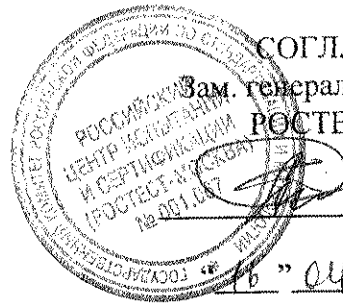


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

РОСТЕСТ-Москва

А.С. Евдокимов

16 " 04 2001 г.

Устройства весоизмерительные 0972	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>21204-01</u>
	Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "Mettler-Toledo Inc" (США).

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства весоизмерительные 0972 (далее - устройства) предназначены для статического взвешивания твердых, сыпучих, жидких и газообразных веществ, находящихся в емкостях, а также отдельных объектов.

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

## ОПИСАНИЕ

Устройства состоят из комплекта весоизмерительных тензорезисторных модулей (далее - модулей), кабелей, соединительных коробов и весового терминала. На модули устанавливается емкость или иной взвешиваемый объект.

Нагрузка, прикладываемая к модулям, преобразуется ими в аналоговые электрические сигналы. Весовой терминал преобразует сигналы модулей в цифровой код, отображает измеренное значение на дисплее и передает на устройства регистрации (принтер, компьютер и т.д.).

В устройстве применяются терминалы: ID1+/-, ID2, ID3, ID7, ID20, Panther, Puma, Lynx, LynxBatch, JagXtreme, Hawk, Kingbird, 8142PRO, Cougar 8530. Конкретный терминал для конкретного экземпляра устройства выбирается в зависимости от требуемых функциональных возможностей (автономное питание, функции накопления, печати информации, специальные функции и т.д.). Любой из перечисленных терминалов допускает подключение компьютера, в том числе промышленного компьютера МЕТТЛЕР ТОЛЕДО ID20-IPC, со специальным программным обеспечением.

Ко всем терминалам возможно подключение дополнительных устройств: контроллеров MD3015, 9215, конвертера сигналов весоизмерительных модулей 9321, конвертера аналогового вывода 9325, конвертера двоично-десятичного кода 9323, модуля управления весами (Стереть-Тара-Печать-Нуль) 9330, внешней клавиатуры 9360, расширяющих функциональные возможности устройств, включая программирование функций под конкретные задачи, а также, дополнительных отчетных устройств (8618, 8624) и принтеров (8845, 8807, 8861, 8865, GA46).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Наибольший предел взвешивания (далее - НПВ), кг: от 15 до 400 вкл.;
2. Наименьший предел взвешивания: 20 e;
3. Дискретность (d) и цена поверочного деления (e), кг: выбирается из ряда значений  $d=e=\{1,2,5\} 10^k$ , где k - целое положительное, отрицательное число или нуль при условии, что  $500 \leq \text{НПВ}/e \leq 5000$
4. Число поверочных делений: от 500 до 5000 вкл.;
5. Диапазон предварительного нагружения: от 0 до НПВ (по заказу);
6. Диапазон выборки массы тары: от 0 до НПВ;

7. Количество модулей : 3 или 4;  
 8. Вид нагружения : сжатие;  
 9. Порог чувствительности: 1,4d;  
 10. Класс точности по ГОСТ 29329-92 и МР МОЗМ №76 : III-средний;  
 11. Пределы допускаемой погрешности представлены в таблице 1:

Таблица 1

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности	
	при первичной поверке	при эксплуатации
До 500 е вкл.	+/-0,5 е	+/-1 е
Св. 500 е до 2000 е вкл.	+/-1 е	+/-2 е
Св. 2000 е	+/-1,5 е	+/-3 е

12. Диапазон рабочих температур, °С:  
 - для весоизмерительных модулей: от -40 до +40 - для устройств с НПВ/е ≤ 3000;  
 от -10 до +40 - для устройств с НПВ/е > 3000;  
 - весового терминала от -10 до +40;
13. Параметры электрического питания:  
 - напряжение переменного тока, В: 220 (+22/-33);  
 - частота, Гц: 50 (± 1);  
 - потребляемая мощность, В·А, не более: 40;
14. Габаритные размеры весоизмерительного модуля, мм, не более 181 x 102 x 82;
15. Масса весоизмерительного модуля, кг, не более 15

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Устройство весоизмерительное 0972:

1. Весоизмерительные модули - 1 комплект;
2. Соединительные кабели - 1 комплект;
3. Соединительные короба - 1 комплект;
4. Весовой терминал - 1шт;
5. Руководство по эксплуатации.

Дополнительное оборудование и ЗИП, поставляемые по отдельному заказу в соответствии Руководством по эксплуатации.

### ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с разделом "Методика поверки" Руководства по эксплуатации, утвержденным «Ростест-Москва».

Основное поверочное оборудование: гири IV разряда ГОСТ 7328

Межповерочный интервал - 1 год

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия», Рекомендации МОЗМ №76-1 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия», документация фирмы.

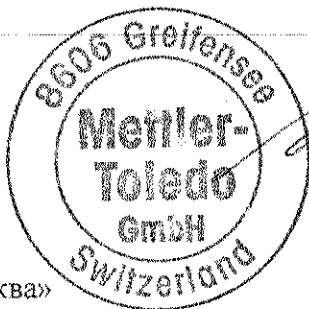
### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройства весоизмерительные 0972 соответствуют требованиям НТД.

Изготовитель – фирма «Mettler-Toledo Inc», 1900 Polaris Parkway Columbus, Ohio 43240, USA.

Согласовано:

Меттлер-Толедо ГмбХ  
Представительство в СНГ  
Глава Представительства



*[Handwritten signature]*

И.Б. Ильин

Начальник отдела «Ростест-Москва»

*[Handwritten signature]*

М.Е. Брон

Начальник сектора «Ростест-Москва»

*[Handwritten signature]*

В.Т. Величко

*[Handwritten mark]*