

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор



Весы электронные BT, ST, NT, ITC, WM	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 237410
--------------------------------------	--

Выпускают по технической документации фирмы «Bizerba GmbH & Co. KG», Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные BT, ST, NT, ITC, WM (далее - весы) предназначены для измерения массы различных грузов.

Область применения – предприятия промышленности, торговли и сферы обслуживания.

### ОПИСАНИЕ

Весы базируются на однотипных весоизмерительных элементах и типовой платформе. В зависимости от комплектации весоизмерительными элементами, модификации базовой модели отличаются диапазонами измерений, метрологическими характеристиками, дизайном корпуса, электронного терминала и грузоприемного устройства.

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого весоизмерительного элемента с тензометрическим датчиком, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого объекта, в электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого объекта и измеряемый встроенным аналоговым преобразователем, который также служит источником питания тензометрического датчика.

Весы состоят из первичного (весоизмерительный элемент) и вторичного преобразователей. Вторичный преобразователь выполнен в виде микропроцессорного блока с жидкокристаллическим дисплеем и сенсорной клавиатурой. Программное обеспечение микропроцессорного блока позволяет управлять работой весов, включая их градуировку, проводить диагностику его состояния, состояния батарей автономного электропитания. Первичный преобразователь располагает функцией температурной компенсации результатов измерения.

Программное обеспечение, используемое в весах, соответствует требованиям Руководства WELMEC 2.3. Настраиваемые параметры, влияющие на функциональные возможности весов и их метрологические характеристики, хранятся в энергонезависимой памяти. Доступ к изменению этих параметров возможен через интерфейс пользователя (дисплей, жидкокристаллический экран) в сервисном режиме обслуживания весов. Внесение изменений возможно только при установленной перемычке настройки весов, расположенной в конструктивно замкнутом пространстве с пломбируемым доступом. В весах модификации NT и WM изменение параметров производится через пользовательское меню прикладной программы, причем изменения отслеживаются счетчиком событий.

Идентификация используемого программного обеспечения для весов типа BT, модификации ST и ITC вызывается из сервисного режима обслуживания. Идентификация программного обеспечения весов NT и WM доступна в пользовательском интерфейсе.

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведена в Приложении 1.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по СТБ ЕН 45501	III -средний
Диапазон выборки массы тары	от 0 до НПВ;
Порог чувствительности весов	1,4 е;
Потребляемая мощность, Вт, не более	120
Напряжение питания, В	от 195 до 253;
Частота питающей сети, Гц	от 49 до 51;
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40 ;
Средний срок службы, лет, не менее	8;
Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке и в эксплуатации представлены в таблице 1.	

Обозначение модификаций весов, наименьший (НмПВ) и наибольший (НПВ) пределы взвешивания и поверочный интервал (е) приведены в таблице 2.

Обозначение исполнений весов, наименьший (НмПВ) и наибольший (НПВ) пределы взвешивания и поверочный интервал (е), весоизмерительный элемент, масса и габаритные размеры приведены в таблицах 3 и 4.

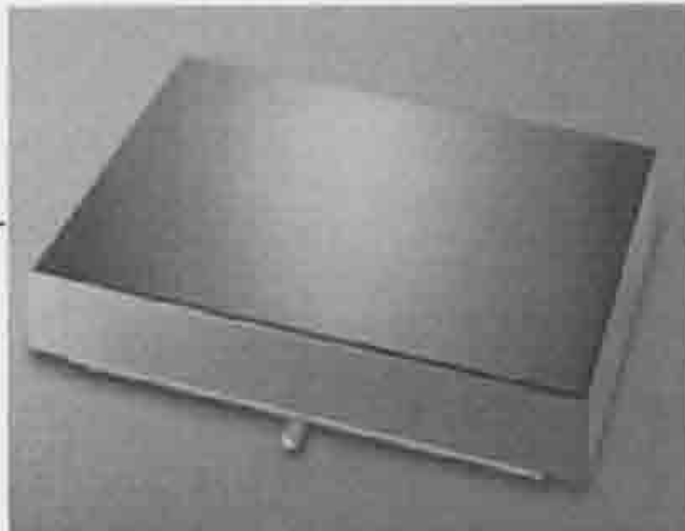
Таблица 1

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при	
	первичной поверке	в эксплуатации
до 500 е включ.	$\pm 0,5 е$	$\pm 1,0 е$
св. 500 е до 2000 е включ.	$\pm 1,0 е$	$\pm 2,0 е$
св. 2000 е до 10000 е	$\pm 1,5 е$	$\pm 3,0 е$

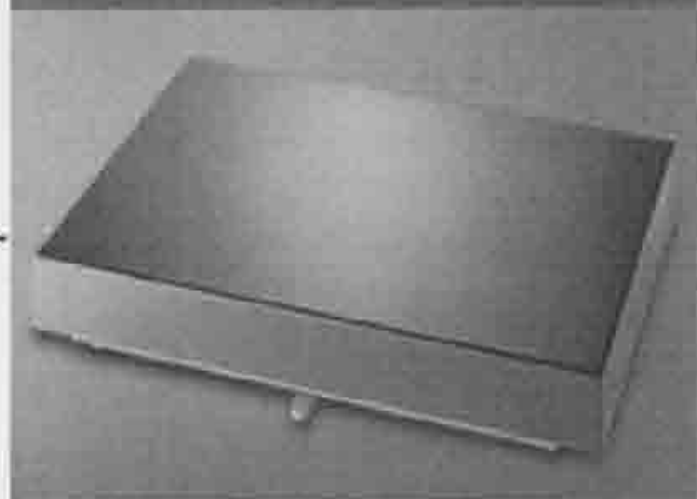
Таблица 2

Обозначение модификаций	Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	Цена поверочного деления (е), г
BT	3/6/12/15/30/60/120/150/300/ /500/600/800/1000/1200/ 1500/2000/2500/3000/4000 /5000/6000	20/40/100/200/ 400/600/1000/2000/ 4000/10000/20000/40000	1/2/5/10/20/30/50/100/ 200/500/1000/2000
ST, WM	3/6/12/15/30/60/120/150/300/ /500/600/800/1000/1200/ 1500/2000/2500/3000/4000/ 5000/6000	20/40/100/200/ 400/600/1000/2000/ 4000/10000/20000/40000	1/2/5/10/20/30/50/100/ 200/500/1000/2000
NT	3/6/12/15/30/60/120/150/300/ /500/600/800/1000/1200/ 1500/2000/2500/3000/4000/5 000/6000	20/40/100/200/ 400/600/1000/2000/ 4000/10000/20000/40000	1/2/5/10/20/30/50/100/ 200/500/1000/2000
ITC	3/6/32/15/30/60/100/150/300	5/10/20/50/100/200/400/ 1000/2000	1/2/5/10/20/50/100



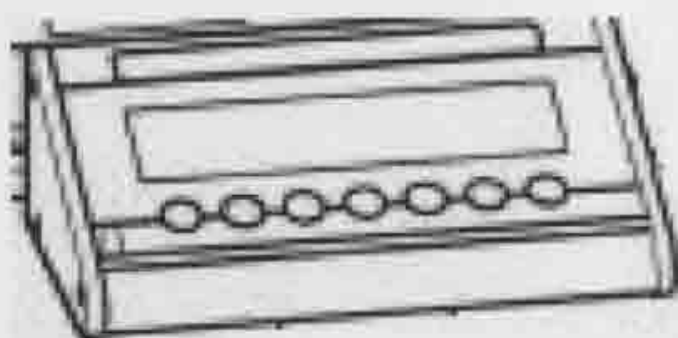
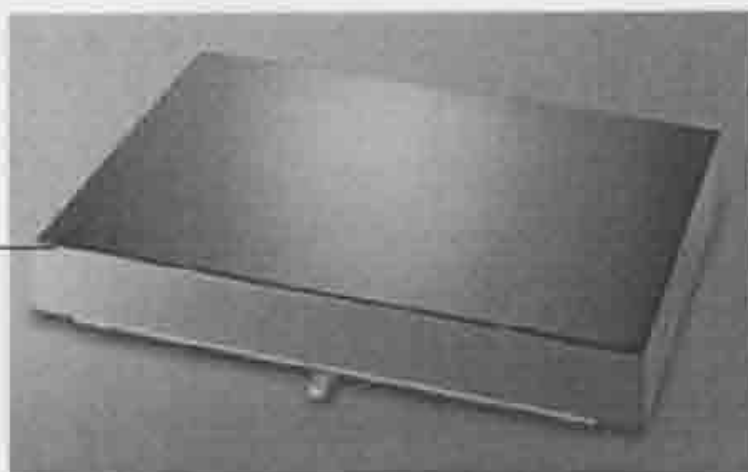


**Весы электронные BT**

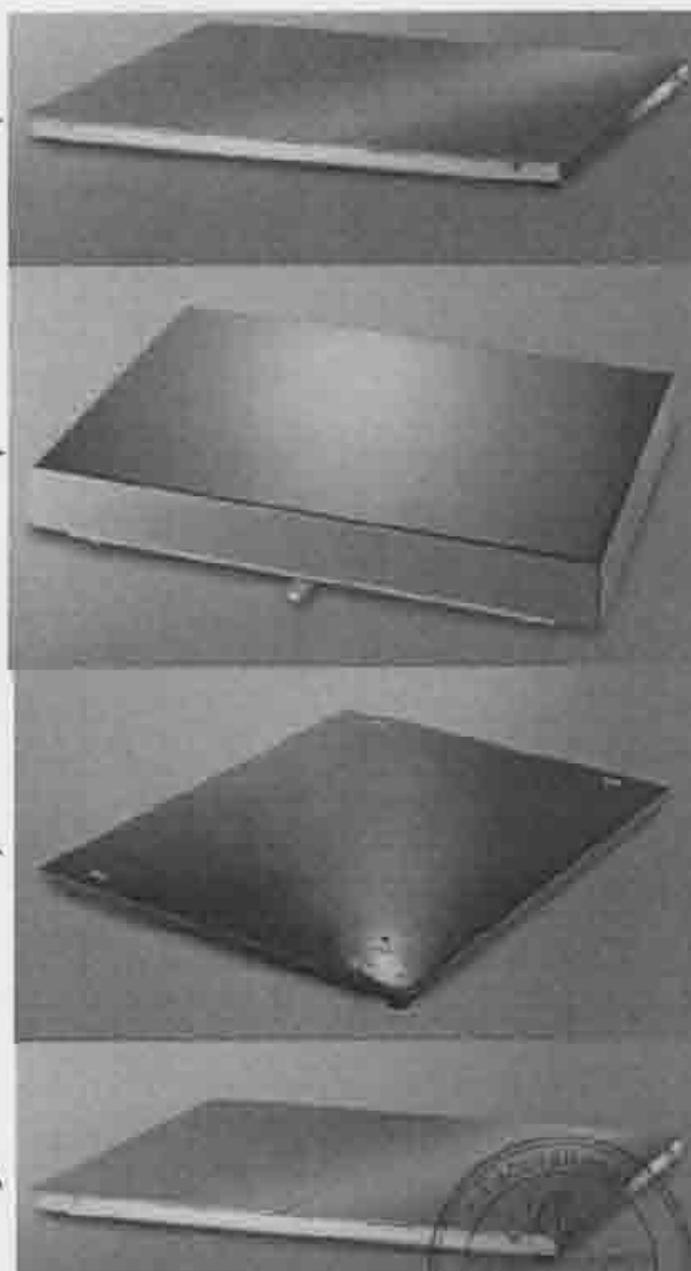


**Весы электронные ST**





Весы электронные WM



Весы электронные NT





Таблица 3

Исполнение	НПВ, кг	е, г	НмПВ, г	Весоизмерительный элемент	Масса, кг, не более	Габаритные размеры, мм, не более
1	2	3	4	5	6	7
20 (-3)	6	2	40	BB15	7	335 x 260
20(-3)	6	1	20	BB15	7	335 x 260
20 (-3)	12	2	40	BB15	7	335 x 260
20 (-3)	15	5	100	BB15	7	335 x 260
20(-3)	3/6	1/2	20	BB15	7	335 x 260
20(-3)	6/15	2/5	40	BB15	7	335 x 260
20(-3)	3/6/15	1/2/5	20	BB15	7	335 x 260
150(-3)	15	5	100	BB15	15	400 x 500
150(-3)	30	10	200	BB15	15	400 x 500
150(-3)	30	5	100	BB15	15	400 x 500
150(-3)	60	20	400	BB15	15	400 x 500
150(-3)	60	10	200	BB15	15	400 x 500
150(-3)	120	20	400	BB15	15	400 x 500
150(-3)	150	50	1000	BB15	15	400 x 500
150(-3)	6/15	2/5	40	BB15	15	400 x 500
150(-3)	15/30	5/10	100	BB15	15	400 x 500
150(-3)	30/60	10/20	200	BB15	15	400 x 500
150(-3)	60/150	20/50	400	BB15	15	400 x 500
150(-3)	6/15/30	2/5/10	40	BB15	15	400 x 500
150(-3)	15/30/60	5/10/20	100	BB15	15	400 x 500
150(-3)	30/60/150	10/20/50	200	BB15	15	400 x 500
350(-3)	30	10	200	BB15	15	400 x 500
350(-3)	30	5	100	BB15	15	400 x 500
350(-3)	60	20	400	BB15	15	400 x 500
350(-3)	60	10	200	BB15	15	400 x 500
350(-3)	120	20	400	BB15	15	400 x 500
350(-3)	150	50	1000	BB15	15	400 x 500
350(-3)	15/30	5/10	100	BB15	15	400 x 500
350(-3)	30/60	10/20	200	BB15	15	400 x 500
350(-3)	60/150	20/50	400	BB15	15	400 x 500
350(-3)	150/300	100	2000	BB15	15	400 x 500
350(-3)	15/30/60	5/10/20	100	BB15	15	400 x 500
350(-3)	30/60/150	10/20/50	200	BB15	15	400 x 500
350(-3)	60/150/300	20/50/100	400	BB15	15	400 x 500
20 VE-S (-3)	3	1	20	PC6-20kg	8,5	335 x 260
20 VE-S(-3)	6	2	40	PC6-20kg	8,5	335 x 260
50 VE-S(-3)	15	5	100	PC6-50kg	8,5	335 x 260
100VE-S(-3)	30	10	200	BL100	22	500 x 400
100VE-S(-3)	60	20	400	BL100	22	500 x 400
100VE-S(-3)	60	20	400	PC6-100kg	22	500 x 400
150VE-S(-3)	30	10	200	BL100	27	500 x 400
150VE-S(-3)	60	20	400	BL100	27	500 x 400
150VE-S(-3)	30	10	200	PC6-100kg	27	500 x 400
200 VE-S(-3)	60	20	400	BL200	27	500 x 400
200 VE-S(-3)	150	50	1000	BL200	27	500 x 400
200 VE-S(-3)	60	20	400	PC6-200kg	27	500 x 400
200 VE-S(-3)	150	50	1000	PC6-200kg	27	500 x 400
400 VE-S(-3)	60	20	400	BL200	28	500 x 400



Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7
400 VE-S(-3)	150	50	1000	BL400	28	800 x 600
400 VE-S(-3)	300	100	2000	BL400	28	800 x 600
400 VE-S(-3)	60	20	400	2 * BL 100	28	800 x 600
400 VE-S(-3)	150	50	1000	2 * BL 200	28	800 x 600
400 VE-S(-3)	300	100	2000	2 * BL 200	28	800 x 600
750 VE-ED(-3)	150	50	1000	Z6FC3	37	800 x 1000
750 VE-ED(-3)	300	100	2000	Z6FC3	37	800 x 1000
750 VE-ED(-3)	600	200	4000	Z6FC3	37	800 x 1000
750 VE-ED(-3)	300/600	100/200	2000	Z6FC3M	37	800 x 1000
750 VE-FK(-3)	150	50	1000	Z6FC3	98	800 x 600
750 VE-FK(-3)	300	100	2000	Z6FC3	98	800 x 600
750 VE-FK(-3)	600	200	4000	Z6FC3	98	800 x 600
750 VE-FK(-3)	300/600	100/200	2000	Z6FC3M	98	800 x 600
750 VE-FK(-3)	150	50	1000	Z6FC3	115	800 x 800
750 VE-FK(-3)	300	100	2000	Z6FC3	115	800 x 800
750 VE-FK(-3)	600	200	4000	Z6FC3	115	800 x 800
750 VE-FK(-3)	300/600	100/200	2000	Z6FC3M	115	800 x 800
800 VE (-3)	30	0,01	0,2	Z6FC3	43	800 x 600
800 VE (-3)	60	0,02	0,4	Z6FC3	43	800 x 600
800 VE (-3)	150	0,05	1	Z6FC3	43	800 x 600
800 VE (-3)	300	0,1	2	Z6FC3	43	800 x 600
800 VE (-3)	600	0,2	4	Z6FC3	43	800 x 600
800 VE (-3)	30	0,01	0,2	Z6FC3	51	800 x 800
800 VE (-3)	60	0,02	0,4	Z6FC3	51	800 x 800
800 VE (-3)	150	0,05	1	Z6FC3	51	800 x 800
800 VE (-3)	300	0,1	2	Z6FC3	51	800 x 800
800 VE (-3)	600	0,2	4	Z6FC3	51	800 x 800
800 VE (-3)	30	0,01	0,2	Z6FC3	60	1000x 800
800 VE(-3)	60	0,02	0,4	Z6FC3	60	1000x 800
800 VE(-3)	150	0,05	1	Z6FC3	60	1000x 800
800 VE(-3)	300	0,1	2	Z6FC3	60	1000x 800
800 VE(-3)	600	0,2	4	Z6FC3	60	1000x 800
2000 VE (-3)	300	0,1	2	BR500	85	1000x 1000
2000 VE (-3)	600	0,2	4	BR500	85	1000x 1000
2000 VE (-3)	600	0,1	2	BR500	85	1000x 1000
2000 VE (-3)	1200	0,2	4	BR500	85	1000x 1000
2000 VE (-3)	1500	0,5	10	BR500	85	1000x 1000
2000 VE (-3)	300/600	0,1/0,2	2	BR500	85	1000x 1000
2000 VE (-3)	600/1500	0,2/0,5	4	BR500	85	1000x 1000
2000 VE (-3)	300	0,1	2	BR500	101	1250 x 1000
2000 VE (-3)	600	0,2	4	BR500	101	1250 x 1000
2000 VE (-3)	600	0,1	2	BR500	101	1250 x 1000
2000 VE (-3)	1200	0,2	4	BR500	101	1250 x 1000
2000 VE (-3)	1500	0,5	10	BR500	101	1250 x 1000
2000 VE (-3)	300/600	0,1/0,2	2	BR500	101	1250 x 1000
2000 VE (-3)	600/1500	0,2/0,5	4	BR500	101	1250 x 1000
2000 VE (-3)	300	0,1	2	BR500	147	1250x 1500
2000 VE (-3)	600	0,2	4	BR500	147	1250x 1500
2000 VE (-3)	600	0,1	2	BR500	147	1250x 1500
2000 VE (-3)	1200	0,2	4	BR500	147	1250x 1500



Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7
2000 VE (-3)	1500	0,5	10	BR500	147	1250x 1500
2000 VE (-3)	300/600	0,1/0,2	2	BR500	147	1250x 1500
2000 VE (-3)	600/1500	0,2/0,5	4	BR500	147	1250x 1500
2000 VE (-3)	300	0,1	2	BR500	173	1500x 1500
2000 VE (-3)	600	0,2	4	BR500	173	1500x 1500
2000 VE (-3)	600	0,1	2	BR500	173	1500x 1500
2000 VE (-3)	1200	0,2	4	BR500	173	1500x 1500
2000 VE (-3)	1500	0,5	10	BR500	173	1500x 1500
2000 VE (-3)	300/600	0,1/0,2	2	BR500	173	1500x 1500
2000 VE (-3)	600/1500	0,2/0,5	4	BR500	173	1500x 1500
2000 VE (-3)	300	0,1	2	BR500	200	2000 x 1500
2000 VE (-3)	600	0,2	4	BR500	200	2000 x 1500
2000 VE (-3)	600	0,1	2	BR500	200	2000 x 1500
2000 VE (-3)	1200	0,2	4	BR500	200	2000 x 1500
2000 VE (-3)	1500	0,5	10	BR500	200	2000 x 1500
2000 VE (-3)	300/600	0,1/0,2	2	BR500	200	2000 x 1500
2000 VE (-3)	600/1500	0,2/0,5	4	BR500	200	2000 x 1500
2000 VE-M (-3)	300/600/ 1500	0,1/0,2/0,5	2	BR500	85	1000x 1000
2000 VE-M (-3)	300/600/ 1500	0,1/0,2/0,5	2	BR500	101	1250 x 1000
2000 VE-M (-3)	300/600/ 1500	0,1/0,2/0,5	2	BR500	147	1250 x 1500
2000 VE-M (-3)	300/600/ 1500	0,1/0,2/0,5	2	BR500	173	1500x 1500
2000 VE-M (-3)	300/600/ 1500	0,1/0,2/0,5	2	BR500	200	2000 x 1500
2000 VE-L (-3)	600	0,2	4	HLCC3	85	1000x 1000
2000 VE-L (-3)	1500	0,5	10	HLCC3	85	1000x 1000
2000 VE-L (-3)	600/1500	0,2/0,5	4	HLC C3M	85	1000x 1000
2000 VE-L (-3)	600	0,2	4	HLCC3	101	1250x 1000
2000 VE-L (-3)	1500	0,5	10	HLCC3	101	1250x 1000
2000 VE-L (-3)	600/1500	0,2/0,5	4	HLC C3M	101	1250x 1000
2000 VE-L (-3)	600	0,2	4	HLCC3	147	1250x 1500
2000 VE-L (-3)	1500	0,5	10	HLCC3	147	1250x 1500
2000 VE-L (-3)	600/1500	0,2/0,5	4	HLC C3M	147	1250x 1500
2000 VE-L (-3)	600	0,2	4	HLCC3	173	1500x 1500
2000 VE-L (-3)	1500	0,5	10	HLCC3	173	1500x 1500
2000 VE-L (-3)	600/1500	0,2/0,5	4	HLC C3M	173	1500x 1500
2000 VE-D (-3)	600	0,2	4	HLC3B	170	1250 x 1500
2000 VE-D (-3)	1500	0,5	10	HLC3B	170	1250 x 1500
2000 VE-D (-3)	600/1500	0,2/0,5	4	HLC3B	170	1250 x 1500
2000 VE-ED(-3)	300	0,1	2	BR500	170	1250 x 1500
2000 VE-ED(-3)	600	0,2	4	BR500	170	1250 x 1500
2000 VE-ED (-3)	1500	0,5	10	BR500	170	1250 x 1500
2000 VE-ED(-3)	600	0,1	2	BR500	170	1250 x 1500
2000 VE-ED(-3)	1200	0,2	4	BR500	170	1250 x 1500
2000 VE-ED(-3)	300/600	0,1/0,2	2	BR500	170	1250 x 1500
2000 VE-ED(-3)	600/1500	0,2/0,5	4	BR500	170	1250 x 1500
4000 VE (-3)	600	0,2	4	BR 1000	85	1000x 1500





Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7
4000 VE (-3)	1500	0,5	10	BR 1000	85	1000x 1000
4000 VE (-3)	3000	1	20	BR 1000	85	1000x 1000
4000 VE (-3)	1200	0,2	4	BR 1000	85	1000x 1000
4000 VE (-3)	3000	0,5	10	BR 1000	85	1000x 1000
4000 VE (-3)	600/1500	0,2/0,5	4	BR 1000	85	1000x 1000
4000 VE (-3)	1500/3000	0,5/1	10	BR 1000	85	1000x 1000
4000 VE (-3)	600	0,2	4	BR 100010	101	1250x 1000
4000 VE (-3)	1500	0,5	10	BR 100010	101	1250x 1000
4000 VE (-3)	3000	1	20	BR 100010	101	1250x 1000
4000 VE (-3)	1200	0,2	4	BR 100010	101	1250x 1000
4000 VE (-3)	3000	0,5	10	BR 100010	101	1250x 1000
4000 VE (-3)	600/1500	0,2/0,5	4	BR 100010	101	1250x 1000
4000 VE (-3)	1500/3000	0,5/1	10	BR 100010	101	1250x 1000
4000 VE (-3)	600	0,2	4	BR1000	147	1250 x 1500
4000 VE (-3)	1500	0,5	10	BR1000	147	1250 x 1500
4000 VE (-3)	3000	1	20	BR1000	147	1250 x 1500
4000 VE (-3)	1200	0,2	4	BR1000	147	1250 x 1500
4000 VE (-3)	3000	0,5	10	BR1000	147	1250 x 1500
4000 VE (-3)	600/1500	0,2/0,5	4	BR1000	147	1250 x 1500
4000 VE (-3)	1500/3000	0,5/1	10	BR1000	147	1250 x 1500
4000 VE (-3)	600	0,2	4	BR1000	173	1500x 1500
4000 VE (-3)	1500	0,5	10	BR1000	173	1500x 1500
4000 VE (-3)	3000	1	20	BR1000	173	1500x 1500
4000 VE (-3)	1200	0,2	4	BR1000	173	1500x 1500
4000 VE (-3)	3000	0,5	10	BR1000	173	1500x 1500
4000 VE (-3)	600/1500	0,2/0,5	4	BR1000	173	1500x 1500
4000 VE (-3)	1500/3000	0,5/1	10	BR1000	173	1500x 1500
4000 VE (-3)	600	0,2	4	BR 2 0020	ca. 200	2000 x 1500
4000 VE (-3)	1500	0,5	10	BR 2 0020	ca. 200	2000 x 1500
4000 VE (-3)	3000	1	20	BR 2 0020	ca. 200	2000 x 1500
4000 VE (-3)	1200	0,2	4	BR 2 0020	ca. 200	2000 x 1500
4000 VE (-3)	3000	0,5	10	BR 2 0020	ca. 200	2000 x 1500
4000 VE (-3)	600/1500	0,2/0,5	4	BR 2 0020	ca. 200	2000 x 1500
4000 VE (-3)	1500/3000	0,5/1	10	BR 2 0020	ca. 200	2000 x 1500
4000 VE-M (-3)	600/1500/ 3000	0,2/0,5/1	4	BR 1000	85	1000x 1000
4000 VE-M (-3)	600/1500/ 3000	0,2/0,5/1	4	BR 100010	101	1250x 1000
4000 VE-M (-3)	600/1500/ 3000	0,2/0,5/1	4	BR 10001471250	147	1250x 1500
4000 VE-M (-3)	600/1500/ 3000	0,2/0,5/1	4	BR 1000173150	173	1500x 1500
4000 VE-M (-3)	600/1500/ 3000	0,2/0,5/1	4	BR 2 0020	ca. 200	2000 x 1500
4000 VE-L (-3)	1500	0,5	10	HLCC3	85	1000x 1000
4000 VE-L (-3)	3000	1	20	HLCC3	85	1000x 1000
4000 VE-L (-3)	1500/3000	0,5/1	10	HLC C3M	85	1000x 1000
4000 VE-L (-3)	1500	0,5	10	HLCC3	101	1250x 1000
4000 VE-L (-3)	3000	1	20	HLCC3	101	1250x 1000





Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7
4000 VE-L (-3)	1500/3000	0,5/1	10	HLC C3M	101	1250 x 1000
4000 VE-L (-3)	1500	0,5	10	HLCC3	147	1250 x 1500
4000 VE-L (-3)	3000	1	20	HLCC3	147	1250 x 1500
4000 VE-L (-3)	1500/3000	0,5/1	10	HLC C3M	147	1250 x 1500
4000 VE-L (-3)	1500	0,5	10	HLCC3	173	1500x 1500
4000 VE-L (-3)	3000	1	20	HLCC3	173	1500x 1500
4000 VE-L (-3)	1500/3000	0,5/1	10	HLC C3M	173	1500x 1500
4000 VE-D (-3)	1500	0,5	10	HLC3B	200	1250x1500
4000 VE-D (-3)	3000	1	20	HLC3B	200	1250x1500
4000 VE-D (-3)	1500/3000	0,5/1	10	HLC3B	200	1250x1500
4000 VE-ED (-3)	600	0,2	4	BR 1000	200	1250x1500
4000 VE-ED(-3)	1500	0,5	150	BR 1000	200	1250x1500
4000 VE-ED(-3)	3000	1	20	BR 1000	200	1250x1500
4000 VE-ED (-3)	1200	0,2	4	BR 1000	200	1250x1500
4000 VE-ED(-3)	3000	0,5	10	BR 1000	200	1250x1500
4000 VE-ED(-3)	600/1500	0,2/0,5	4	BR 1000	200	1250x1500
4000 VE-ED(-3)	1500/3000	0,5/1	10	BR 1000	200	1250x1500
7500 VE (-3)	1500	0,5	10	BR 2500	264	1250 x 1500
7500 VE (-3)	3000	1	20	BR 2500	264	1250 x 1500
7500 VE (-3)	6000	2	40	BR 2500	264	1250 x 1500
7500 VE (-3)	3000	0,5	10	BR 2500	264	1250 x 1500
7500 VE (-3)	6000	1	20	BR 2500	264	1250 x 1500
7500 VE (-3)	1500/3000	0,5/1	10	BR 2500	264	1250 x 1500
7500 VE (-3)	3000/6000	1/2	20	BR 2500	264	1250 x 1500
7500 VE (-3)	3000	1	20	BR 2500	313	1500x 1500
7500 VE (-3)	6000	2	40	BR 2500	313	1500x 1500
7500 VE (-3)	3000	0,5	10	BR 2500	313	1500x 1500
7500 VE (-3)	6000	1	20	BR 2500	313	1500x 1500
7500 VE (-3)	1500/3000	0,5/1	10	BR 2500	313	1500x 1500
7500 VE (-3)	3000/6000	1/2	20	BR 2500	313	1500x 1500
7500 VE (-3)	3000	1	20	BR 2500	432	2000 x 1500
7500 VE (-3)	6000	2	40	BR 2500	432	2000 x 1500
7500 VE (-3)	3000	0,5	10	BR 2500	432	2000 x 1500
7500 VE (-3)	6000	1	20	BR 2500	432	2000 x 1500
7500 VE (-3)	1500/3000	0,5/1	10	BR 2500	432	2000 x 1500
7500 VE (-3)	3000/6000	1/2	20	BR 2500	432	2000 x 1500
20000 VE (-3)	3000	1	20	BR 5000	484	1500x 1500
20000 VE (-3)	6000	2	40	BR 5000	484	1500x 1500
20000 VE (-3)	6000	1	20	BR 5000	484	1500x 1500
20000 VE (-3)	3000/6000	1/2	20	BR 5000	484	1500x 1500
20000 VE (-3)	3000	1	20	BR 5000	657 / 862	1500x 2000
20000 VE (-3)	6000	2	40	BR 5000	657 / 862	1500x 2000
20000 VE (-3)	6000	1	20	BR 5000	657 / 862	1500x 2000
20000 VE (-3)	3000/6000	1/2	20	BR 5000	657 / 862	1500x 2000
20000 VE (-3)	3000	1	20	BR 5000	810/ 1046	2500 x 1500
20000 VE (-3)	6000	2	40	BR 5000	810/ 1046	2500 x 1500
20000 VE (-3)	6000	1	20	BR 5000	810/ 1046	2500 x 1500
20000 VE (-3)	3000/6000	1/2	20	BR 5000	810/ 1046	2500 x 1500
20000 VE (-3)	3000	1	20	BR 5000	985	2500 x 1500



Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7
20000 VE (-3)	6000	2	40	BR 5000	985	1500x 3000
20000 VE (-3)	6000	1	20	BR 5000	985	1500x 3000
20000 VE (-3)	3000/6000	1/2	20	BR 5000	985	1500x 3000
20000 VE (-3)	3000	1	20	BR 5000	862	2000 x 1500
20000 VE (-3)	6000	2	40	BR 5000	862	2000 x 1500
20000 VE (-3)	6000	1	20	BR 5000	862	2000 x 1500
20000 VE (-3)	3000/6000	1/2	20	BR 5000	862	2000 x 1500
20000 VE (-3)	3000	1	20	BR 5000	985	1500x 3000
20000 VE (-3)	6000	2	40	BR 5000	985	1500x 3000
20000 VE (-3)	6000	1	20	BR 5000	985	1500x 3000
20000 VE (-3)	3000/6000	1/2	20	BR 5000	985	1500x 3000
2000 VE-LDIGIT(-3)	300	0,1	2	WS500	85	1000x1000
2000 VE-LDIGIT(-3)	600	0,2	4	WS500	85	1000x1000
2000 VE-LDIGIT(-3)	1500	0,5	10	WS500	85	1000x1000
2000 VE-LDIGIT(-3)	300	0,1	2	WS500	101	1250x1000
2000 VE-LDIGIT(-3)	600	0,2	4	WS500	101	1250x1000
2000 VE-LDIGIT(-3)	1500	0,5	10	WS500	101	1250x1000
2000 VE-LDIGIT(-3)	300	0,1	2	WS500	147	1250x1500
2000 VE-LDIGIT(-3)	600	0,2	4	WS500	147	1250x1500
2000 VE-LDIGIT(-3)	1500	0,5	10	WS500	147	1250x1500
2000 VE-LDIGIT(-3)	300	0,1	2	WS500	173	1500x1500
2000 VE-LDIGIT(-3)	600	0,2	4	WS500	173	1500x1500
2000 VE-LDIGIT (-3)	1500	0,5	10	WS500	173	1500x1500
4000 VE-LDIGIT (-3)	1500	0,5	10	WS 100	85	1000x 1000
4000 VE-LDIGIT (-3)	3000	1	20	WS1500	85	1000x 1000
4000 VE-LDIGIT (-3)	1500	0,5	10	WS 1500	101	1250 x 1000
4000 VE-LDIGIT (-3)	3000	1	20	WS1500	101	1250 x 1000
4000 VE-LDIGIT (-3)	1500	0,5	10	WS 1500	101	1250 x 1500
4000 VE-LDIGIT (-3)	3000	1	20	WS1500	101	1250 x 1500
4000 VE-LDIGIT (-3)	1500	0,5	10	WS 1500	101	1500x 1500
4000 VE-LDIGIT (-3)	3000	1	20	WS1500	101	1500x 1500



Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7
4000 VE-LDIGIT (-3)	1500	0,5	10	WS 1500	101	1250 x 1500
4000 VE-LDIGIT (-3)	3000	1	20	WS1500	101	1250 x 1500
600 VE-P(-3)	600	0,2	20	HLC3B	52	840 x 1300
600 VE-P(-3)	1500	0,5	10	HLC3B	52	840 x 1300
600 VE-P(-3)	3000	1	20	HLC3B	52	840 x 1300
3000 VE-P(-3)	600	0,2	4	HLC3B	52	840 x 1300
3000 VE-P(-3)	1500	0,5	10	HLC3B	52	840 x 1300
3000 VE-P(-3)	3000	1	20	HLC3B	52	840 x 1300
200 VE-K(-3)	150	0,05	1	BL 200 F	32	550 x 445
200 VE-F(-3)	150	0,05	1	BL 200 F	18	290 x 440
150VE-S-F(-3)	30	0,01	0,2	BL100	70	1215x 590 x 650
150VE-S-F(-3)	60	0,02	0,4	BL100	70	1215x 590 x 650
150VE-S-F(-3)	30	0,01	0,2	PC6-100kg	70	1215x 590 x 650
200 VE-S-F(-3)	60	0,02	0,2	BL200	70	1215x 590 x 650
200 VE-S-F(-3)	150	0,05	0,2	BL200	70	1215x 590 x 650
200 VE-S-F(-3)	60	0,02	0,4	PC6-200kg	70	1215x 590 x 650
200 VE-S-F(-3)	150	0,05	0,2	PC6-200kg	70	1215x 590 x 650
HBS 200	150	0,05	1	BL 200 F	28	300
HBS 200	150	0,05	1	BL200	28	300
HBS 400	150	0,05	1	BL 200 F	28	300
HBS 400	300	0,1	2	BL 400 F	28	300
HBS 400	300	0,1	2	BL 400 F	28	200
HBS 400	150	0,05	1	BL200	28	300
HBS 400	300	0,1	2	BL400	28	300
HBS 400	300	0,1	2	BL400	28	200
HBE 300	300	0,1	2	BB500	38	620
HBE 600	600	0,2	4	BB500	38	620
HBE 300	150/300	0,05/0,1	1	BB500	38	620
HBE 1000 HBE 1500	1000	0,5	10	BB500	38	620
HBE 300	300	0,1	2	BB1250	38	620
HBE 600	600	0,2	4	BB1250	38	620
HBE 300	150/300	0,05/0,1	1	BB1250	38	620
HBE 1000 HBE 1500	1000	0,5	10	BB1250	38	620
HBE 450-WSF	300	0,1	2	BR500	90	560
HBE 450-WSF	300	0,1	2	BR500	100	660
HBE 450-WSF	300	0,1	2	BR500	110	710
BE 450-WSF	300	0,1	2	BR500	120	870
HBE 450 WSF	300	0,1	2	BR500	120	1220
BLE 500	300	0,5	10	BR500	4/7	120x120 x82
BLE 500	600	1	20	BR500	4/7	120x120 x82
BLE 500	1500	5	100	BR500	4/7	120x120 x82
BLE 500	3000	10	200	BR500	4/7	120x120 x82
BLE 1000	300	0,5	10	BR500	4/7	120x120 x82
BLE 1000	600	1	20	BR500	4/7	120x120 x82
BLE 2500	1500	5	100	BR500	4/7	160x160 x105
BLE 5000	6000	20	400	BR500	4/7	160x160 x105





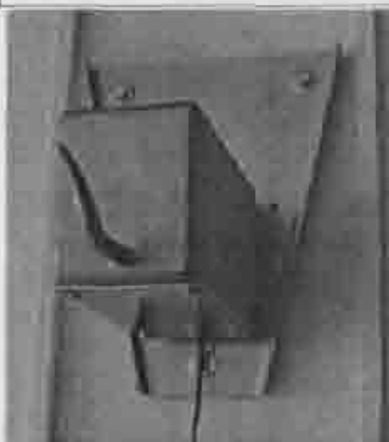
Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7
LE-B 200	300	0,5	10	SB4	6	60 x 150 x 80
LE-B 500	600	1	20	SB4	6	80x180 x90
LE-B 1000	1500	5	100	SB4	6	80 x 180 x90
LE-B 2000	1500	5	100	SB4	12	80x180 x90
LE-B 5000	3000	10	200	SB4	12	100 x 220 x120
LE-B 10000	6000	20	400	SB4	27	120x275 x170
LE-R 200	300	0,5	10	SB4	6	60x150 x80
LE-R 500	600	1	20	SB4	6	80x180 x93
LE-R 1000	1500	5	100	SB4	12	80x180 x93
LE-R 2000	1500	5	100	SB4	12	80x180 x93
LE-R 5000	6000	20	400	SB4	12	100x220 x118

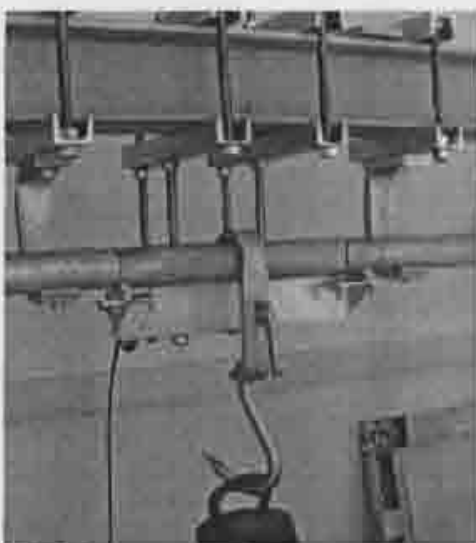
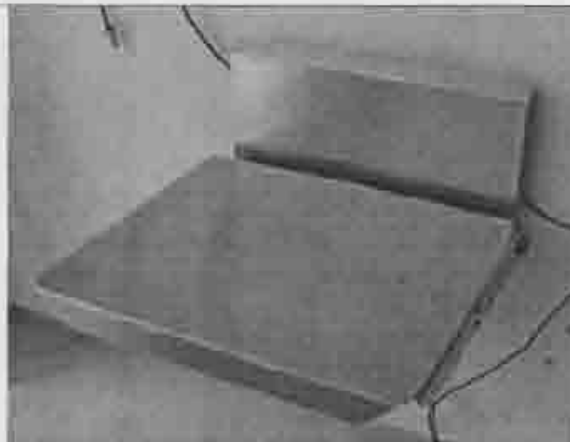
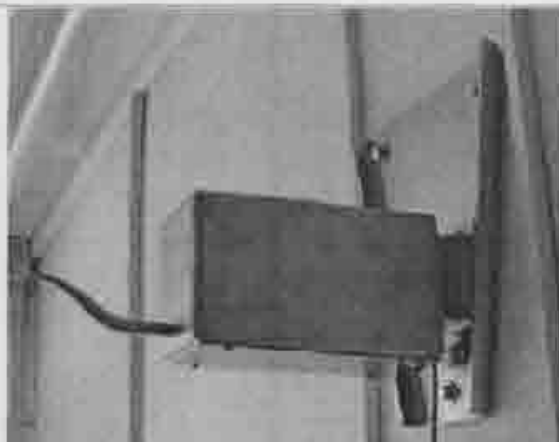
Обозначение весов формируется из обозначения типа "BT (ST, NT, WM) " и его следующих исполнений:

20, 150, 350, 750, 20 VE-S, 50 VE-S, 100 VE-S, 150 VE-S, 200 VE-S, 400 VE-S, 750 VE-FK, 800 VE, 2000 VE-L, 2000 VE-LDIGIT, 2000 VE, 2000 VE-M, 4000 VE-L, 4000 VE-LDIGIT, 4000 VE, 4000 VE-M, 7500 VE, 20000 VE, 750 VE-ED, 2000 VE-D, 2000 VE- ED, 4000 VE-D, 4000 VE-ED, 600 VE-P, 3000 VE-P, HBE 300, HBE 600, HBE 1000, HBE 1500, HBS 200, HBS 400, HBE450-WSF, 200 VE-K, 200 VE-F, HBS 200, 150 VE-S-F, 200 VE-S-F und 750 VE-FK, BLE 500, BLE 1000, BLE 2500, BLE 5000, LE-B 200, LE-B 500, LE-B 1000, LE-B 2000, LE-B 5000, LE-B 10000, LE-R 200, LE-R 500, LE-R 1000, LE-R 2000, LE-R 5000

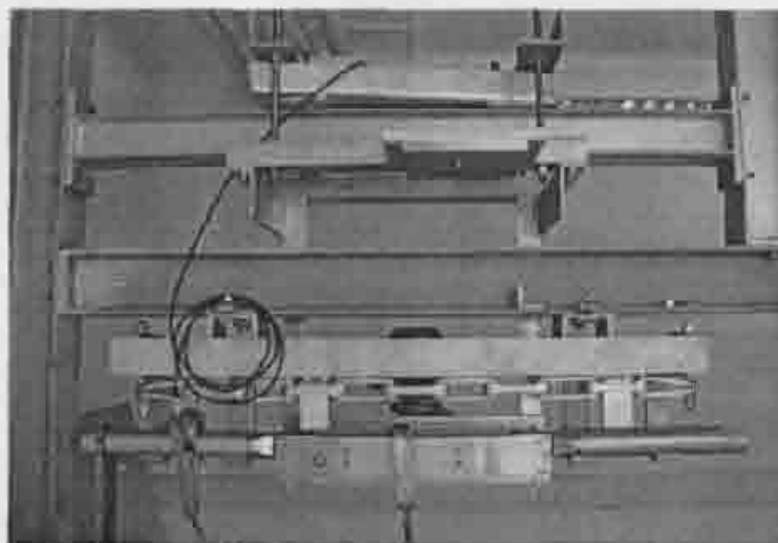
(например, BT 600 VE-P или NT / 20 / 150 VE-S или ST / 20 / 150 VE-S / HBS 400)



200 VE...



HBS...



HBE 450 WSF



<b>Модификация ИТС</b> Интерфейс пользователя представлен в виде одностороннего жидкокристаллического дисплея (матрица 7 сегментов) и сенсорной клавиатуры управления работой весов. Жидкокристаллический дисплей отображает 8 знаков (высота знаков – 15 мм). Внешние интерфейсы: RS 232 Степень защиты IP43					
 <b>ИТС-1</b>		 <b>ИТС-2</b>		 <b>ИТС-S</b> НПВ = 3/32 кг НмПВ = 2/200 г e = 1/10 г	
Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
400 x 466 x 92, 600 x 616 x 105, 800 x 666 x 135	15 37 52	400 x 466 x 92, 600 x 616 x 105, 800 x 666 x 135	15 37 52	350 x 335 x 87	13

Таблица 4

ИТС-1/ ИТС-2	Габаритные размеры, мм	НПВ, кг	e, г	НмПВ, кг	Весоизмерительный элемент
	400 x 300	0 - 15	5	0,1	WS 36 C3/36/30
	400 x 300	0 - 30	5	0,1	WS 36 C6/36/30
	400 x 300	0 - 30	10	0,2	WS 36 C3/36/30
	400 x 300	0 - 30	10	0,2	WS 100 C3/100/30
	400 x 300	0 - 60	20	0,2	WS 100 C3/100/60
	600 x 450	0 - 30	10	0,2	WS 100 C3/100/30
	600 x 450	0 - 60	20	0,4	WS 200 C3/200/60
	600 x 450	0 - 150	50	1	WS 200 C3/200/150
	800 x 600	0 - 60	20	0,4	WS 200 C3/200/150
	800 x 600	0 - 150	50	1	WS 400 C3/400/150
800 x 600	0 - 300	100	2	WS 400 C3/400/300	

	<b>ИТС-P</b>  НПВ = 60 кг НмПВ = 100 г e = 20 г  <b>ИТС-P 10</b> НПВ = 60 кг НмПВ = 50 г e = 10 г		<b>ИТС-B</b>  НПВ = 3 кг НмПВ = 5 г e = 1 г  НПВ = 6 кг НмПВ = 5/10 г e = 1/2 г		<b>ИТС-R</b>  НПВ = 3 кг НмПВ = 5 г e = 1 г  НПВ = 6 кг НмПВ = 5/10 г e = 1/2 г
Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
548 x 400 x 700	27	133 x 167 x 215	2	133 x 167 x 215	2

				<b>ИТС-F</b>  НПВ = (0-100) кг; (0-150) кг, НмПВ = 2 кг e = 100 г
грузоприемное устройство	электронный блок	пульт	показывающее устройство	
Габаритные размеры, мм				Масса, кг
786 x 586				80



### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на идентификационную табличку, располагающуюся на корпусе весов.

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Техническая документация фирмы «Bizerba GmbH & Co.», Германия.

СТБ ЕН 45501- 2004 «Средства измерений неавтоматические взвешивающие. Общие требования и методы испытаний».

Технический регламент ТР 2008/12/ВУ «Неавтоматические весоизмерительные приборы. Основные требования».

ГОСТ 8.453 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки»

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Весы электронные ВТ, ST, NT, ITC, WM соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя, ТР 2008/12/ВУ, СТБ ЕН 45501-2004.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев для весов, предназначенных для применения в сфере законодательной метрологии.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.

220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13.


Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Фирма «Bizerba GmbH & Co. KG»,

Германия, Wilhelm Kraut-Strasse 65, D-72336 Balingen.

Начальник научно-исследовательского  
центра испытаний средств измерений и техники БелГИМ

  
С. В. Курганский

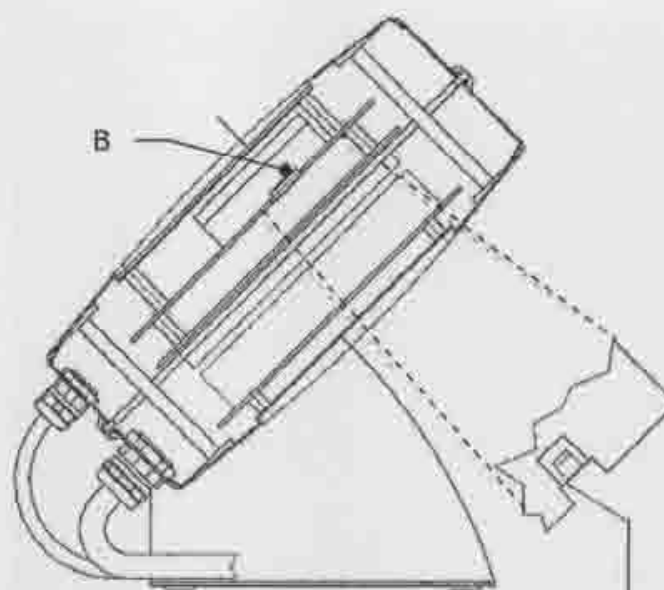
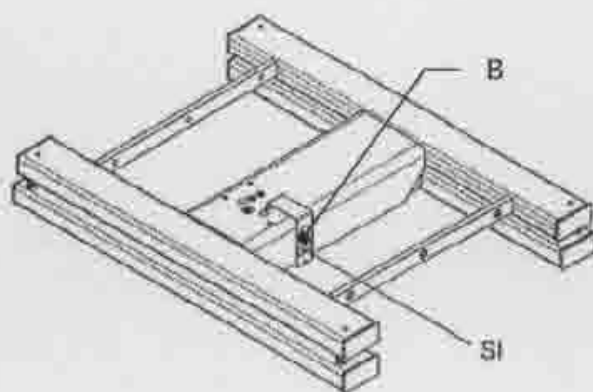
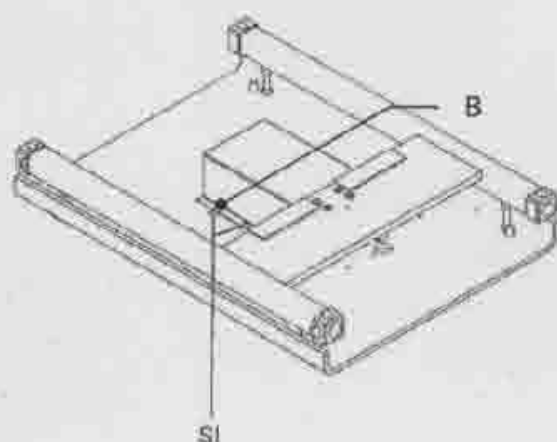
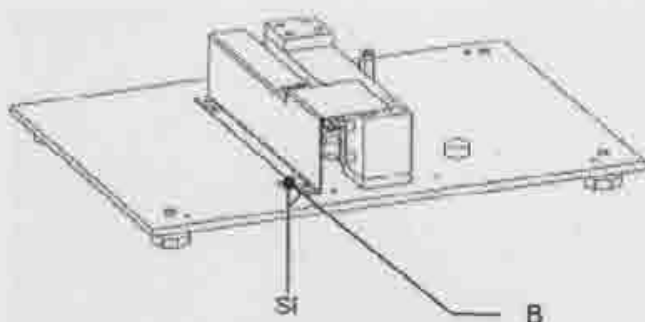
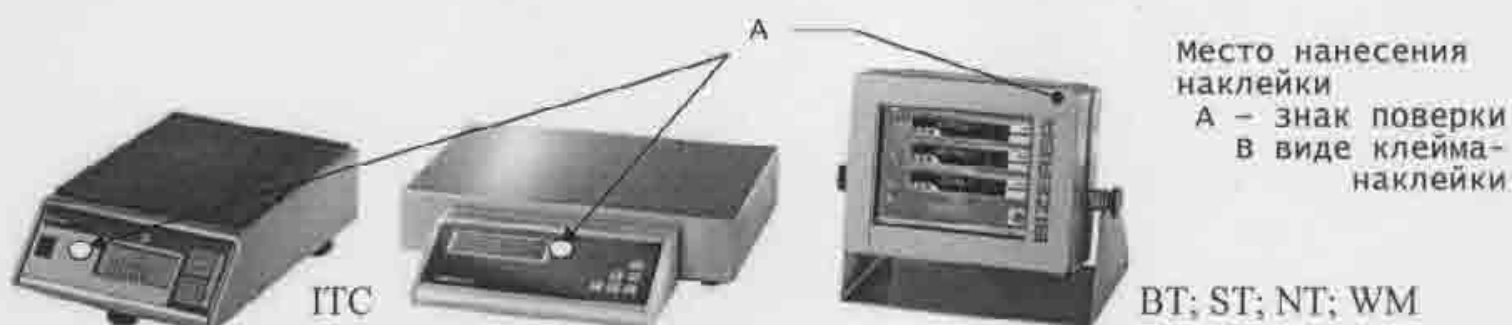






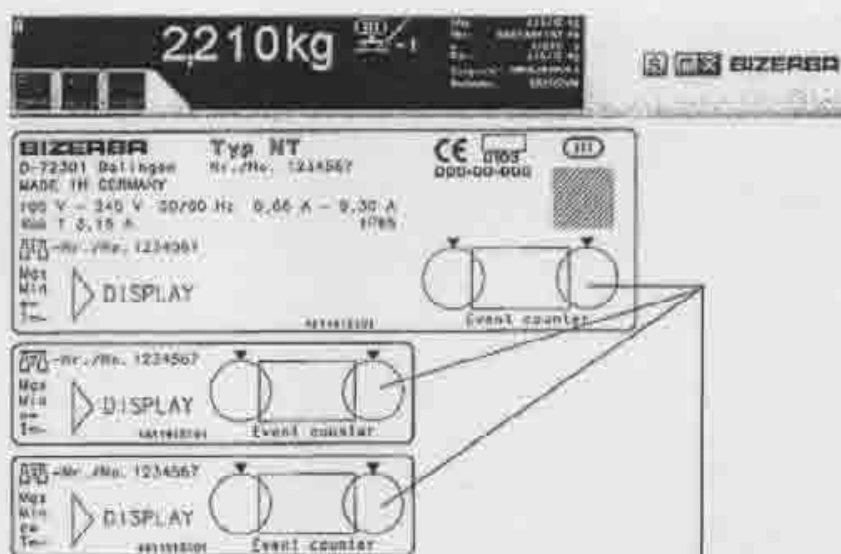
# Приложение 1

## Схема пломбировки весов



Место нанесения на программируемую микросхему сервисной наклейки

NT



Место нанесения на бирку прибора числа, генерируемого счетчиком событий

В\* – защитная наклейка (при ее отсутствии знак поверки в виде клейма-наклейки) наносится так, чтобы часть ее находилась на сервисной этикетке ("Bizerba") а вторая часть на поверхности объекта клеймения. Если сервисная этикетка отсутствует, знак поверки в виде клейма-наклейки должен закрывать винт, крепящий защитную скобу или клеиться на место сопряжения защитной пластины и корпуса весов (или двух половин корпуса весов) в пропорции  $\frac{50}{50}$ .

