

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» марта 2025 г. № 508

Регистрационный № 94912-25

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Весы неавтоматического действия МТЗ

Назначение средства измерений

Весы неавтоматического действия МТЗ (далее – весы) предназначены для измерений массы различных грузов в режиме статического взвешивания.

Описание средства измерений

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов весоизмерительных тензорезисторных датчиков (далее – датчиков), возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговые электрические сигналы. Аналоговые электрические сигналы с датчиков суммируются и поступают в индикатор, где преобразуются в цифровой код. Результаты взвешивания массы индицируются на дисплее, расположенном вместе с функциональными клавишами на передней панели индикатора.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства (далее – ГПУ), грузопередающего устройства, весоизмерительного устройства, включающего в себя датчики и соединительную коробку, а также индикатор. Дополнительно весы имеют возможность подключения принтера для печати показаний взвешивания.

В состав весов входят четыре датчика 0745A и индикатор IND360, изготовленные фирмой «Mettler-Toledo GmbH», Швейцария.

Весы снабжены следующими устройствами:

- автоматическое устройство установки на нуль;
- полуавтоматическое устройство установки на нуль;
- устройство первоначальной установки на нуль;
- устройство слежения за нулем;
- устройство тарирования (выборки массы тары).

Терминология и обозначения характеристик весов гармонизированы с требованиями ГОСТ OIML R-76-1-2011.

К весам данного типа относятся весы неавтоматического действия МТЗ с зав. № С405571223.

На маркировочную табличку, разрушающуюся при снятии и закрепленную на поверхности ГПУ, нанесена следующая маркировка типографским методом:

- наименование и обозначение типа;
- наименование изготовителя;
- минимальная нагрузка (Min);
- максимальная нагрузка (Max);
- действительная цена деления (шкалы) (d) и поверочный интервал (e);
- заводской номер весов (в виде буквенно-цифрового кода);

– знак утверждения типа.

Общий вид весов с указанием мест ограничения доступа к местам настройки (регулировки), мест нанесения знака утверждения типа и заводского номера представлен на рисунках 1 – 2. Способ ограничения доступа к местам настройки (регулировки) – пломбы с нанесением знака поверки, которые наносятся на суммирующий короб.

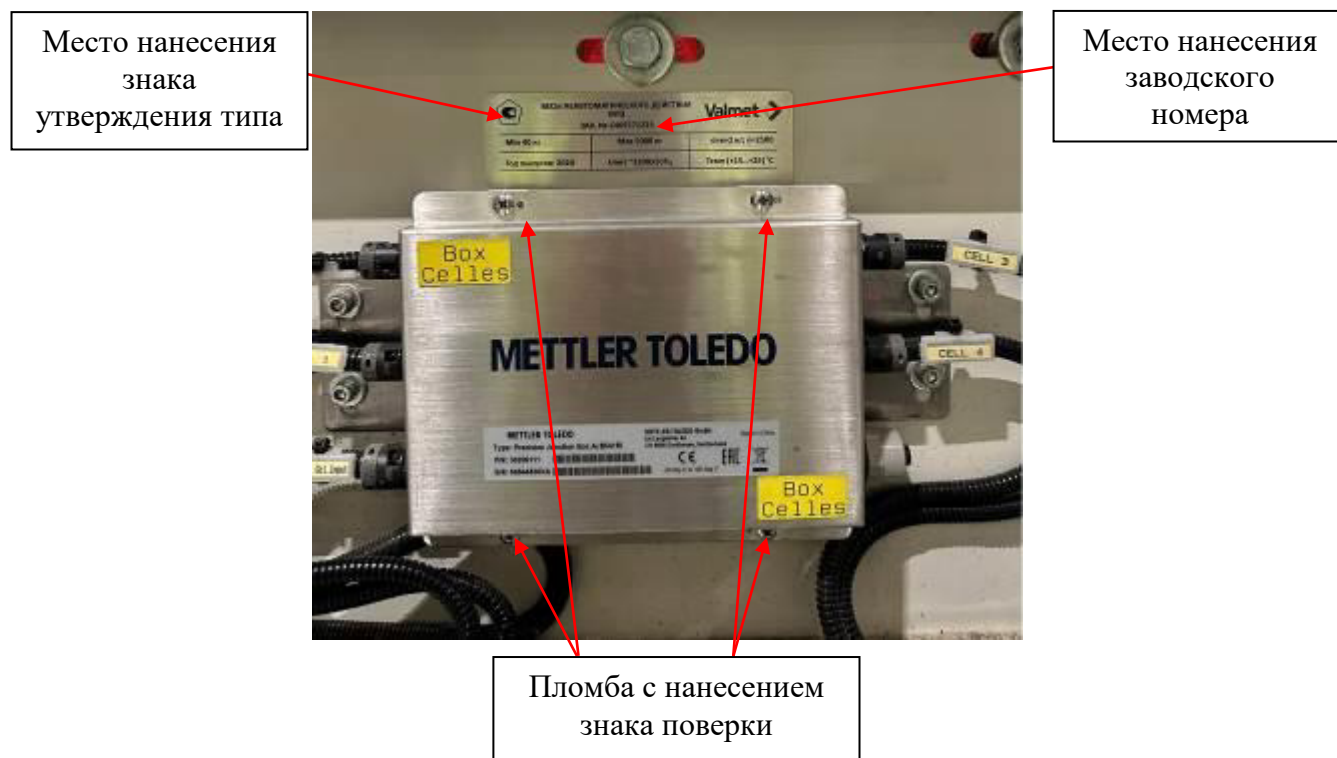


Рисунок 1 – Суммирующий короб с указанием мест ограничения доступа к местам настройки (регулировки) и маркировочная табличка весов с указанием мест нанесения знака утверждения типа и заводского номера



Рисунок 2 – Общий вид весов

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее – ПО) весов представлено встроенным ПО.

Встроенное ПО является метрологически значимым.

Метрологические характеристики весов нормированы с учетом влияния встроенного ПО.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений – «высокий» в соответствии с рекомендациями Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные встроенного ПО весов приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные встроенного ПО

Идентификационные данные	Значение
Идентификационное наименование ПО	-
Номер версии (идентификационный номер ПО)	2.03.0004
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Минимальная нагрузка Min, т	0,04
Максимальная нагрузка Max, т	5
Действительная цена деления (шкалы) d , поверочный интервал e , $d = e$, кг	2
Число поверочных интервалов n	2500
Пределы допускаемой абсолютной погрешности весов при поверке, кг: – от 0,04 до 1 т включ. – св. 1 до 4 т включ. – св. 4 до 5 т включ.	± 1 ± 2 ± 3
Пределы допускаемой абсолютной погрешности весов в эксплуатации, кг: – от 0,04 до 1 т включ. – св. 1 до 4 т включ. – св. 4 до 5 т включ.	± 2 ± 4 ± 6
Показания индикации массы, кг, не более	Max + 9e
Диапазон установки на нуль и слежения за нулём, % от Max, не более	4
Диапазон первоначальной установки нуля, % от Max, не более	20
Максимальное значение диапазона выборки массы тары (Т), кг*	100 % от Max
* Пределы допускаемой погрешности весов после выборки массы тары соответствуют пределам допускаемой погрешности весов для массы нетто.	

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания (через адаптер): – номинальное напряжение переменного тока, В – номинальная частота переменного тока, Гц	230 50
Габаритные размеры ГПУ весов (высота×длина×ширина), мм	760×3260×2050
Особый диапазон рабочей температуры, °C	от +15 до +25

Знак утверждения типа

нанесен на титульный лист документа «Весы неавтоматического действия МТЗ. Руководство по эксплуатации» типографским способом и на маркировочную табличку типографским методом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Весы неавтоматического действия	МТЗ	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Порядок работы» документа «Весы неавтоматического действия МТЗ. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 4 июля 2022 г. № 1622 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений массы».

Правообладатель

Valmet AB, Швеция

Адрес юридического лица: Axel Johnsons väg 6, 652 21 Karlstad, Sweden

Изготовитель

Valmet AB, Швеция

Адрес: Axel Johnsons väg 6, 652 21 Karlstad, Sweden

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «ЭНЕРГО» (ООО «НИЦ «ЭНЕРГО»)

Адрес юридического лица: 117405, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Чертаново Южное, ул. Дорожная, д. 60, эт./помещ. 1/1, ком. 14-17

Адрес места осуществления деятельности: 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60, помещ. № 1 (ком. №№ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17), помещ. № 2 (ком. № 15)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314019.

