

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

« 28 » сентября 2009 г.

Весы бункерные суммирующие CSE	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41919-09</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Effegielle s.r.l.», Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы бункерные суммирующие CSE предназначены для автоматического взвешивания сыпучих материалов, поступающих непрерывным потоком на весы.

Область применения - учетные и технологические операции в различных отраслях промышленности, сельского хозяйства и торговли.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительного тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Аналоговый электрический сигнал датчика преобразуется в цифровой код весоизмерительным прибором, который также служит источником электрического питания весоизмерительного тензорезисторного датчика. Результаты взвешивания отображаются на дисплее весоизмерительного прибора.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства (ГПУ) и системы управления, включающей в себя многофункциональные шкафы автоматики (МША) и пневматики (МШП). ГПУ представляет собой два бункера, закрепленных на опорной раме с весоизмерительными тензорезисторными датчиками. Взвешивание материала происходит поочередно в каждом бункере, с последующим суммированием результатов. Управление процессом подачи и распределения материала между бункерами осуществляется посредством МША и МШП с помощью различных устройств: самотёком через заслонку (индекс DS в обозначении модификации), шнековым питателем (индекс DV в обозначении модификации).

Весы выпускаются в различных модификациях, отличающихся наибольшим и наименьшим пределами взвешивания; дискретностью отсчета и ценой поверочного деления; массой и габаритными размерами; а так же типом питающего устройства и имеют обозначения:

CSE-X₁-X₂, где:

- X₁- объем каждого из двух бункеров ГПУ, л
- X₂- тип питающего устройства (DS или DV).

Основные метрологические и технические характеристики весов бункерных суммирующих CSE

Наименование параметра	Модификация весов									
	CSE-100	CSE-200	CSE-300	CSE-500	CSE-750	CSE-900	CSE-1200	CSE-2000	CSE-3000	CSE-4000
Наибольший предел взвешивания при неавтоматической работе (в режиме статического взвешивания) (НПВ), кг	75	150	225	375	565	675	900	1500	2250	3750
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	2	2	2	3	3	4	4	5	8	8
Дискретность отсчета (d), кг	0,05	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5	1	2
Дискретность отсчета основного суммирующего устройства (dt), кг	0,1	0,2	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	1	2	5
Минимальная суммируемая нагрузка (Σ_{min}), кг	20	40	40	100	100	100	100	200	400	1000
Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке при автоматической работе	±0,5%									
Пределы допускаемой погрешности весов при периодической поверке и в эксплуатации при автоматической работе	±1%									
Пределы допускаемой погрешности весов при неавтоматической работе (в режиме статического взвешивания), кг										
От 0 до 500d	±0,05	±0,10	±0,10	±0,25	±0,25	±0,25	±0,25	±0,50	±1,00	±2,50
От 500 до 2000d	±0,10	±0,20	±0,20	±0,50	±0,50	±0,50	±0,50	±1,00	±2,00	±5,00
Св. 2000d	±0,15	±0,30	±0,30	±0,75	±0,75	±0,75	±0,75	±1,50	±3,00	±7,50
Габаритные размеры весов, (ДхВхШ), мм	2041x972x1182	2606x1170x1489	2784x1529x1537	2390x1794x1813	2832x2075x1915	2722x2075x2085	3263x2385x2272	3404x2690x2724	4188x3234x3242	4636x3600x3850
Класс точности по МР МОЗМ Р 107-1	1									
Параметры электрического питания от сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц потребляемая мощность, В·А	От 100 до 240 50±1 100									
Диапазон рабочих температур, °С	от плюс 5 до плюс 35									
Время прогрева, мин	30									
Количество весоизмерительных тензорезисторных датчиков	4						6			
Масса, не более, кг	384	450	840	1080	1850	1400	3000	4000	6000	8000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации и на маркировочную табличку, расположенную на грузоприемном устройстве.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование	Количество	Примечания
1	Весы	1 шт.	
2	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
3	Методика поверки	1 экз.	
4	Гири для проверки работоспособности весов	1 компл.	По дополнительному заказу

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверки весов проводятся в соответствии с документом «Весы бункерные суммирующих CSE. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» «28» сентября 2009 г.

Основные средства поверки - гири класса точности M_1 по ГОСТ 7328-2001, весы для статического взвешивания среднего класса точности по ГОСТ 29329-92 с НПВ соответствующем НПВ поверяемых весов.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Международные Рекомендации МОЗМ Р 107-1 (OIML-R107-1) «Автоматические весы дискретного действия для суммарного учета».

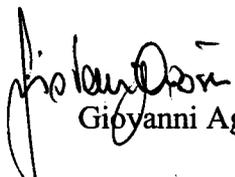
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов бункерных суммирующих CSE утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Effegielle s.r.l.», Италия
Amedeo Tonani, 4/b, 26030 Malagnino, Cremona.

Представитель фирмы


Giovanni Agostini

