

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Весы платформенные механические

Назначение средства измерений

Весы платформенные механические (далее - весы) предназначены для измерений массы пакетов листового проката.

Описание средства измерений

Принцип действия весов основан на уравнивании массы взвешиваемого груза системой неравноплечих рычагов (весовым механизмом) при помощи передвижных гирь, перемещаемых по основной и дополнительной шкалам коромыслового шкального указателя весов.

Весовой механизм устанавливается в котловане под весовой рамой, которая связана с грузоприемной платформой через механизм подъема. Весовой механизм состоит из четырех грузоприемных стоек, двух главных, передаточного, выходящего и концевого рычагов, а также стоек, на которые они опираются. Рычаги соединены между собой серьгами. Нагрузка от концевого рычага весового механизма непосредственно тягой передается на коромысловый шкальный указатель. Рама весовая представляет собой сварную металлоконструкцию, выполненную из профильного металлопроката. По углам рамы приварены 4 плиты, которыми она опирается на стойки грузоприемного механизма. Механизм подъема состоит из гидроцилиндра, кривошипов и тяг и предназначен для подъема грузоприемной платформы над верхним уровнем цепного транспортёра, тем самым лагами платформы пакеты листов снимаются с рольганга и вес их передается на коромысловый шкальный указатель.

Весы имеют две модели - 745 П10 и 747 П20, отличающиеся значениями максимальной нагрузки и конструкцией грузоприемных устройств.

Внешний вид грузоприемной платформы весов приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид грузоприемной платформы весов

Внешний вид коромыслового шкального указателя весов приведен на рисунке 2.



Место нанесения знака поверки

Рисунок 2 - Внешний вид коромыслового шкального указателя весов

Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
	745 П10	747 П20
Класс точности весов по ГОСТ OIML R 76-1 - 2011	Обычный (III)	
Вид отсчетного устройства	уравновешивание ги- рями	
Поверочное деление (e), кг	20	20
Действительная цена деления шкалы (d), кг	2	2
Максимальная нагрузка (Max), кг	10000	20000
Минимальная нагрузка (Min), кг	200	200
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке (mpe), кг, в интервалах взвешивания:		
– от Min до 50e, включ.	±10	±10
– св. 50e до 200e, включ.	±20	±20
– св. 200e до Max	±30	±30
Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации (у пользователя) равны удвоенному значению пределов допускаемой погрешности при поверке		
Чувствительность весов, мм, не менее	5	
Реагирование весов	0,4 mpe	
Пределы допускаемой погрешности весов при нецентральной положении нагрузки (0,3·Max)	± mpe	
Условия эксплуатации: - предписанные предельные значения температуры (особый диапазон температур), °С	от 10 до 40	
Масса грузоприемной платформы, кг, не более	2000	2000
Габаритные размеры грузоприёмной платформы, мм, не более:		
- длина	6400	6400
- ширина	2000	2000
- высота	300	300
Показатели надежности:		
Вероятность безотказной работы весов за 2000 часов, не менее	0,92	
Средний срок службы, лет, не менее	10	

Знак утверждения типа

наносится печатным способом в левом верхнем углу титульных листов Паспорта и Руководства по эксплуатации и графическим методом на табличку, закрепляемую на корпусе коромыслового шкального указателя весов.

Комплектность средства измерений

	Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.
1	Грузоприемное устройство в составе:		1
	– весовой механизм		1
	– рама весовая		1
	– грузоприемная платформа		1
	– коромысловый указательный прибор	Д72-1	1
2	Эксплуатационная документация в составе:		
	– Паспорт весов	745 ПС (или 747 ПС)	1
	– Руководство по эксплуатации весов	745 РЭ (или 747 ПС)	1

Поверка

осуществляется по Приложению ДА «Методика поверки весов» ГОСТ OIML R 76-1 - 2011 «ГСИ. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».

Перечень эталонов, применяемых при поверке:

- гири класса точности M_1 по ГОСТ OIML R 111-1-2009 массой от 1 до 2000 кг.

Сведения о методиках (методах) измерений

При использовании весов применяется метод прямых измерений массы, который приведен в подразделе 2.2 Руководства по эксплуатации весов.

Нормативные, устанавливающие требования к весам платформенным механическим

- 1 ГОСТ OIML R 76-1 - 2011 ГСИ Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания.
- 2 ГОСТ 8.021-2005 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений массы.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства средств измерений:

- при осуществлении торговли и товарообменных операций.
- при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Завод тяжелого весостроения им. Старостина ПО «Точмаш», Украина
Адрес: Украина, 65005, г. Одесса, ул. Балковская, 130
Тел./факс: (+380 48) 777-87-98, 732-68-24 http: tochmash.ua

Заявитель

Открытое акционерное общество «Магнитогорский металлургический комбинат»
(ОАО «ММК»), г. Магнитогорск, Челябинская обл.
Адрес: Ул. Кирова, 93, г. Магнитогорск, Челябинская область, 455000
Тел.: (3519) 24-37-37, Факс: (3519) 25-19-29

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений
ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»
Адрес: 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4
Тел.: (343) 350-26-18 Факс: (343) 350-20-39 E-mail: uniim@uniim.ru
Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «УНИИМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30005-11 от 03.08.2011 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«___» _____ 2014 г.