

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУ «Кемеровский ЦСМ»
Голин Б.И.
03 2007 г.

Весы монорельсовые электромеханические встроенные ВМЭВ - 4503	Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17061-07 Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-026-00225526

Назначение и область применения

Весы монорельсовые электромеханические встроенные ВМЭВ-4503 (далее по тексту весы), предназначены для взвешивания туш и полутуш на монорельсовом транспорте мясокомбината, размещаемых на грузоприемном устройстве (далее по тексту – ГПУ).

Значение измеряемой массы груза отображается на цифровом табло прецизионного тензоизмерителя (далее – измеритель).

Описание

Основой весов является ГПУ с двумя силоизмерительными тензорезисторными датчиками (далее по тексту - датчики), которые преобразуют силу тяжести взвешиваемого груза в электрический сигнал. В зависимости от изменения электрического сигнала измеритель вырабатывает счетные импульсы, количество которых пропорционально массе взвешиваемого груза. Результаты измерения выводятся на цифровое табло измерителя.

ГПУ и измеритель соединены между собой кабелем с контактным разъёмом.

ГПУ состоит из короба, на котором закреплены два датчика, и монорельса. Монорельс устанавливается на датчики. Нагрузка на монорельс через шарнирные тяги, смонтированные в короб, воздействуют на датчики.

Пример записи весов с наибольшим пределом взвешивания 500 кг, среднего класса точности, на 2500 поверочных делений, при их заказе и в документации другой продукции, в которой они могут быть применены:

ВМЭВ- 4503-500-2500 ТУ 4274-00225526-97

Основные технические характеристики

Таблица 1

Вид отсчетного устройства	дискретный
Класс точности весов по ГОСТ 29329	средний
Диапазон рабочих температур	от плюс 10 до плюс 35 °С
Сопротивление электрической изоляции, - при нормальных климатических условиях, не менее - при повышенной влажности воздуха до 98% и температуре 35 °С, не менее	20 МОм; 1Мом.
Электрическое питание измерителя	переменный ток напряжением 220 В (плюс 10, минус 15)% частотой (50+/-1) Гц.
Габаритные размеры ГПУ, мм, не более	640x485x210
Масса весов, кг, не более	40

Таблица 2

Условное обозначение весов	Пределы взвешивания		Число поверочных делений, P_e	Цена поверочного деления, e , кг	Предел допускаемой погрешности, кг					
	НПВ, кг	НмПВ, кг			при первичной поверке			при эксплуатации		
					От НмПВ до 500 e	от 500 e до 2000 e	свыше 2000 e	от НмПВ до 500 e	от 500 e до 2000 e	свыше 2000 e
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВМЭВ-4503-300-1500	300	4,0	1500	0,2	0,2	0,2	-	0,2	0,4	-
ВМЭВ-4503-500-2500	500	4,0	2500	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,4	0,6
ВМЭВ-4503-1000-2000	1000	10,0	2000	0,5	0,5	0,5	-	0,5	0,5	-

Условное обозначение весов, пределы взвешивания (НПВ и НмПВ), число поверочных делений (Пе), цена поверочного деления (е), пределы допускаемой погрешности приведены в таблице 2.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку, закрепленную на лицевой стороне ГПУ методом штемпелевания, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

Комплект поставки весов должен соответствовать указанному в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Ед. изм.
Весы монорельсовые электромеханические встроенные ВМЭВ-4503, в том числе:	АЖЕ 2.792.002	1 комп.
ГПУ, в том числе: датчики силоизмерительные тензорезисторные 4184ДСТ или 4162 ДСТ	АЖЕ 2.799.006	1 шт.
	АЖЕ 2.320.016	2 шт.
	4У2.320.528	2 шт.
Прецизионный тензоизмеритель "Микросим - 0601" или Прибор измерительный тензометрический БУ 4263 или Индикатор всосвой ИВА-1	МП. 006.002	1 шт.
	ТУ 25-7721-0082-93	1 шт.
	АБСК411711.016	1 шт.
Комплект эксплуатационной документации		1 компл.

Поверка

Поверка весов производится по ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Средства поверки в условиях эксплуатации или после ремонта – гири класса точности М₁ по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал – один год.

Нормативные документы

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

ТУ 4274-026-00225526-97 "Весы монорельсовые электромеханические встроенные ВМЭВ-4503. Технические условия".

Заключение

Тип весов монорельсовых электромеханических встроенных ВМЭВ-4503 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ЗАО "Сибтензоприбор"
652300, Кемеровская область, г.Топки, ул.Заводская, 1
тел/факс: (38454)-2-03-60

Генеральный директор
ЗАО "Сибтензоприбор"



П.П.Гаус