

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приложение к свидетельству
№ 41014 об утверждении типа
средств измерений



Весы автоматические дискретного действия (порционные) для суммарного учета сыпучих и жидких материалов Mesomatic FA 288/M/2P	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>45362-10</u>
--	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Mesomatic GmbH & Co.KG», Германия.
Заводские номера: 940363 – 940370

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автоматические дискретного действия (порционные) для суммарного учета сыпучих и жидких материалов Mesomatic FA 288/M/2P (далее – весы) предназначены для измерения и суммарного учета массы сыпучих и жидких материалов, поступающих непрерывным потоком при производстве бетона.

Область применения: в составе бетоносмесительной установки 2 х ВА 1500 ТВ, принадлежащей ООО «ЕВРОДОМ».

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого материала (продукта) посредством тензометрических весоизмерительных датчиков (далее – тензодатчиков) в электрический сигнал, преобразуемый в аналого-цифровом преобразователе. Полученное значение в единицах массы отображается на цифровой панели индикации и передается на выходной разъем подключения к системе управления верхнего уровня.

Весы измеряют массу потока компонентов при производстве бетонов (наполнителей, цемента, воды и добавок) путем деления его на отдельные нагрузки (порции), последовательно определяя массу каждой порции, и суммируют результаты взвешивания, а также массу готовой продукции – бетона.

Конструктивно весы состоят из трех основных узлов: распределительного устройства, грузоприемного устройства, шкафа управления с панелью управления и индикации.

Грузоприемные устройства весов представляют собой бункеры:

- подвешенные на одном тензодатчике к опорной раме (весы с заводскими номерами 940363, 940365, 940366, 940368 – 940370);
- устанавливаемые на четыре тензодатчика в фундаменте (весы с заводскими номерами 940367 и 940364).

Грузоприемное устройство обеспечивает взвешивание и выдает информацию по линии связи на панель управления и суммирующее устройство, являющееся частью системы управления. Суммирующее устройство ведет учет суммарной массы порций, прошедших через весы и передает на панель индикации сумму массы последовательных порций. Система управления весами, находящаяся в шкафу управления, кроме учета и индикации, обеспечивает управление загрузкой и разгрузкой весового бункера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики для весов с заводским номером			
	940367 940364	940370 940365	940363 940368	940366 940369
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	2 500	500	300	25
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	250	50	50	2,5
Цена поверочного деления (e), дискретность цифровой индикации массы весового и суммирующего устройств (d), кг	5	1	1	0,05
Пределы допускаемой абсолютной погрешности устройства установки на нуль, г	±1,25	±0,25	±0,25	±0,0125
Пределы допускаемой абсолютной погрешности весов при неавтоматическом взвешивании, в интервалах взвешивания при первичной поверке (в эксплуатации): - от НмПВ до 200 е включительно - от 200 е до НПВ включительно	±1 е (±1,5 е) ±1,5 е (±2,5 е)			
Пределы допускаемой относительной погрешности весов при автоматическом взвешивании, в % от суммарной массы порций, при первичной поверке (в эксплуатации)	±0,5 (±1)			
Порог чувствительности, кг	5	1	1	0,05
Пределы допускаемой абсолютной погрешности устройства выборки массы остатка продукта в бункере, кг	±5	±1	±1	±0,05
Объем весового бункера, м ³ , не более	2,3	0,51	0,3	0,03
Потребляемая мощность, кВт, не более	42			
Параметры источника электрического питания	380 В, 50 Гц			
Габаритные размеры (высота×длина×ширина), мм, не более	1695 × 1180 × 1816	1407 × 1120 × 1120	957 × 806 × 806	1800 × 650 × 650
Масса весов, кг, не более	550	156	120	43
Масса шкафа управления, кг, не более	120			
Условия эксплуатации: Диапазон рабочих температур, °С Относительная влажность, % не более	От 5 до 35 80			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист «Руководства по эксплуатации» и маркировкой на табличке, закрепляемой на корпусе шкафа управления.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект весов входят:

- Весы
- Шкаф управления
- Комплект монтажных частей и принадлежностей
- Руководство по эксплуатации

ПОВЕРКА

Поверка весов при выпуске из производства и эксплуатации производится в соответствии с ГОСТ 8.453–82 «Государственная система обеспечения единства измерений. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Основные средства поверки: гири класса точности M_1 по ГОСТ 7328–2001.

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021–2005 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений массы

Комплект технической документации фирмы «Mesomatic GmbH & Co. KG».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов автоматических дискретного действия (порционных) для суммарного учета сыпучих и жидких материалов Mesomatic FA 288/M/2P, партия с заводскими номерами: 940363 – 940370, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Mesomatic GmbH & Co. KG»

Siemensstrasse 36, 71394 Kernen i. R., Germany, Tel. 07151/94902-0
e-mail: info@mesomatic.de, internet: www.mesomatic.de

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «ЕВРОДОМ»

614000, г. Пермь, ул. Орджоникидзе, 12а, офис 216
Тел. (342) 2-181-296, факс (342) 2-181-197
e-mail: eurohaus.kungur@mail.ru

Директор ООО «ЕВРОДОМ»

Петер Барт

