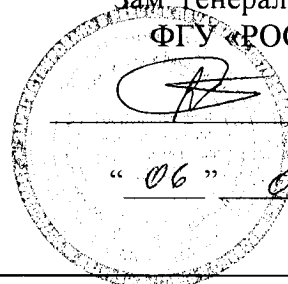


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
Зам. генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»



А.С. Евдокимов

“ 06 ” 04 2009 г.

Устройства весоизмерительные для сыпучих материалов УВСМ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41045-09</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4274-001-52717233-09.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства весоизмерительные для сыпучих материалов УВСМ (далее по тексту - устройства) предназначены для статического взвешивания цемента (или других сыпучих материалов).

Область применения – промышленность, строительство.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия устройства основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза посредством весоизмерительных тензорезистивных датчиков (далее – тензодатчики) в электрический сигнал, который обрабатывается во вторичной аппаратуре.

Устройство состоит из грузоприемника, прибора весоизмерительного WE (Госреестр № 20785-07, производства фирмы НВМ, Германия) и четырех тензодатчиков (модификации С16А, Госреестр № 20784-07, производства фирмы НВМ, Германия).

Грузоприемник состоит из емкости для приема цемента или других сыпучих материалов (силосной банки), которая установлена на четырех вертикальных направляющих, опирающихся на тензодатчики.

Аналоговый сигнал с тензодатчиков передается по кабелю на прибор весоизмерительный, в состав которого входят аналого-цифровой преобразователь, процессор, дисплей и стабилизированный источник питания.

Устройство выпускается в трех исполнениях, УВСМ-15, УВСМ-30 и УВСМ-50, отличающихся максимальным весом загрузки грузоприемника.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	УВСМ-15	УВСМ-30	УВСМ-50
	15000	30000	50000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	1000	1000	1000
Дискретность (d) и цена поверочного деления (e), кг		50	
Класс точности по ГОСТ 29329-92		средний	
Пределы допускаемой погрешности приведены в таблице 1.			

Таблица 1

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности	
	При первичной поверке	При эксплуатации
До 500 е включ.	$\pm 1,0$ е	$\pm 1,0$ е
Св. 500 е до 2000 е включ.	$\pm 1,0$ е	$\pm 2,0$ е

Порог чувствительности	1,4d
Диапазон выборки массы тары	от НмПВ до НПВ
Предел допускаемой погрешности установки на нуль	$\pm 0,25$ е

Параметры питания от сети переменного тока:

- напряжение, В	380
- частота, Гц	50 \pm 1
Потребляемая мощность, не более, кВт	3,0
Габаритные размеры, не более, мм	Ø2408x7580 Ø2408x7580 Ø2408x12635
Масса устройства, не более, кг	4000 4700 4100
Диапазон рабочих температур, °С	25 \pm 10
Относительная влажность воздуха, %	60 \pm 15
Атмосферное давление, кПа	84...106,7
Значение вероятности безотказной работы за 2000 ч	0,92
Средний срок службы, не менее, лет	3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, расположенную на грузоприемнике, электрохимическим способом, и на эксплуатационную документацию типографским способом или с помощью наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Наименование	Количество
Устройство весоизмерительное для сыпучих материалов УВСМ	
Руководство по эксплуатации, включающее методику поверки	1 экз.
Паспорт	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка устройств осуществляется в соответствии с методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ-Москва» в июне 2009 г. и входящей в состав Руководства по эксплуатации.

Основные средства поверки:

Датчики силы эталонные тензорезисторные ДЭТС-1 (№ по Госреестру 18901-99).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия ТУ 4274-001-52717233-09. «Устройства весоизмерительные для сыпучих материалов».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройств весоизмерительных для сыпучих материалов УВСМ 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: ООО «МПО РИТА»

Адрес: Россия, 123592 г. Москва, Строгинский б-р, д. 2, к. 1

Генеральный директор
ООО «МПО РИТА»



К.Д. Молчанов