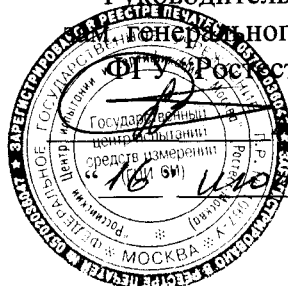


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -
генерального директора -
ФГУ «Росест-Москва»



С. Евдокимов

2008 г.

| | |
|--------------------------|---|
| Весы электронные ХР-К | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38187-08</u> Взамен № |
|--------------------------|---|

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные ХР-К модификаций ХР155KS, ХР604KM, ХР1003KM, ХР2003KL, ХР6002KL предназначены для статического измерения массы. Весы могут использоваться при проведении поверки и калибровки гирь.

Область применения - предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, научно-исследовательские организации и метрологические лаборатории.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на электромагнитной компенсации с помощью системы автоматического уравнивания силы тяжести взвешиваемого груза. Электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, преобразуется в цифровой электрический сигнал. Результаты взвешивания выводятся на жидкокристаллический дисплей, расположенный на весоизмерительном приборе.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства (ГПУ) и весоизмерительного прибора (терминала). ГПУ представляет собой платформу напольного исполнения с электромагнитным преобразователем, питание которого и индикация результатов измерений осуществляется терминалом.

Питание весов осуществляется через адаптер электропитания от сети переменного тока.

Весы имеют:

- графический интерфейс выбора параметров и функций (**TouchScreen**);
- индикацию стабильности показаний;
- индикацию выбранного режима;
- настройку (калибровку) внешней гирей;
- дистанционное управление функциями весов с помощью датчиков **SmartSens** и **ErgoSens**;
- функцию хранения в памяти и вызов индивидуальных конфигураций методов взвешивания;
- возможность настройки протоколирования результатов измерений и калибровок;
- возможность задания идентификаторов взвешиваемых образцов (до четырех);
- защиту параметров весов и режимов взвешивания от несанкционированного доступа.

Весы также имеют встроенный настраиваемый последовательный интерфейс передачи данных стандарта **RS232C** и гнездо для установки второго (дополнительного) интерфейса, из перечисленных: **LocalCan**, **RS232C**, **BTS (BlueTooth)**, **MiniMettler**, **PS/2** и **e-Link**, которые позволяют подключение различных периферийных устройств (принтеров: **RS-P42**, **GA46**);

дополнительного дисплея **RS/LC-BLD, RS/LC-BLDS, LC-AD, LC-ADS, IND690**); оптического сенсора **ErgoSens**, ножной педали **LC-FS**, устройства чтения штрихового кода, компьютера, стандартной клавиатуры) и объединение весов в сеть.

Весы дополнительно могут комплектоваться защитным кожухом (3 типа, в зависимости от геометрических размеров платформы) и устройством центрирования нагрузки LevelMatic (2 типа для различных модификаций).

Модификации весов с обозначениями **S, M и L** отличаются габаритными размерами грузоприемных платформ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение модификации весов, значения дискретности (d), наибольшего и наименьшего пределов взвешивания (далее - НПВ и НмПВ соответственно), пределов допускаемой погрешности, среднего квадратического отклонения (СКО) показаний приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Обозначение модификации | d, г | Пределы взвешивания | | Пределы допускаемой погрешности, (±) г | | СКО показаний, г | Класс точности по ГОСТ 24104-01 |
|-------------------------|------|---------------------|----------|--|-----------------------|------------------|---------------------------------|
| | | НПВ, кг | НмПВ, кг | при первичной поверке | в эксплуатации | | |
| XP155KS | 0,05 | 150 | 0,05 | 2,5 | 2,5 | 0,15 | - |
| XP604KM | 0,1 | 600 | 0,2 | 10 | 10 | 0,3 | - |
| XP1003KM | 0,5 | 1100 | 0,4 | 20 | 20 | 2 | - |
| XP2003KL | 1 | 2200 | 2 | 100 | 100 | 10 | - |
| XP6002KL | 10 | 6000 | 6 | До 5000кг вкл. - 300; | До 5000кг вкл. - 300; | 100 | - |
| | | | | Св.5000кг вкл. - 500 | Св.5000кг вкл. - 500 | | |

Номинальные значения массы и класс точности по ГОСТ 7328 и OIML R111-1 гирь, поверяемых (калибруемых) на весах, приведены в таблице 2.

| Обозначение модификации | Класс точности поверяемых гирь по ГОСТ 7328 и OIML R111-1 | Номинальные значения массы поверяемых гирь |
|-------------------------|---|--|
| XP155KS | F1 | 100кг |
| | F2 | От 50кг до 100кг |
| | M1 | От 20кг до 100кг |
| | M2 | От 5кг до 100кг |
| XP604KM | F1 | 500кг |
| | F2 | От 200кг до 500кг |
| | M1 | От 50кг до 500кг |
| | M2 | От 20кг до 500кг |
| XP1003KM | M1 | от 500кг до 1000кг |
| | M2 | от 200кг до 1000кг |
| XP2003KL | M1 | 2000кг |
| | M2 | от 500кг до 2000кг |
| XP6002KL | M1 | 5000кг |
| | M2 | От 2000кг до 5000кг |

Диапазон выборки массы тары от 0 до НПВ

Значения погрешности весов после выборки массы тары по абсолютному значению не превышают указанных в таблице 1 пределов допускаемой погрешности в интервалах взвешивания для массы нетто.

Обозначение модификации весов, наибольшее значение сличаемой массы, наибольшее значение разности сличаемых масс, СКО показаний весов, используемых при поверке (калибровке) гирь, приведены в таблице 3.

Таблица 3

| Обозначение модификации | Наибольшее значение сличаемой массы, кг | Наибольшее значение разности сличаемых масс, г | СКО показаний весов, г |
|-------------------------|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| XP155KS | 150 | 20 | до 100 кг включ. – 0,08 св. 100 кг – 0,15 |
| XP604KM | 600 | до 200 кг включ. – 30 св. 200 кг – 50 | до 200 кг включ. – 0,2 св. 200 кг – 0,3 |
| XP1003KM | 1100 | до 500 кг включ. – 50 св. 500 кг – 100 | до 500 кг включ. – 2 св. 500 кг – 3 |
| XP2003KL | 2200 | до 2000 кг включ. – 200 св. 2000 кг – 300 | до 2000 кг включ. – 5 св. 2000 кг – 10 |
| XP6002KL | 6000 | до 6000 включ. - 600 | до 5000 кг включ. – 55 св. 5000 кг – 100 |

Параметры электропитания от сети переменного тока:

- напряжение, В 220⁺²²₋₃₃

- частота, Гц 50±1

Потребляемая мощность, В·А, не более 27

Диапазон рабочих температур, °С: от плюс 10 до плюс 30

- для весов, используемых для поверки или калибровки гирь от плюс 18 до плюс 22

Изменение температуры окружающего воздуха для весов при поверке или калибровке гирь, не более 1 °С/12 ч

Относительная влажность окружающего воздуха 70%±10% при 40 °С

Обозначение модификации весов, габаритные размеры грузоприемного устройства и масса весов приведены в таблице 3.

Таблица 3

| Обозначение модификации | Габаритные размеры, мм, не более | Масса, кг, не более |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------|
| XP155KS | 800x600x130 | 54 |
| XP604KM | 1000x800x115 | 93 |
| XP1003KM | 1000x800x115 | 93 |
| XP2003KL | 1500x1250x182 | 382 |
| XP6002KL | 1500x1250x182 | 382 |

Габаритные размеры терминала, мм, не более 194x133x58

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации типографским способом и на табличку, закрепленную на корпусе весов, фотохимическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1) Весоизмерительная платформа в сборе – 1 шт.
- 2) Терминал – 1 шт.
- 3) Адаптер электропитания – 1 шт.
- 4) Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Дополнительное оборудование - в зависимости от заказа в соответствии с Руководством по эксплуатации.

ПОВЕРКА
Основное поверочное оборудование - гири классов точности F_1, F_2, M_1 по ГОСТ 7328.
Межповерочный интервал - 1 год.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH", Германия.

Адрес: Postfach 250 D-7470 Albstadt, Германия.

Представитель
ЗАО "Меттлер-Толедо Восток"



С. Петропавловская