ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

ШТАМПЫ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

ГОСТ 18786-73 — ГОСТ 18824-73

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

ШТАМПЫ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ

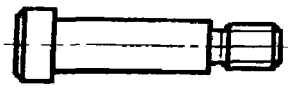
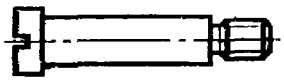
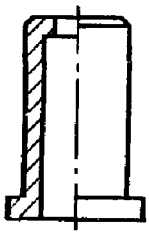
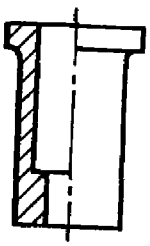
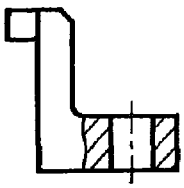
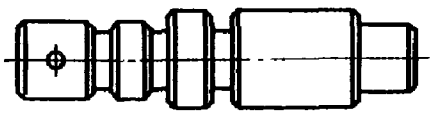
ЧАСТЬ ВТОРАЯ

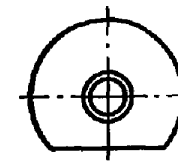
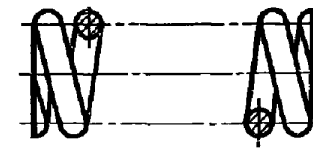
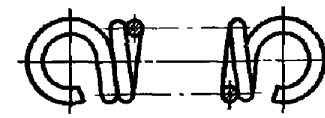
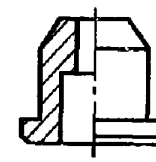
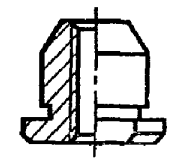
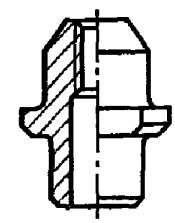
ГОСТ 18786-73 — ГОСТ 18824-73

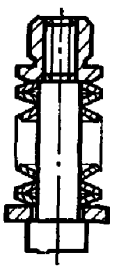
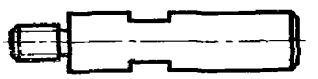
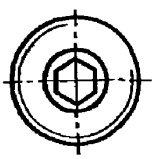
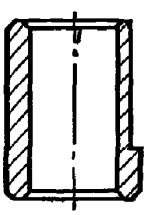
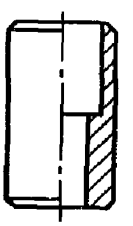
Издание официальное

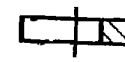
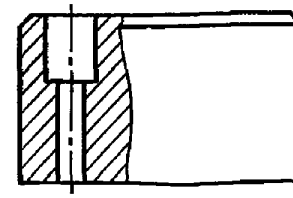
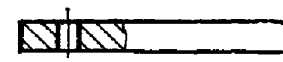
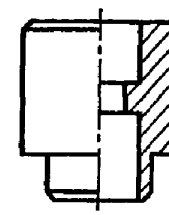
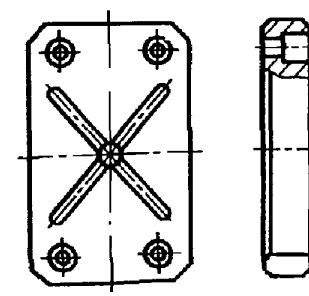
МОСКВА — 1977

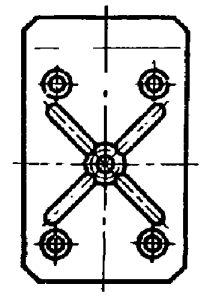
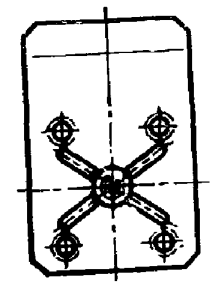
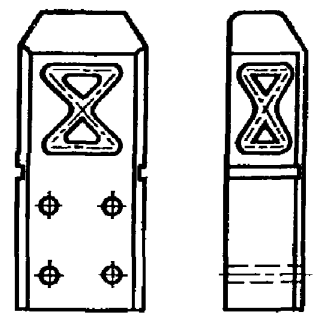
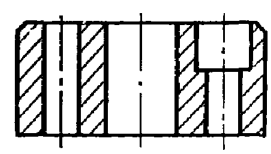
СОДЕРЖАНИЕ

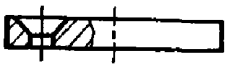
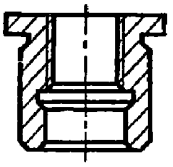
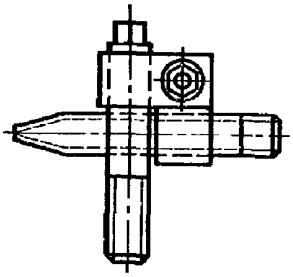
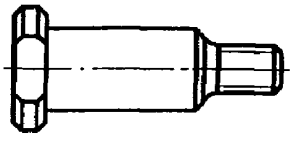
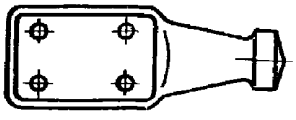
Номер стандарта	Наименование стандарта	Эскиз	Стр.
ГОСТ 18786—73	Винты ступенчатые с шестигранным углублением под ключ. Конструкция и размеры		11
ГОСТ 18787—73	Винты ступенчатые со шлицем для штампов листовой штамповки. Конструкция и размеры		20
ГОСТ 18788—73	Удлинители к ступенчатым винтам. Конструкция и размеры		23
ГОСТ 18789—73	Втулки ограничительные. Конструкция и размеры		27
ГОСТ 18790—73	Скобы ограничительные. Конструкция и размеры		32
ГОСТ 18791—73	Ограничители хода выталкивателей. Конструкция и размеры		35

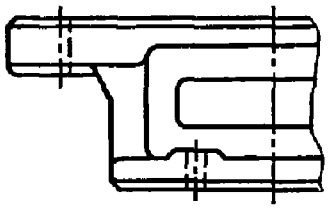
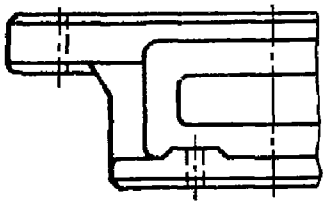
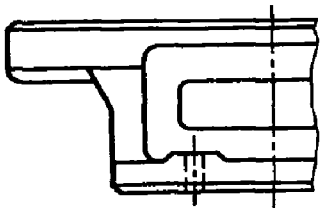
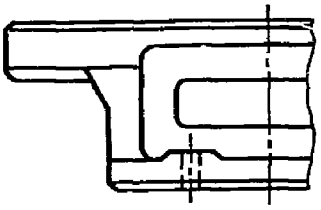
Номер Стандарта	Наименование стандарта	Эскиз	Стр
ГОСТ 18792—73	Шайбы запорные для ограничителей хода выталкивателей. Конструкция и размеры		38
ГОСТ 18793—73	Пружины сжатия для штампов листовой штамповки. Конструкция и размеры		40
ГОСТ 18794—73	Пружины растяжения для штампов листовой штамповки. Конструкция и размеры		71
ГОСТ 18795—73	Втулки для пружинных пакетов. Конструкция и размеры		78
ГОСТ 18796—73	Гайки для пружинных пакетов. Конструкция и размеры		82
ГОСТ 18797—73	Гайки с направлением для пружинных пакетов. Конструкция и размеры		85
ГОСТ 18798—73	Штыри для пружин. Конструкция и размеры		88

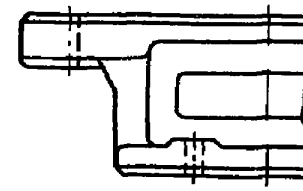
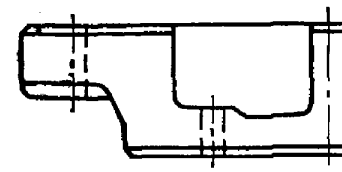
Номер стандарта	Наименование стандарта	Эскиз	Стр.
ГОСТ 18799—73	Пакеты тарельчатых пружин. Конструкция и размеры		91
ГОСТ 18800—73	Стержни с резьбой для пакетов тарельчатых пружин. Конструкция и размеры		98
ГОСТ 18801—73	Гайки для пакетов тарельчатых пружин. Конструкция и размеры		101
ГОСТ 18802—73	Ограничители с лыской. Конструкция и размеры		103
ГОСТ 18803—73	Ограничители цилиндрические. Конструкция и размеры		107

Номер стандарта	Наименование стандарта	Эскиз	Стр.
ГОСТ 18801-73	Подкладки для цилиндрических ограничителей. Конструкция и размеры		109
ГОСТ 18805—73	Ограничители прямоугольные. Конструкция и размеры		111
ГОСТ 18806—73	Подкладки для прямоугольных ограничителей. Конструкция и размеры		113
ГОСТ 18807—73	Ограничители ступенчатые. Конструкция и размеры		115
ГОСТ 18808—73	Планки направляющие. Конструкция и размеры		118

Номер стандарта	Наименование стандарта	Эскиз	Стр.
ГОСТ 18809–73	Планки направляющие с заходной фаской. Конструкция и размеры		121
ГОСТ 18810–73	Планки направляющие с заходной фаской и резьбовыми отверстиями. Конструкция и размеры		124
ГОСТ 18811–73	Призмы направляющие. Конструкция и размеры		127
ГОСТ 18812–73	Заготовки муфт для направляющих колонок. Конструкция и размеры		129

Номер стандарта	Наименование стандарта	Эскиз	Стр.
ГОСТ 18813—73	Крышки защитные. Конструкция и размеры		131
ГОСТ 18814—73	Втулки для пуансонов с гайкой. Конструкция и размеры		133
ГОСТ 18815—73	Держатели воздухопровода. Конструкция и размеры		136
ГОСТ 18816—73	Штыри транспортные резьбовые. Конструкция и размеры		142
ГОСТ 18817—73	Штыри транспортные накладные. Конструкция и размеры		144

Номер стандарта	Наименование стандарта	Эскиз	Стр.
ГОСТ 18818—73	Брусья подкладные с одним окном. Конструкция и размеры		147
ГОСТ 18819—73	Брусья подкладные с двумя окнами. Конструкция и размеры		150
ГОСТ 18820—73	Брусья подкладные с тремя окнами. Конструкция и размеры		152
ГОСТ 18821—73	Брусья подкладные с четырьмя окнами. Конструкция и размеры		154

Номер стандарта	Наименование стандарта	Эскиз	Стр.
ГОСТ 18822—73	Брусья подкладные с пятью окнами. Конструкция и размеры		156
ГОСТ 18823-73	Брусья подкладные низкие. Конструкция и размеры		158
ГОСТ 18824—73	Детали и сборочные единицы штампов листовой штамповки. Технические требования		161

УДК 621.882.2:621.983.073(083.74)

Группа Г22
1092-0400

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ВИНТЫ СТУПЕНЧАТЫЕ С ШЕСТИГРАННЫМ УГЛУБЛЕНИЕМ ПОД КЛЮЧ

Конструкция и размеры

Female shouldered screws. Design and dimensions

ГОСТ 18786—73

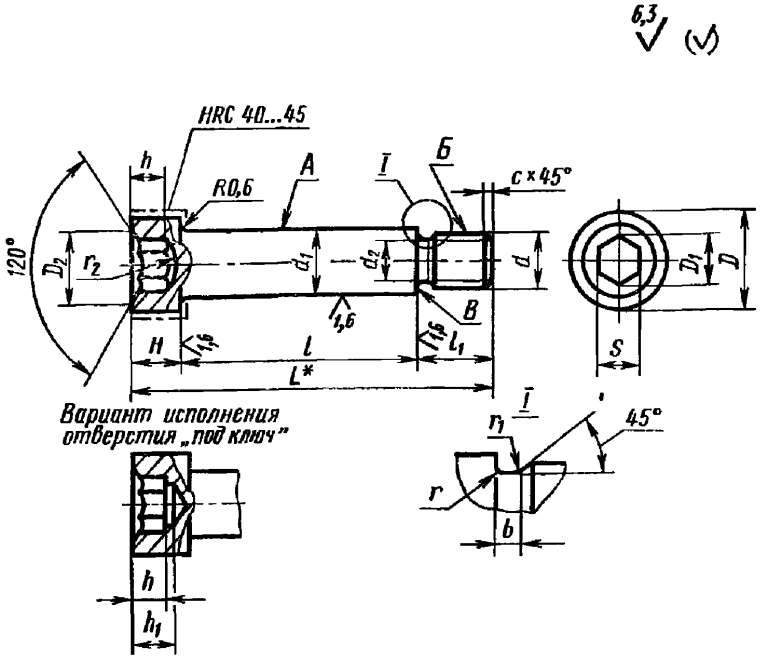
Взамен
МН 863—60

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 22 мая 1973 г. № 1306 срок действия установлен

с 01.07.74
до 01.07.79

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Конструкция и размеры винтов должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



* Размер для справок.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Переиздание. Ноябрь 1976 г.

Размеры в мм

Обозначение винтов	Применяемость	d	d_1 (пред. откл. по X_4)	d_2	l		l_1	D	D_1	D_2	S		H	k	k_1	b	r	r_1	r_2	c	L	Допустимая нагрузка P, кгс, не более	Масса, кг
					Номин.	Пред. откл.					Номин.	Пред. откл. X_4											
1092-0401		M6	8	4,5	20	±0,04	8	12	5,8	6,1	5	+0,12 +0,04	6	3,5	4	2,0	0,5	0,3	4,0	1,0	34	140	0,014
1092-0402							12														38		0,015
1092-0403					25		8														39		0,016
1092-0404							12														43		0,017
1092-0405					28		8														42		
1092-0406							12														46		0,018
1092-0407					32		8																0,019
1092-0408							12														50		0,020
1092-0409					36		8																0,021
1092-0411							12														54		
1092-0412					40		8																0,022
1092-0413							12														58		0,023
1092-0414					45		8														59		0,024
1092-0415							12														63		0,025
1092-0416					50		8														64		0,026
1092-0417							12														68		0,027
1092-0418		M8	10	6,2	20		10	15	6,9	7,2	6		8	4,0	5	2,5	1,0	0,5	4,7	1,6	38	250	0,026
1092-0419							14														42		0,027
1092-0421					25		10														43		0,029
1092-0422							14														47		0,030
1092-0423					28		10														46		0,031
1092-0424							14														50		0,032
1092-0425					32		10																0,033
1092-0426							14														54		0,035
1092-0427					36		10																0,036
1092-0428							14														58		0,037
1092-0429					40		10																0,038
1092-0431							14														62		0,040
1092-0432					45		10														63		0,041
1092-0433							14														67		0,043
1092-0434					50		10														68		0,044
1092-0435							14														72		0,046
1092-0436					56	±0,06	10														74		0,048
1092-0437							14														78		0,050
1092-0438					60		10																0,051
1092-0439							14														82		0,052
1092-0441					67		10														85		0,055
1092-0442							14														89		0,056

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение винтов	Применяемость	d	d_1 (пред. откл. по X_4)	d_2	l Номин.	l Пред. откл.	l_1	D	D_1	D_2	S Номин.	S Пред. откл. по X_4	H	h	h_1	b	r	r_1	r_2	c	L	Допустимая нагрузка P, кгс, не более	Масса, кг
1092-0443		M8	10	6,2	71	±0,06	10	15	6,9	7,2	6	+0,12 +0,01	8	4,0	5	2,5	1,0	0,5	4,7	1,6	89	250	0,057
1092-0444							14														93		0,059
1092-0445					75		10																0,060
1092-0446							14														97		0,061
1092-0447					80		10														98		0,063
1092-0448							14														102		0,064
1092-0449					85		10														103		0,066
1092-0451							14														107		0,067
1092-0452					90		10														108		0,069
1092-0453							14														112		0,071
1092-0454					95		10														113		0,072
1092-0455							14														117		0,074
1092-0456					100		10														118		0,075
1092-0457							14														122		0,077
1092-0458		M10	12	7,8	20	±0,04	14	18	9,2	9,7	8	+0,15 +0,05	10	5,0	6				6,5		44	390	0,044
1092-0459							18														48		0,046
1092-0461					25		14														49		0,048
1092-0462							18														53		0,050
1092-0463					28		14														52		0,051
1092-0464							18														56		0,053
1092-0465					32		14																0,054
1092-0466							18														60		0,057
1092-0467					36		14																0,058
1092-0468							18														64		0,060
1092-0469					40		14																0,061
1092-0471							18														68		0,064
1092-0472					45		14														69		0,066
1092-0473							18														73		0,068
1092-0474					50		14														74		0,070
1092-0475							18														78		0,073
1092-0476					56	±0,06	14														80		0,075
1092-0477							18														84		0,078
1092-0478					60		14																0,079
1092-0479							18														88		0,082
1092-0481					67		14														91		0,085
1092-0482							18														95		0,088
1092-0483					71		14																0,089
1092-0484							18														99		0,081

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение винтов	Применяемость	d	d_1 (пред. откл. по X_4)	d_2	L		L_1	D	D_1	D_2	S		H	h	h_1	b	r	r_1	r_2	c	L	Допустимая нагрузка P, кгс, не более	Масса, кг
					Номин.	Пред. откл.					Номин.	Пред. откл. по X_4											
1092-0485		M10	12	7,8	75	±0,06	14	18	9,2	9,7	8	+0,15 +0,05	10	5,0	6	2,5	1,0	0,5	6,5	1,6	99	390	0,092
1092-0486							18														103		0,095
1092-0487					80		14														104		0,097
1092-0488							18														108		0,099
1092-0489					85		14														109		0,101
1092-0491							18														113		0,104
1092-0492					90		14														114		0,106
1092-0493							18														118		0,108
1092-0494					95		14														119		0,110
1092-0495							18														123		0,113
1092-0496					100		14														124		0,115
1092-0497							18														128		0,117
1092-0498					110	±0,10	14														134		0,123
1092-0499							18														138		0,126
1092-0501					120		14														144		0,132
1092-0502							18														148		0,135
1092-0503		M12	15	9,5	32	±0,04	16	22	11,5	12,0	10			7,0	8				8,5		58	630	0,083
1092-0504							20														62		0,087
1092-0505					36		16																0,088
1092-0506							20														66		0,092
1092-0507					40		16														66		0,094
1092-0508							20														70		0,098
1092-0509					45		16														71		0,101
1092-0511							20														75		0,105
1092-0512					50		16														76		0,108
1092-0513							20														80		0,112
1092-0514					56	±0,06	16														82		0,116
1092-0515							20														86		0,120
1092-0516					60		16																0,122
1092-0517							20														90		0,125
1092-0518					67		16														93		0,131
1092-0519							20														97		0,135
1092-0521					71		16																0,137
1092-0522							20														101		0,141
1092-0523					75		16																0,143
1092-0524							20														105		0,146
1092-0525					80		16														106		0,150
1092-0526							20														110		0,153
1092-0527					85		16														111		0,156
1092-0528							20														115		0,160

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение винтов	Применяемость	d	d_1 (пред. откл. по X_4)	d_2	L		L_1	D	D_1	D_2	S		H	h	h_1	b	r	r_1	r_2	c	L	Допустимая нагрузка P, кгс, не более	Масса кг
					Номин.	Пред. откл.					Номин.	Пред. откл. по X_4											
1092-0529		M12	15	9,5	90	±0,06	16	22	11,5	12,0	10	+0,15 +0,05	10	7,0	8	2,5	1,0	0,5	8,5	1,6	116	630	0,163
1092-0531							20														120		0,167
1092-0532					95		16														121		0,170
1092-0533							20														125		0,174
1092-0534					100		16														126		0,177
1092-0535							20														130		0,181
1092-0536					110	±0,10	16														136		0,191
1092-0537							20														140		0,194
1092-0538					120		16														146		0,195
1092-0539							20														150		0,199
1092-0541		M14	18	11,0	40	±0,04	18	26	13,8	14,3	12	+0,18 +0,06	12	9,0	10	3,0	1,0	0,5	9,5	2,0	70	850	0,142
1092-0542							24														76		0,150
1092-0543					45		18														75		0,152
1092-0544							24														81		0,160
1092-0545					50		18														80		0,162
1092-0546							24														86		0,170
1092-0547					56	±0,06	18																0,174
1092-0548							24														92		0,182
1092-0549					60		18														90		0,183
1092-0551							24														96		0,190
1092-0552					67		18														97		0,196
1092-0553							24														103		0,201
1092-0554					71		18														101		0,205
1092-0555							24														107		0,212
1092-0556					75		18														105		0,213
1092-0557							24														111		0,220
1092-0558					80		18														110		0,222
1092-0559							24														116		0,229
1092-0561					85		18														115		0,232
1092-0562							24														121		0,239
1092-0563					90		18														120		0,242
1092-0564							24														126		0,249
1092-0565					95		18														125		0,252
1092-0566							24														131		0,259
1092-0567					100		18														130		0,262
1092-0568							24														136		0,269
1092-0569					110	±0,10	18														140		0,282
1092-0571							24														146		0,289
1092-0572					120		18														150		0,302
1092-0573							24														156		0,309

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение винтов	Применяемость	d	d_1 (пред. откл. по X_1)	d_2	l		l	D	D_1	D_2	S		H	h	h_1	b	r	r_1	r_2	c	L	Допустимая нагрузка P_0, кгс, не более	Масса, кг
					Номин.	Пред. откл.					Номин.	Пред. откл. по X_4											
1092-0574					40		20														74		0,189
1092-0575							28														82		0,201
1092-0576					45	±0,04	20														79		0,202
1092-0577							28														87		0,214
1092-0578					50		20														84		0,213
1092-0579							28														92		0,226
1092-0581					56		20														90		0,228
1092-0582							28														98		0,241
1092-0583					60		20														94		0,238
1092-0584							28														102		0,251
1092-0585					67		20														101		0,255
1092-0586							28														109		0,268
1092-0587					71		20														105		0,265
1092-0588							28														113		0,278
1092-0589					75		20														109		0,274
1092-0591						±0,06	28														117		0,288
1092-0592					80		20														114		0,287
1092-0593							28														122		0,300
1092-0594		M16	20	13,0	85		20	28	13,8	14,3	12		14	9,0	10	3,0			9,5	2,0	119	1190	0,301
1092-0595							28														127		0,312
1092-0596					90		20					+0,18 +0,06					1,0	0,5			124		0,313
1092-0597							28														132		0,325
1092-0598					95		20														129		0,326
1092-0599							28														137		0,337
1092-0601					100		20														134		0,338
1092-0602							28														142		0,349
1092-0603					110		20														144		0,361
1092-0604							28														152		0,374
1092-0605					120		20														154		0,386
1092-0606						±0,10	28														162		0,399
1092-0607					130		20														164		0,411
1092-0608							28														172		0,423
1092-0609					140		20														174		0,435
1092-0611							28														182		0,448
1092-0612					150		20														184		0,460
1092-0613							28														192		0,473
1092-0614		M20	25	16,5	45	±0,04	25	36	16,2	16,7	14		18	11,0	13	4,0			11,0	2,5	88	1900	0,363
1092-0615							34														97		0,385
1092-0616					50		25														93		0,382
1092-0617							34														102		0,404

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение винтов	Применяемость	d	d_1 (пред. откл. по X_4)	d_2	l		l_1	D	D_1	D_2	S		H	h	h_1	b	r	r_1	r_2	c	L	Допустимая нагрузка P, кгс, не более	Масса, кг
					Номин.	Пред. откл.					Номин.	Пред. откл. по X_4											
1092-0618		M20	25	16,5	56	±0,06	25	36	16,2	16,7	14	+0,18 +0,06	18	11,0	13	4,0	1,0	0,5	1,0	2,5	99	1900	0,405
1092-0619							34														108		0,427
1092-0621					60		25														103		0,421
1092-0622							34														112		0,443
1092-0623					67		25														110		0,448
1092-0624							34														119		0,470
1092-0625					71		25														114		0,463
1092-0626							34														123		0,485
1092-0627					75		25														118		0,478
1092-0628							34														127		0,500
1092-0629					80		25														123		0,498
1092-0631							34														132		0,520
1092-0632					85		25														128		0,517
1092-0633							34														137		0,539
1092-0634					90		25														133		0,536
1092-0635							34														142		0,558
1092-0636					95		25														138		0,555
1092-0637							34														147		0,577
1092-0638					100		25														148		0,574
1092-0639							34														152		0,596
1092-0641					110		25														153		0,613
1092-0642							34														162		0,635
1092-0643					120		25														163		0,652
1092-0644							34														172		0,674
1092-0645					130		25														173		0,690
1092-0646							34														182		0,712
1092-0647					140		25														183		0,729
1092-0648							34														192		0,751
1092-0649					150		25														193		0,767
1092-0651						±0,10	34														202		0,789
1092-0652					160		25														203		0,806
1092-0653							34														212		0,828
1092-0654					170		25														213		0,844
1092-0655							34														222		0,866
1092-0656					180		25														223		0,883
1092-0657							34														232		0,905
1092-0658					190		25														233		0,921
1092-0659							34														242		0,943
1092-0661					200		25														243		0,960
1092-0662							34														252		0,982

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение винтов	Применяемость	d	d_1 (пред. откл. по X_1)	d_2	l		l_1	D	D_1	D_2	S		H	h	h_1	b	r	r_1	r_2	c	L	Допустимая нагрузка P, кгс, не более	Масса, кг
					Номин.	Пред. откл.					Номин.	Пред. откл. по X_4											
1092-0663		M24	30	19,5	50	±0,04	30	40	19,6	20,4	17	+0,18 +0,06	20	13,0	15	4,0	1,0	0,5	13,0	2,5	100	2680	0,554
1092-0664							40														110		0,590
1092-0665					56		30														106		0,587
1092-0666							40														116		0,623
1092-0667					60		30														110		0,610
1092-0668							40														120		0,645
1092-0669					67		30														117		0,648
1092-0671							40														127		0,684
1092-0672					71	±0,06	30														121		0,671
1092-0673							40														131		0,706
1092-0674					75		30														125		0,693
1092-0675							40														135		0,728
1092-0676					80		30														130		0,721
1092-0677							40														140		0,756
1092-0678					90		30																0,776
1092-0679							40														150		0,812
1092-0681					100		30																0,832
1092-0682							40														160		0,867
1092-0683					110		30																0,887
1092-0684							40														170		0,923
1092-0685					120		30																0,942
1092-0686							40														180		0,978
1092-0687					130	±0,10	30																0,998
1092-0688							40														190		1,034
1092-0689					140		30																1,053
1092-0691							40														200		1,089
1092-0692					150		30																1,109
1092-0693							40														210		1,145
1092-0694					160		30																1,164
1092-0695							40														220		1,200
1092-0696					170		30																1,220
1092-0697							40														230		1,256
1092-0698					180		30																1,275
1092-0699							40														240		1,311
1092-0701					190		30																1,331
1092-0702							40														250		1,367
1092-0703					200		30																1,387
1092-0704							40														260		1,422

Пример условного обозначения винта размерами d=М6, l=20 мм, l_1=8 мм:

Винт 1092-0401 ГОСТ 18786—73

2. Материал — сталь марки 45 по ГОСТ 1050—74.
3. Твердость — HRC 32...35, кроме места, обозначенного особо.
4. Покрытие — Хим. окс. прм (обозначение покрытия по ГОСТ 9791—68).
5. Несоосность поверхностей *А* и *Б*, неперпендикулярность поверхности В относительно оси поверхности *А* — не ниже VIII степени точности по ГОСТ 10356—63.
6. Остальные технические требования — по ГОСТ 18824—73.
7. Маркировать: обозначение и товарный знак предприятия-изготовителя на бирке для партии.

Замена

ГОСТ 1050—74 введен взамен ГОСТ 1050—60 в части углеродистых сталей группы 1 и сталей марок 60Г, 65Г и 70Г группы 2.

Редактор *С. Г. Вилькина*
Технический редактор *Л. Б. Семенова*
Корректор *Г. М. Фролова*

Сдано в набор 27.05. 76 Подп. в печ. 11.12.76 20,5 п. л. 12,69 уч.-изд. л. Тир. 10000 Цена 63 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов. Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1495

gost.e-ecolog.ru