

ОПИСАНИЕ ТИПА

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО
директора ГФУП ВНИИМС

В.А.Сковородников

17 " мая 2000г.

Весы бункерные для статического взвешивания типа IDM 1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный <i>19881-00</i>
	Взамен _____

Изготовлены по технической документации фирмы "Master-K", Франция с заводскими №№ 5926, 5927, 5928.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы бункерные для статического взвешивания IDM 1 (далее весы) предназначены для взвешивания песка, щебня, цемента и воды при изготовлении бетонных смесей.

Весы входят в состав бетонного завода принадлежащего ООО "Юнион-9", г. Москва.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании нагрузки пропорциональной к тензометрическим датчикам в электрический сигнал.

В результате этого воздействия выходной электрический сигнал датчиков силоизмерительных тензорезисторных (ДСТ) изменяется пропорционально изменению массы груза. Сигналы с ДСТ поступают на вторичный электронный прибор, в котором суммарный сигнал, обрабатывается и информация о текущем весе продукта, находящегося в весовом бункере, отображается на цифровом табло.

Весы изготовлены в трех модификациях IDM 1-1, IDM 1-2, IDM 1-3, отличающихся конструкцией, пределами взвешивания и метрологическими характеристиками.

Весы модификации IDM 1-1 состоят из четырех бункеров соединенных между собой и подвешенных через четыре ДСТ к раме установленной на опорах.

Весы модификаций IDM 1-2, IDM 1-3 состоят из одного весового бункера и одного ДСТ. Весовые бункеры подвешены через один ДСТ к раме.

Во вторичном электронном приборе размещены микропроцессорный контроллер, аналого-цифровой преобразователь, источник опорного напряжения обеспечивающих питание датчика стабилизированным током, измерение его выходного сигнала и преобразование этого сигнала в цифровой код.

Весы выполняют следующие функции:

- автоматическое уравнивание;
- автоматическая и полуавтоматическая установка на нуль;
- компенсацию массы тары;
- вычисление значения массы нетто при известном значении массы тары, полученном взвешиванием;
- автоматическое слежение за нулем.

Основные технические характеристики

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	МОДИФИКАЦИЯ ВЕСОВ		
	IDM 1-1	IDM 1-2	IDM 1-3
1	2	3	4
1. Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	3750	750	500
2. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	100	20	20
3. Цена поверочного деления (e), кг	5	1	1
4. Дискретность отсчета (d), кг	5	1	1
5. Диапазон компенсации массы тары, кг	100 - 3750	20 - 750	20 - 1600
6. Порог чувствительности, кг	7	1,4	1,4
7. Параметры электрического питания, В	220 ±15%		
8. Пределы рабочих температур, °С для грузоприемного устройства для вторичного прибора	-10...+40 +10...+40		

Класс точности средний по ГОСТ 29329

Пределы допускаемой погрешности весов соответствуют среднему классу точности по ГОСТ 29329.

Пределы допускаемой погрешности определения массы нетто соответствуют пределам допускаемой погрешности массы брутто в диапазоне компенсации массы тары.

Время измерения массы, с 3
Время прогрева, с 15

Среднее время наработки на отказ, ч, не менее 9000
Гарантийный срок службы со дня пуска весов в эксплуатацию, мес. 12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Весовой бункер.	1	
2	Вторичный электронный прибор.	1	
3	Датчик силоизмерительный тензорезисторный типа ТАР	1...4	в зависимости от типа весов
4	Кабельное оборудование	1 комплект	
5	Руководство по эксплуатации	1	
6	Паспорта на датчики силоизмерительные тензометрический	1...4	в зависимости от типа весов

ПОВЕРКА

Поверка весов проводится согласно требований ГОСТ 8.453-82 "ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Основное поверочное оборудование - эталонные гири IV-го разряда по ГОСТ 7328-82.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования",
ГОСТ 8.453-82 "ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки",
техническая документация фирмы "Master-K", Франция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы соответствуют требованиям технической документация фирмы "Master-K", Франция и ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ : Фирма "Master-K", Франция.

Ведущий инженер
ГФУП ВНИИМС



В.Н. Назаров