



«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель НИ С И Ф У П «ВНИИМ»

В.Н. Яншин

2008 г.

Устройства весоизмерительные 0972 Ultramount	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21204-08</u> Взамен № <u>21204-01</u>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Mettler-Toledo Inc», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства весоизмерительные 0972 Ultramount (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

Принцип действия устройств основан на преобразовании деформации упругих элементов весоизмерительных тензорезисторных датчиков (далее - датчики), возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал. Далее аналоговый электрический сигнал с датчика поступает на весоизмерительный прибор (далее - прибор), в котором он обрабатывается, и истинное значение массы груза индицируется на цифровом табло прибора или передается на устройства регистрации (принтер, компьютер и т.д.).

Конструктивно устройства состоят из комплекта тензорезисторных датчиков (типы датчиков, цифровые или аналоговые) с узлами встройки, кабелей, соединительных коробов и весоизмерительных приборов (серии IND, серии ID, Panther, Puma, LynxBatch, JagXtreme, Hawk, Kingbird, 8142PRO). Конкретный прибор 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 приборов допускает подключение компьютера.

Ко всем приборам возможно подключение дополнительных контроллеров, дополнительных отсчетных устройств (8618, 8624) и принтеров (8845, 8807, 8861, 8865, GA46).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Наибольший предел взвешивания (НПВ)
(в соответствии с п.2.1.1 по ГОСТ 29329-92), кг от 5 до 800
2. Наименьший предел взвешивания 20e
3. Дискретность (d) и цена поверочного деления (e), кг выбирается из ряда значений 1×10^k , 2×10^k , 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 датчиков 3, 4 или 8
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 500е вкл.	$\pm 0,5e$	$\pm 1e$
Св. 500е до 2000е вкл.	$\pm 1e$	$\pm 2e$
Св. 2000е	$\pm 1,5e$	$\pm 3e$

12. Диапазон рабочих температур, °С:

- для весоизмерительных датчиков:

- для устройств с НПВ/е ≤ 3000 от -40 до +40

- для устройств с НПВ/е > 3000 от -10 до +40

- для весоизмерительного прибора от -10 до +40

13. Параметры электрического питания:

- напряжение переменного тока, В..... 220 (+22/-33)

- частота, Гц 50 (± 1)

- потребляемая мощность, ВА, не более..... 40

14. Габаритные размеры весоизмерительного прибора, мм, не более..... 181 x 82 x 102

15. Масса весоизмерительного датчика, кг, не более..... 15

16. Вероятность безотказной работы за 1000 ч..... 0,92

17. Средний полный срок службы, лет 8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на весоизмерительный прибор и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Устройство весоизмерительное 0972 Ultramount:

1. Весоизмерительные датчики с узлами встройки - 1 комплект;

2. Соединительные кабели - 1 комплект;

3. Соединительные корпуса - 1 комплект;

4. Весоизмерительный прибор - 1 шт;

5. Руководство по эксплуатации - 1 экз.;

6. Методика поверки - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка устройств, проводится в соответствии с документом "Устройства весоизмерительные 0972 Ultramount. Методика поверки", утвержденной ФГУП "ВНИИМС" " " _____ 2008 г.

Основное поверочное оборудование:

- гири класса точности M_1 по ГОСТ 7328-2001,

- силовоспроизводящая машина ЭСМГ-50Т или любая другая силозадающая машина,

- динамометр образцовый 3-го разряда по ГОСТ 9500-84 с НПИ, равным НПВ устройства.

Межповерочный интервал - 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия».

МР МОЗМ №76-1 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия».

Техническая документация фирмы "Mettler-Toledo Inc" (США).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройств весоизмерительных 0972 Ultramount 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 Inc», США
1900 Polaris Parkway Columbus, Ohio 43240, USA

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Меттлер-Толедо Восток»,
101000, г. Москва, Сretenский бульвар, д. 6/1, стр. 1, кв. 8, 10, 16.

Представитель
ЗАО «Меттлер-Толедо Восток»



Л.С. Петропавловская