

14004-68 43411+

ГО СУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ВЕСЫ РЫЧАЖНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

пределы взвешиваний. нормы точности

ГОСТ 14004—68

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

Москва



Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

весы рычажные общего назначения

Пределы взвешиваний. Нормы точности

Lever balance of general use. Limits of weighing. Norms of accuracy

ГОСТ 14004—68*

Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 14/Х 1968 г. № 38 срок введения установлен

в части допускаемой погрешности $\pm 0,5$ d — с 1/1 1970 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на рычажные весы общего назначения (среднего класса точности) с наибольшими пределами взвешивания от 1 до 200000 кг.

Стандарт распространяется на весы:

циферблатные с круглой шкалой;

циферблатные с секторной шкалой, требующие применения гирь класса 5 по ГОСТ 7328—65*;

шкальные с прямолинейными шкалами, нанесенными на коромысле, и передвижными гирями;

гирные, требующие применения гирь класса 5 по ГОСТ 7328—65*

или условных гирь по ГОСТ 11711-66.

Стандарт не распространяется на лабораторные, технологические, автоматические весы дискретного (прерывного) и непрерывного действия, бытовые и специального назначения (полевые, медицинские, для взвешивания скота, багажа и почтовых отправлений и др.).

1. ПРЕДЕЛЫ ВЗВЕШИВАНИЙ

1.1. Наибольший предел взвешивания P_{\max} определяют по формуле:

 $P_{\text{max}} = n \cdot d$

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

^{*} С 1/І 1975 г. вводится в действие ГОСТ 7328-73.

 ^{*} Переиздание (октябрь 1973 г.) с изменением № 1, опубликованным в мае 1973 г.

[©] Издательство стандартов, 1974

пле:

n — число делений шкалы;

d — цена наименьшего деления шкалы циферблата — циферблатных весов, дополнительной шкалы шкальных весов и шкалы гирных весов.

Примечание. У весов, не имеющих шкал, число делений п и цена деления а являются условными.

1.2. В зависимости от значения наибольшего предела взвешивания весы общего назначения делят на 3 группы:

настольные с наибольшими пределами взвешиваний менее 50 кг; передвижные и врезные с наибольшими пределами взвешиваний от 50 до 6000 кг;

стационарные (вагонеточные, автомобильные, ватонные и элеваторные — бункерные) с наибольшими пределами взвешиваний от 5000 до 200000 кг.

1.3. Наибольшие пределы взвешиваний для настольных весов указаны в табл. 1.

Таблица 1

Тип весов	Наибольшие пределы взвещиваний в кг								
Циферблатные	1	2	5	10	15	20	30		
Гирные	_	2	5	10	_	20	_		

1.4. Наибольшие пределы взвешиваний для передвижных врезных весов указаны в табл. 2.

Таблица 2

Тип весов	Наибольшие пределы взвешиваний в кг											
. Циферблатные		60	100	150	-	300	_	600	1000	2000	3000	6000
Шкальные	50	_	100	_	200	_	500	-	1000	2000	3000	6000
Гирные	-	_	-	-	-	_	500	-	1000	2000	3000	_

^{*} Врезные - передвижные весы, установленные так, что их платформа накодится на одном уровне с полом помещения.

стационарных весов указаны в табл. 3. для 1.5. Наибольшие пределы взвешиваний

Таблица 3] 			200000	200000		-
Табл		1	1	150000	150000	150000	150000	150000	
	B Kr			60000 100000	60000 100000				100000
	Іиваний	1	l			00009	90009	00009	1
	Наибольшие пределы взвешиваний в кг	30000	1	30000	30000	1	ı	30000	ļ
	е предел	- 1	20000	Ĩ		1	1	ı	20000
	ибольшк	15000	1	15000	15000	1	l	ı	1
	Ha	10000	10000	10000	10000	-	1	ľ	10000
		0009	ļ		ı	ı	l	0009	1
		1	2000		Į.				2000
		3000	3000						1
	Тип весов	Циферблатные	Шкальные	Циферблатные	Шкальные	Циферблатные	Шкальные	Циферблатные	Шкальные
	Группа весов	(6	Багонеточные	7	Автомооильные	Q	рагонные	Элеваторные	(бункерные)

Примечание. Автомобильные весы могут быть передвижными.

1.6. Наименьший предел взвешивания P_{\min} должен быть: 20d — для настольных весов;

5% $P_{\rm max}$ — для передвижных, врезных и стационарных весов. Примечание. Для настольных весов с наибольшим пределом взвешивания 2 кг наименьший предел взвешивания $P_{\rm min}$ разрешается устанавливать равным 10~d.

(Измененная редакция — «Информ, указатель стандартов»

№ 5 1973 r.).

1.7. Взвешивание грузов, массой более P_{\max} или менее P_{\min} , установленных для данного типоразмера весов, воспрещается.

2. НОРМЫ ТОЧНОСТИ

- 2.1. К рычажным весам общего назначения (среднего класса точности) относятся весы, у которых максимальная допускаемая погрешность ΔP при наибольшем пределе взвешивания находится в пределах от 0,0002 до 0,002 $P_{\rm max}$.
 - 2.2. Число делений (в том числе условных) п устанавливается

от 1000 до 7500.

- 2.3. Цена деления должна соответствовать одному из эначений ряда: $1 \cdot 10^a$; $2 \cdot 10^a$; $5 \cdot 10^a$, где a— целое положительное или отрицательное число или нуль.
- 2.4. Интервалы взвешиваний и допускаемые погрешности весов устанавливаются в соответствии со значениями, указанными в табл. 4.

Таблица 4

Интервалы взвешиваний	Допускаемые погрешности ΔP в ценах деления шкалы d , не более						
в ценах деления шкалы _ d	при выпуске из производ- ства и первичной поверке	после ремонта и на месте эксплуатации					
От P _{min} до 500	±0,5 \	±1,0					
Св. 500 " 2000	±1,0	$\pm 1,5$					
CB. 2000 , Pmax	±1,5	±2,0					

2.5. Интервалы взвешиваний и допускаемые погрешности для цифропоказывающих весов устанавливаются в соответствии со значениями, указанными в табл. 5.

Таблица 5

Интервалы взвешиваний в ценах деления шкалы d	Допускаемые погрешности <i>P</i> в ценах деления шкалы d , при выпуске из производства и первичной поверке, после ремонта и на месте эксплуатации, не более
От P_{\min} до 2000	±1,0
Св. 2000 " P_{\max}	±2,0

2.6. Число делений n и цена деления d в зависимости от наибольших пределов взвешивания должны соответствовать значениям, указанным в табл. 6.

Таблица 6

	таолица о								
Группа весов	е пре- гивания		о делені гипам ве		Виз	Чис. по 1	тия d		
	Наибольшие пре- делы взвешивания Р тах в кг	иифер- блатных	шкальных	гиринх	Цена деления	пифер- блатных	шкальных	гирных	Цена деления
Настольные	1 2 2 5 10 15 20 30	1000 1000 2000 2500 2500 2000 3000 2000 3000	-	2000 2500 2000 2000 — 2000	1 r 2 1 2 5 5 10 10	-			
Передвижные и врезн ы е	50 60 100 150 200 300 500 600 1000 2000 3000 6000	3000 2000 3000 3000 3000 2000 2000 3000 3000	2500 		20 r 20 50 50 50 100 100 200 200 500 1 kr 1	6000 5000 6000 5000 4000 6000	5000 5000 4000 5000 5000 5000 4000 6000	 5000 5000 4000 6000	10 r 10 20 50 50 100 100 200 500 500 500
Стационарные (вагонеточные, автомобильные, вагонные и элеваторные бункерные)	3000 5000 6000 10000 15000 20000 30000 60000 100000 200000	3000 	3000 2500 2000 3000 2000 3000 2000 3000 2000		1 Kr 2 5 5 10 10 20 50 50 100	6000 5000 7500 6000 6000 5000 7500 4000	6000 5000 		500 F 1 KF 1 2 2 5 5 5 10 20 20 50

(Измененная редакция — «Информ. указатель стандартов» № 5 1973 г.).

- 2.7. Непостоянство показаний ненагруженных весов не должно быть более $\pm 0.5~d$.
- 2.8. Вариации показаний нагруженных весов не должны превышать величин абсолютных значений допускаемых погрешностей, указанных в табл. 4.
- 2.9. Чувствительность циферблатных весов на всем диапазоне взвешиваний должна быть такой, чтобы изменение массы взвешиваемого груза на величину, равную цене деления циферблатного указателя, вызывало смещение стрелки на одно деление. При этом указательный конец стрелки должен совпадать со штрихом шкалы или устанавливаться так, чтобы между ним и штрихом не было заметного просвета.
- 2.10. Чувствительность неравноплечих коромысловых весов на всем диапазоне взвешиваний должна быть такой, чтобы изменение массы взвешиваемого груза на величину, равную допускаемой погрешности, вызывало отклонение подвижного указателя равновесия на величину не менее 2 мм у весов с наибольшим пределом взвешивания до 30 кг и 5 мм у весов с наибольшим пределом взвешивания свыше 30 кг.
- 2.11. Чувствительность настольных гирных весов на всем диапазоне взвешиваний должна быть такой, чтобы изменение массы взвешиваемого груза на величину, равную допускаемой погрешности, вызывало отклонение каждого указателя равновесия от положения их при равновесии на величину не менее 5 мм, за исключением весов с наибольшим пределом взвешивания 2 кг, у которых отклонение указателей может быть равно 2 мм.
- 2.12. Погрешность весов, снабженных регистрирующими приборами, определяемая как разность между значениями массы образцовых гирь, помещенных на платформу, и данными регистрации, должна лежать в пределах допускаемых погрешностей, указанных в табл. 5.
- , (Измененная редакция «Информ. указатель стандартов» № 5 1973 г.).

Редактор *Р. Г. Говердовская* Технический редактор *С. Ю. Миронова* Корректор *М. А. Онопченко*

Сдано в набор 25/VI 1973 г. Подп. в печ. 10/XII 1973 г. 0,5 п. л. Тир. 6000