

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ



Н.А. Жагора
" 21 апреля " 2012

Весы электронные К

Внесены в Государственный реестр средств измерения
Регистрационный № РБ0302074512

Выпускают по технической документации фирмы "Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные К (далее весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов.

Область применения – предприятия промышленности, сельского хозяйства, здравоохранения, научно-исследовательские организации, лаборатории.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации веса груза электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравнивания. Электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, преобразуется в цифровой код.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства и терминала. Грузоприемное устройство представляет собой платформу настольного или напольного использования. Весовая крышка съемная и крепится к раме с помощью специальных кронштейнов или болтов. Рама и весовая крышка изготавливаются из окрашенной или оцинкованной стали, а весов с индексом S - из нержавеющей стали.

Весы могут быть укомплектованы следующими терминалами: ID, IND, ICS. Терминалы отличаются наличием клавиш ввода буквенно-цифровой информации, прикладным программным обеспечением, объемом памяти для хранения программ и результатов взвешивания, возможностью установки различных интерфейсов передачи данных и подключения периферийных устройств (принтеров, считывателей штрих-кодов, компьютера, контроллеров и др.), а также материалами корпуса и уровнем его защиты от проникновения жидкостей, водяного пара и пыли.

Питание весов осуществляется через адаптер сетевого питания или непосредственно от сети переменного тока. Весы с терминалами IND имеют возможность автономного питания от встроенных аккумуляторных батарей с напряжением 15 В.

Дополнительно возможна комплектация весов рамой обрамления весового приемника, подъездными рампами, различными кронштейнами и штативами для крепления терминала и другими устройствами в соответствии с инструкцией по эксплуатации весов.

Внешний вид весов приведен на рисунке 1.

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





Рисунок 1 - Внешний вид весов электронных К

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики представлены в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - диапазон температуры окружающего воздуха, °C - диапазон относительной влажности, %	от 0 до плюс 40 от 10 до 85 (до 95 без конденсации)
Условия хранения и транспортирования: - диапазон температуры окружающего воздуха, °C - диапазон относительной влажности, %	от минус 10 до плюс 40 от 10 до 95 без конденсации
Потребляемая мощность, ВА	40
Напряжение питающей сети, В	от 187 до 242
Частота, Гц	от 49 до 51
Габаритные размеры грузоприемного устройства, мм	от 280×350 до 1500×2000
Масса, кг, не более	850

Таблица 2

Обозначение	НПВ, кг	НмПВ, г	Дискретность (d), г	Цена поверочного деления (e), г	Число поверочных делений (n)	Класс точности весов СТБЕН45501	Интервалы взвешивания	Максимально допустимые погрешности при первичной поверке, г
1	2	3	4	5	6	7	8	9
KA3s	3	5	0,01	0,1	30 000	II	До 0,5 кг вкл.	±0,05
							Св. 0,5 до 2 кг вкл.	±0,1
							Св. 2 кг	±0,15
KA6s	6	10	0,02	0,2	30 000	II	До 1 кг вкл.	±0,1
							Св. 1 до 4 кг вкл.	±0,2
							Св. 4 кг	±0,3
KA15s	15	50	0,1	1	15 000	II	До 5 кг вкл.	±0,5
							Св. 5 кг	±1
KA32s	32	50	0,1	1	32 000	II	До 5кг вкл.	
							Св. 5 до 20кг вкл.	
							Св. 20кг	



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
KB60.2 KB60s.2	60	50	1	1	60 000	II	До 5кг вкл.	±0,5
							Св. 5 до 20кг вкл.	±1
							Св. 20кг	±1,5
KCC150 KCC150s	150	500	1	10	15 000	II	До 50 кг вкл.	±5
							Св. 50 кг	±10
KCC300 KCC300s	300	500	2	10	30 000	II	До 50кг вкл.	±5
							Св. 50 до 200кг вкл.	±10
							Св. 200кг	±15
KCS300 KCS300s KC300 KC300s	300	500	2	10	30 000	II	До 50кг вкл.	±5
							Св. 50 до 200кг вкл.	±10
							Св. 200кг	±15
KCS600 KCS600s KC600 KC600s KD600	600	500	10	10	60 000	II	До 50кг вкл.	±5
							Св. 50 до 500кг вкл.	±10
							Св. 500кг	±15
KD1500 KE1500 KES1500 KES1500sk	1500	5000	20	100	15 000	II	До 50кг вкл.	±50
							Св. 500кг	±100
KE3000 KE3000sk KES3000 KES3000sk	3000	5000	50	100	30 000	II	До 500 кг вкл.	±50
							Св. 500 до 2000кг вкл.	±100
							Св. 2000кг	±150
KG6000 KG6000g	6000	5000	100	1000	60000	II	До 5000 кг вкл.	±500
							Св. 5000кг	±1000

Максимально допустимые погрешности в период эксплуатации весов устанавливаются в два раза больше, чем при первичной поверке

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию методом типографической печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1 Весы 1 шт.

2 Руководство по эксплуатации 1 экз.

Дополнительное оборудование в зависимости от заказа в соответствии с эксплуатационной документацией.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH" (Германия);
СТБ ЕН 45501-2004 "Средства измерений неавтоматические взвешивающие. Общие требования и методы испытаний";

ГОСТ 8.520-2005 "Весы лабораторные. Методика поверки".



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные К соответствуют требованиям технической документации фирмы "Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH" (Германия), СТБ ЕН 45501-2004.

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

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ.

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, д. 93

Тел. (017)-334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH"

Адрес: Postfach 250 D-7470 Albstadt, Germany.

Тел.: +49 (7431) 14-0

Факс: +49 (7431) 14-371

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники



С.В. Курганский



Приложение А
(обязательное)

Схема пломбирования весов от несанкционированного доступа
с указанием места размещения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)

