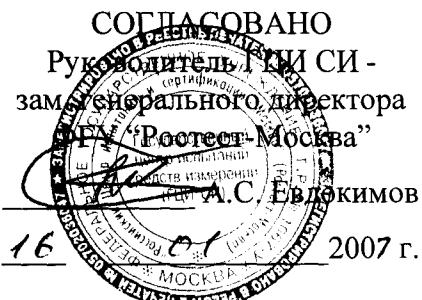


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Весы напольные электронные "Меркурий 330"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33902-04</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-648-45107787-2006.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы напольные электронные "Меркурий 330" (далее - весы) предназначены для статического взвешивания грузов.

Область применения: предприятия промышленности, сельского хозяйства и торговли.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании массы груза, прикладываемого к грузоприёмной платформе, в электрический сигнал, создаваемый тензорезисторным весоизмерительным датчиком, и дальнейшем преобразовании этого сигнала в цифровой вид для индикации.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства, жестко связанного через датчик с рамой основания, и выносного пульта с кабелем, закрепленного на корпусе весов посредством кронштейна или стойки, или закрепленного на выносной стойке.

Весы выпускаются в следующих модификациях: "Меркурий 330П-60"; "Меркурий 330П-150"; "Меркурий 330П-300", "Меркурий 330К-60"; "Меркурий 330К-150"; "Меркурий 330К-300", отличающихся наибольшими пределами взвешивания и значениями нормируемых метрологических характеристик.

Весы имеют два конструктивных исполнения:

- "Меркурий 330П" – управление весами производится с помощью пульта управления;
- "Меркурий 330К" – управление весами производится с помощью компьютера.

Питание весов осуществляется от сети переменного тока через сетевой адаптер, или от встроенного аккумулятора, или батареи аккумуляторов.

Весы имеют функцию автоматической и полуавтоматической установки на нуль.

Весы могут быть снабжены интерфейсом RS-232 для связи с компьютером;

Весы работают в двухинтервальном режиме работы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	60; 150; 300
Наименьший предел взвешивания (НмПВ)	20 e (e – цена поверочного деления)
Дискретность отсчёта (d_d) и цена поверочного деления (e), кг	$d_d=e$
Число поверочных делений для каждого i-го интервала весов, n_i , не более	3000
Класс точности по ГОСТ 29329	III - средний

Значения границ интервалов взвешивания, дискретности отсчёта (d_d), цены поверочного деления (e) и пределов допускаемой погрешности приведены в таблице 1.

Таблица 1

НПВ, кг	НмПВ, кг	Интервалы взвешивания	d_d и e, г	Пределы допускаемой погрешности, г	
				при первичной поверке	в эксплуатации
60	0,2	от 0,2 до 5 кг включ.	10	± 10	± 10
		св. 5 до 20 кг включ.		± 10	± 20
		св. 20 до 30 кг включ.		± 20	± 30
		св. 30 до 40 кг включ.	20	± 20	± 40
		св. 40 кг		± 40	± 60
150	0,4	от 0,4 до 10 кг включ.	20	± 20	± 20
		св. 10 до 40 кг включ.		± 20	± 40
		св. 40 до 60 кг включ.		± 40	± 60
		св. 60 до 100 кг включ.	50	± 50	± 100
		св. 100 кг		± 100	± 150
300	1	от 1 до 25 кг включ.	50	± 50	± 50
		св. 25 до 100 кг включ.		± 50	± 100
		св. 100 до 150 кг включ.		± 100	± 150
		св. 150 до 200 кг включ.	100	± 100	± 200
		св. 200 кг		± 200	± 300

Пределы допускаемой погрешности весов после выборки массы тары соответствуют пределам допускаемой погрешности для массы брутто при любом значении массы тары.

Диапазон выборки массы тары, кг:

- “Меркурий 330П-60”, “Меркурий 330К-60” от 0 до 30 включ.
- “Меркурий 330П-150”, “Меркурий 330К-150” от 0 до 60 включ.
- “Меркурий 330П-300”, “Меркурий 330К-300” от 0 до 90 включ.

Порог чувствительности 1,4 e

Время измерения массы, с, не более 2

Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль $\pm 0,25 e$

Параметры электрического питания весов в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Конструктивное исполнение	Электропитание	Напряжение электрического питания, В	Потребляемый ток, А, не более
"Меркурий 330П"	от сети переменного тока с напряжением 220 В (+22; -33) В с частотой 50 Гц через сетевой адаптер	5,0 ±0,5	2,0
	от Li-Ion аккумулятора	3,5 ±0,7	1,2
	от батареи Ni-Cd аккумуляторов	3,7 ±0,7	1,2
"Меркурий 330К"	от сети переменного тока с напряжением 220 В (+22; -33) В с частотой 50 Гц через сетевой адаптер	5,0 ±0,5	2,0

Потребляемая мощность, В·А, не более

12

Время непрерывной работы от полностью заряженной батареи, ч, не менее

8

Диапазон рабочих температур, °С

от минус 10 до плюс 40

Габаритные размеры весов "Меркурий 330П" (со стойкой и пультом управления), мм, не более

575 x 405 x 1000

Габаритные размеры весов "Меркурий 330К", мм, не более

510 x 405 x 250

Габаритные размеры пульта управления, мм, не более

180 x 100 x 55

Масса пульта управления, кг, не более

0,3

Масса весов, кг, не более

19,3

Значение вероятности безотказной работы весов за 2000 ч

0,9

Средний срок службы, лет

10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на табличку, закрепленную на корпусе весов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки должен соответствовать перечню, приведенному в таблице 3.

Таблица 3

Конструктивное исполнение весов	Наименование	Количество
"Меркурий 330П"	Весы	1 шт.
	Руководство по эксплуатации	1 экз.
"Меркурий 330К"	Весы	1 шт.
	Руководство по эксплуатации	1 экз.
	Компакт-диск с программным обеспечением ПК	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится в соответствии с ГОСТ 8.453 “Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки”.

Основное поверочное оборудование - гири класса точности M_1 по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 “Весы для статического взвешивания. Общие технические требования”.

Технические условия ТУ 4274-648-45107787-2006.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов настольных электронных “Меркурий 330” 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 “АСТОР ТРЕЙД”

Юридический адрес: 107140, г. Москва, Краснопрудная ул., д.12/1, стр.1, пом.15,17.

Почтовый адрес: 105484, г.Москва, 16-я Парковая ул., д.26.

Генеральный директор
ООО “АСТОР ТРЕЙД”



А.Ф. Пауков