4	± 2 ± 4 ± 4
	св. 6 кг	5	св. 6 кг до 10 кг включ. св. 10 кг	± 5 ± 10	± 10 ± 15
ВТ-30	до 15 кг включ.	5	от 0,1 до 2,5 кг включ. св. 2,5 до 10 кг включ. св. 10 до 15 кг включ.	± 5 ± 5 ± 10	± 5 ± 10 ± 15
	св. 15 кг	10	св. 15 кг до 20 кг включ. св. 20 кг	± 10 ± 20	± 20 ± 30
ВТ-60	до 30 кг включ.	10	от 0,2 до 5 кг включ. св. 5 до 20 кг включ. св. 20 до 30 кг включ.	± 10 ± 10 ± 20	± 10 ± 20 ± 30
	св. 30 кг	20	св. 30 кг до 40 кг включ. св. 40 кг	± 20 ± 40	± 40 ± 60
ВТ-100	до 60 кг включ.	20	от 0,4 до 10 кг включ. св. 10 до 40 кг включ. св. 40 до 60 кг включ.	± 20 ± 20 ± 40	± 20 ± 40 ± 60
	св. 60 кг	50	св. 60 кг	± 50	± 100

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
ВТ-150	до 60 кг включ.	20	от 0,4 до 10 кг включ. св. 10 до 40 кг включ. св. 40 до 60 кг включ.	± 20 ± 20 ± 40	± 20 ± 40 ± 60
	св. 60 кг	50	св. 60 кг до 100 кг включ. св. 100 кг	± 50 ± 100	± 100 ± 150
ВТ-200	до 60 кг включ.	20	от 0,4 до 10 кг включ. св. 10 до 40 кг включ. св. 40 до 60 кг включ.	± 20 ± 20 ± 40	± 20 ± 40 ± 60
	св. 60 кг	50	св. 60 кг до 100 кг включ. св. 100 кг	± 50 ± 100	± 100 ± 150
ВТ-300	до 150 кг включ.	50	от 1 до 25 кг включ. св. 25 до 100 кг включ. св. 100 до 150 кг включ.	± 50 ± 50 ± 100	± 50 ± 100 ± 150
	св. 150 кг	100	св. 150 кг до 200 кг включ. св. 200 кг	± 100 ± 200	± 200 ± 300
ВТ-500	до 300 кг включ.	100	от 2 до 50 кг включ. св. 50 до 200 кг включ. св. 200 до 300 кг включ.	± 100 ± 100 ± 200	± 100 ± 200 ± 300
	св. 300 кг	200	св. 300 кг до 400 кг включ. св. 400 кг	± 200 ± 400	± 400 ± 600
ВТ-600	до 300 кг включ.	100	от 2 до 50 кг включ. св. 50 до 200 кг включ. св. 200 до 300 кг включ.	± 100 ± 100 ± 200	± 100 ± 200 ± 300
	св. 300 кг	200	св. 300 кг до 400 кг включ. св. 400 кг	± 200 ± 400	± 400 ± 600

Для весов с трехинтервальным режимом значения границ интервалов взвешивания, дискретности (d) и пределов допускаемой погрешности приведены в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение модификации	Интервалы взвешивания	Дискретность отсчета (d), г	Пределы допускаемой погрешности, г		
			интервал	при первичной поверке	в эксплуатации
1	2	3	4	5	6
ВТ-3	до 0,6 кг включ.	0,2	от 0,004 до 0,1 кг включ. св. 0,1 до 0,4 кг включ. св. 0,4 до 0,6 кг включ.	± 0,2 ± 0,2 ± 0,4	± 0,2 ± 0,4 ± 0,6
	св. 0,6 до 1,5 кг включ.	0,5	св. 0,6 до 1 кг включ. св. 1 до 1,5 кг включ.	± 0,5 ± 1	± 1 ± 1,5
	св. 1,5 кг	1	св. 1,5 до 2 кг включ. св. 2 кг	± 1 ± 2	± 2 ± 3
ВТ-6	до 1,5 кг включ.	0,5	от 0,01 до 0,25 кг включ. св. 0,25 до 1 кг включ. св. 1 до 1,5 кг включ.	± 0,5 ± 0,5 ± 1	± 0,5 ± 1 ± 2
	св. 1,5 до 3 кг включ.	1	св. 1,5 до 2 кг включ. св. 2 до 3 кг включ.	± 1 ± 2	± 2 ± 3
	св. 3 кг	2	св. 3 до 4 кг включ. св. 4 кг	± 2 ± 4	± 4 ± 6
ВТ-10	до 3 кг включ.	1	св. 0,02 до 0,5 кг включ. св. 0,5 до 2 кг включ. св. 2 до 3 кг включ.	± 1 ± 1 ± 2	± 1 ± 2 ± 3
	св. 3 до 6 кг включ.	2	св. 3 до 4 кг включ. св. 4 кг до 6 кг включ.	± 2 ± 4	± 4 ± 6
	св. 6 кг	5	св. 6 кг	± 5	± 10
ВТ-15	до 3 кг включ.	2	св. 0,02 до 0,5 кг включ. св. 0,5 до 2 кг включ. св. 2 до 3 кг включ.	± 1 ± 1 ± 2	± 1 ± 2 ± 3
	св. 3 до 6 кг включ.	5	св. 3 до 4 кг включ. св. 4 кг до 6 кг включ.	± 2 ± 4	± 4 ± 6
	св. 6 кг		св. 6 кг до 10 кг включ. св. 10 кг	± 5 ± 10	± 10 ± 15
ВТ-20	до 6 кг включ.	2	от 0,04 до 1 кг включ. св. 1 до 4 кг включ. св. 4 до 6 кг включ.	± 2 ± 2 ± 4	± 2 ± 4 ± 6
	св. 6 до 15 кг включ.	5	св. 6 кг до 10 кг включ. св. 10 кг	± 5 ± 10	± 10 ± 15
	св. 15 кг	10	св. 15 кг	± 10	± 20
ВТ-30	до 6 кг включ.	2	от 0,04 до 1 кг включ. св. 1 до 4 кг включ. св. 4 до 6 кг включ.	± 2 ± 2 ± 4	± 2 ± 4 ± 6
	св. 6 до 15 кг включ.	5	св. 6 кг до 10 кг включ. св. 10 до 15 кг включ.	± 5 ± 10	± 10 ± 15
	св. 15 кг	10	св. 15 до 20 кг включ. св. 20 кг	± 10 ± 20	± 20 ± 30

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
BT-60	до 15 кг включ.	5	св. 0,1 до 2,5 кг включ. св. 2,5 до 10 кг включ. св. 10 до 15 кг включ.	± 5 ± 5 ± 10	± 5 ± 10 ± 15
	св. 15 до 30 кг включ.	10	св. 15 до 20 кг включ. св. 20 кг до 30 кг включ.	± 10 ± 20	± 10 ± 30
	св. 30 кг	20	св. 30 до 40 кг включ. св. 40 кг	± 20 ± 40	± 40 ± 60
BT-100	до 30 кг включ.	10	св. 0,2 до 5 кг включ. св. 5 до 20 кг включ. св. 20 до 30 кг включ.	± 10 ± 10 ± 20	± 10 ± 20 ± 30
	св. 30 до 60 кг включ.	20	св. 30 до 60 кг включ.	± 20	± 40
	св. 60 кг	50	св. 60 кг	± 50	± 100
BT-150	до 30 кг включ.	10	св. 0,2 до 5 кг включ. св. 5 до 20 кг включ. св. 20 до 30 кг включ.	± 10 ± 10 ± 20	± 10 ± 20 ± 30
	св. 30 до 60 кг включ.	20	св. 30 до 60 кг включ.	± 20	± 40
	св. 60 кг до 150 кг включ.	50	св. 60 до 100 кг включ. св. 100 кг	± 50 ± 100	± 100 ± 150
BT-200	до 60 кг включ.	20	св. 0,4 до 10 кг включ. св. 10 до 40 кг включ. св. 40 до 60 кг включ.	± 20 ± 20 ± 40	± 20 ± 40 ± 60
	св. 60 до 150 кг включ.	50	св. 60 до 100 кг включ. св. 100 до 150 кг включ.	± 50 ± 100	± 100 ± 150
	св. 150 кг	100	св. 150 кг.	± 100	± 200
BT-300	до 60 кг включ.	20	св. 0,4 до 10 кг включ. св. 10 до 40 кг включ. св. 40 до 60 кг включ.	± 20 ± 20 ± 40	± 20 ± 40 ± 60
	св. 60 до 150 кг включ.	50	св. 60 до 100 кг включ. св. 100 до 150 кг включ.	± 50 ± 100	± 100 ± 150
	св. 150 кг	100	св. 150 до 200 кг включ. св. 200 кг	± 100 ± 200	± 200 ± 300
BT-500	до 150 кг включ.	50	св. 1 до 25 кг включ. св. 25 до 100 кг включ. св. 100 до 150 кг включ.	± 50 ± 50 ± 100	± 50 ± 100 ± 150
	св. 150 до 300 кг включ.	100	св. 150 до 200 кг включ. св. 200 до 300 кг включ.	± 100 ± 200	± 200 ± 300
	св. 300 кг	200	св. 300 до 400 кг включ. св. 400 кг	± 200 ± 400	± 400 ± 600
BT-600	до 150 кг включ.	50	св. 1 до 25 кг включ. св. 25 до 100 кг включ. св. 100 до 150 кг включ.	± 50 ± 50 ± 100	± 50 ± 100 ± 150
	св. 150 до 300 кг включ.	100	св. 150 до 200 кг включ. св. 200 до 300 кг включ.	± 100 ± 200	± 200 ± 300
	св. 300 кг	200	св. 300 до 400 кг включ. св. 400 кг	± 200 ± 400	± 400 ± 600

Пределы допускаемой погрешности весов после выборки массы тары соответствуют пределам допускаемой погрешности для массы брутто при любом значении массы тары.

Наименование модификаций, значения массы и габаритных размеров грузоприемной платформы весов приведены в таблице 4.

Таблица 4

Обозначение модификации	Масса, кг, не более	Габаритные размеры грузоприемной платформы, мм, не более
BT-2 BT-3 BT-6	10	400x400x100
BT-10 BT-15 BT-20	20	700x700x200
BT-30 BT-60	30	850x850x250
BT-100 BT-150 BT-200	100	1300x1300x300
BT-300	150	1300x1300x300
BT-500 BT-600	180	1500x1500x400

Длина кабеля от грузоприемной платформы до блока управления и индикации, м, не более..... 50 (для выносного блока)

Время измерения массы, сек.....5

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

4 УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

4.1 Весы имеют обозначение:

ВТ-Н-100-55x55 исп. 1 (**Заводской код изделия**), где:

1 2 3 4

- 1 – **ВТ-Н** - модель весов;
- 2 - **100** - наибольший предел взвешивания (**НПВ**), в кг;
- 3 - **габариты платформы**: длина – 55 см, ширина – 55 см;
- 4 - **исполнение весов** (исп.1 и 2 – для однодиапазонных; исп.3 – для 2-х диапазонных весовых терминалов).

4.2 Обозначение **заводского кода изделия**:

ВТ-100

1 2

- 1 – **ВТ** – тип весов;
- 2 - **100** - наибольший предел взвешивания (**НПВ**), в кг;

5 КОМПЛЕТНОСТЬ

5.1 Комплект поставки весов должен соответствовать таблице 5.

Таблица 5

Наименование	Обозначение	Кол-во
Грузоприемная платформа		1 шт.
Весовой терминал		1 шт.
Руководство по эксплуатации весов (РЭ)		1 экз.
Руководство по эксплуатации весового терминала (РЭ)		1 экз.

6 РАБОТА С ВЕСАМИ

6.1 Эксплуатационные ограничения

6.1.1 **Запрещается** нагружать весовую платформу грузом свыше НПВ весов, оказывать ударное воздействие на весы, размещать груз по краю платформы, оставлять весы в нагруженном состоянии свыше 30 мин., что может привести к сбою калибровки и повреждению весоизмерительных датчиков.

6.1.2 Не следует выключать весы выниманием вилки из розетки сети переменного тока.

6.1.3 Весы откалиброваны на географической широте Москвы. Для снижения погрешности взвешивания весы следует перекалибровать на месте их эксплуатации.

6.2 Подготовка к работе

6.2.1 Распаковать весы.

6.2.2 Установить весы на прочном основании, не подверженном вибрациям, по уровню в горизонтальное положение с параметрами: негоризонтальность не более ± 1 (одного) углового градуса, а неплоскостность не более 5 (пяти) мм.

6.2.3 Проверить правильность установки опор, нагружая углы платформы. У правильно установленных весов не должно прослушиваться стуков.

6.2.4 Проверить наличие конструктивных зазоров между грузоприемной платформой и рамой основания. Платформа и взвешиваемый груз не должны касаться посторонних предметов.

6.2.5 Подключить платформу к терминалу, дварительно убедившись по заводским номерам, что платформа и терминал из одного комплекта весов.

6.2.6 Включить вилку сетевого блока питания в сеть и нажать кнопку включения питания. Работу с весовым терминалом выполнять в соответствии с Руководством по эксплуатации весового терминала.

6.2.7 Выдержать весы во включенном состоянии 15 минут.

6.3 Поверка весов

6.3.1 Нажать на грузоприемную платформу. На цифровом табло весового терминала появится показание массы, соответствующее усилию нажатия на платформу. Снять нагрузку с платформы, при этом, показания на цифровом табло обнуляются.

6.3.2 Нагрузить платформу в центре и по углам грузом массой 10% от НПВ. Разность показаний не должна превышать $\pm 1d_d$ (где " d_d " - дискретность отсчета для данного типа весов/

Если разность показаний превышает допустимую величину, весы требуют юстировки и калибровки. Данные операции выполняются специалистом технического центра.

6.4 Порядок взвешивания

6.4.1 Поместить груз на платформу. Центр тяжести взвешиваемого груза должен быть размещен в обозначенной зоне нагружения платформы весов (см. рисунок 2) На цифровом табло весового терминала высветится значение массы груза.

6.4.2 Снять груз с платформы.

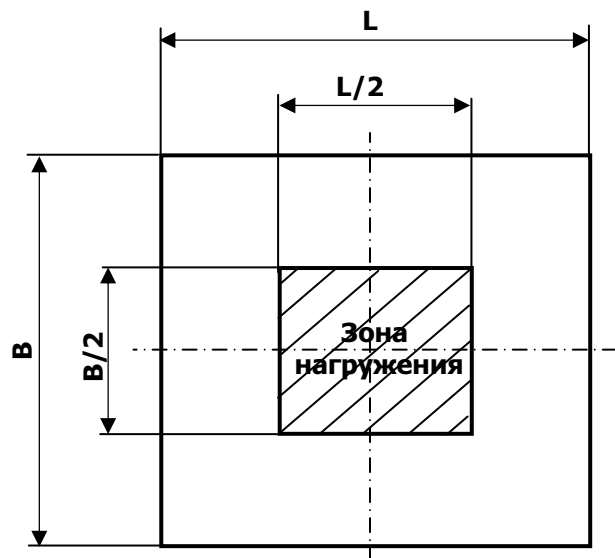


Рисунок 2 – Расположение зоны нагружения на платформе весов BT

7 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 Весы соответствуют требованиям, установленным в стандартах безопасности труда ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.007.0, «Правила устройства электроустановок», «Правила технической эксплуатации электроустановок» и «Правила технической эксплуатации электроустановок-потребителей»; «Санитарные правила организации технологических процессов и гигиеническим требованиям к производственному оборудованию № 1042-73».

7.2 Электрическое сопротивление изоляции проводов цепей питания между собой и относительно корпуса не менее 20 Мом, при нормальных условиях по ГОСТ 12997.

7.3 Электрическая прочность изоляции между отдельными электрическими цепями питания и между ними и металлическими частями корпуса весов выдерживает напряжение переменного тока 1,5 кВ частотой 50Гц в течение 1 мин. при нормальных условиях по ГОСТ 12997.

⚠! Перед установкой обратите внимание:

- ▶ включайте весы в сеть переменного тока напряжением 220 В;
- ▶ весы должны устанавливаться на устойчивом основании, не подверженном вибрациям;
- ▶ платформа и взвешиваемый товар не должны касаться сетевого шнура или других посторонних предметов;
- ▶ после перевозки или хранения при отрицательных температурах весы можно включать не раньше, чем через 6 часов пребывания в рабочих условиях.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Условия транспортирования весов соответствуют условиям хранения 5(ОЖ4), условия хранения – 2(С) по ГОСТ 15150.

8.2 При погрузке и выгрузке весов необходимо соблюдать осторожность и использовать ручки на основании грузоприемной платформы или такелажные узлы.

8.3 Упакованные весы должны быть закреплены на транспортном средстве способом, исключающем их перемещение при транспортировании.

8.4 Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с соблюдением требований ГОСТ 12.3.009.

8.5 Хранение весов должно проводиться в закрытых сухих вентилируемых помещениях в не распакованном виде.

8.6 Хранение весов в одном помещении с кислотами, реактивами и другими веществами, которые могут оказать вредное воздействие на них, не допускается.

8.7 После транспортирования и хранения при отрицательных температурах, перед распаковыванием весы должны быть выдержаны при нормальной температуре помещения не менее 6 часов.

9 ПОВЕРКА

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

При положительных результатах поверки оформляется Свидетельство о поверке и (или) делается отметка в РЭ. Для предупреждения несанкционированного доступа на весовом терминале ставится пломба или клеймо (на мастику в пломбировочной чашке или в углублении корпуса на одном из винтов крепления крышки весового терминала) и (или) гарантийная наклейка (в любом месте на линии разъема корпуса с крышкой весового терминала).

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

9.3 Межповерочный интервал – 1 год.

10 ИЗМЕНЕНИЯ

10.1 Предприятие – изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию весов, не ухудшающие характеристики весов.

11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие весов требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

11.2 Срок гарантии **60** месяцев со дня продажи весов, **при выполнении профилактических регламентных работ**, с периодичностью согласно договора на выполнение регламентных работ.

В случае, если договор на проведение регламентных работ не заключен в течение первого года эксплуатации весов и/или отсутствуют отметки о проведении ежегодных регламентных работ, срок гарантии на **металлоконструкцию весов 36** месяцев со дня продажи весов и срок гарантии на **электротехнические комплектующие изделия 12** месяцев со дня продажи весов.

Если разница между датой продажи и датой выпуска весов превышает 6 месяцев, то гарантийный срок исчисляется со дня выпуска, с пролонгацией на 6 месяцев.

11.3 Ремонт весов и регламентные работы осуществляет предприятие-изготовитель или организации/специалисты, имеющие сертификат, с которыми предприятием-изготовителем заключены договора о представительстве по гарантийному и сервисному обслуживанию.

Продавец: _____

Дата продажи весов _____
(число, месяц, год)

М.п.

(подпись)

14 ОТМЕТКИ О ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПОВЕРКАХ ВЕСОВ

Таблица 7

Дата	Ф.И.О. Поверителя	Подпись поверителя, оттиск клейма или печать	Примечание
			первичная поверка
			периодическая поверка
			периодическая поверка
			периодическая поверка
			периодическая поверка
			периодическая поверка
			периодическая поверка
			периодическая поверка