

ВИНТЫ ГРУЗОВЫЕ (ЦАПФЫ)

Конструкция и размеры

Loading screws (journals).
Construction and dimensions

ГОСТ
8922—69*

Взамен
ГОСТ 8922—58

Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 13 июня 1969 г. № 680 срок введения установлен с 01.07.70

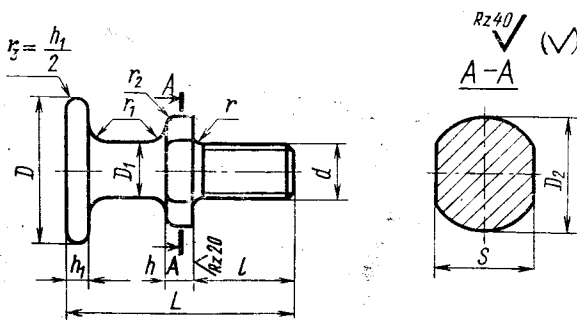
Проверен в 1980 г. Срок действия продлен

до 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на грузовые винты, предназначенные для подъема, опускания и удержания на весу приспособлений.

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



2. Материал — сталь марки 20 по ГОСТ 1050—74. Допускается замена на сталь других марок с механическими свойствами не ниже, чем у стали марки 20.

3. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов — $\pm \frac{IT14}{2}$, остальных — $\pm \frac{IT14}{2}$.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание (сентябрь 1985 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июне 1980 г. (ИУС № 9 1980 г.)

Размеры в мм

Обозначения винтов	При- меча- емость	d (пред- откл. по 8g)	L	D	D_1	D_2	S (пред- откл. по H13)	l	h	h_1	r	r_1	r_2	R^s , кгс	Масса, кг \approx
7095-0021		M12	50	32	12	25	22	22	6	5	2	4	2	120	0,085
7095-0022		M16	65	40	16	30	24	28	8	6	—	6	2	200	0,170
7095-0023		M20	80	45	20	36	27	32	10	8	—	8	—	300	0,314
7095-0024		M24	95	55	25	45	36	38	—	10	3	—	3	480	0,562
7095-0025		M30	110	65	30	55	41	45	—	—	—	10	4	720	0,918
7095-0026		M36	125	70	36	60	46	52	12	12	—	—	—	1100	1,374
7095-0027		M42	140	80	42	70	60	60	—	14	4	—	—	1650	2,056
7095-0028		M48	160	85	50	75	65	70	14	16	4	12	5	2420	2,977

* Допускаемая нагрузка на винт.

Пример условного обозначения грузового винта размером $d=M12$:
Винт 7095-0021 ГОСТ 8922—69

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4. Резьба — метрическая. Предельные отклонения резьбы — по ГОСТ 16093—81.

3, 4. (Измененная редакция, Изм. № 1).

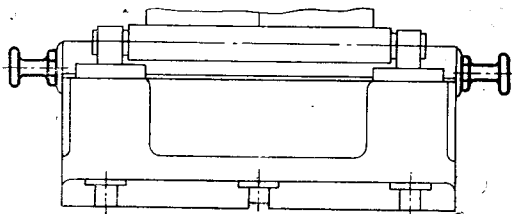
5. Размеры недорезов и фасок для резьбы — по ГОСТ 10549—80.

6. Покрытие — Хим. Окс. прм (обозначение покрытия — по ГОСТ 9.073—77). По согла-
щению с потребителем допускается применение других видов защитных покрытий.

7. Размеры гнезд под грузовые винты и остальные технические требования — по ГОСТ 4751—73.

8. Маркировать: наименование изделия, его обозначение, обозначение настоящего стандарта и товарный знак предприятия-изготовителя. Маркировку нанести на тару или упаковку для партии винтов одного типоразмера.

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ ГРУЗОВЫХ ВИНТОВ



ПРИЛОЖЕНИЕ к сборнику

Допускается при необходимости обеспечения взаимозаменяемости для применения в изделиях, спроектированных до 1 января 1980 г., изготавливать по согласованию с потребителем детали станочных приспособлений с допусками, указанными в таблице.

Поля допусков		Поля допусков	
<i>A</i>	H7	<i>П</i>	js6
<i>A</i> _{за}	K7, H8	<i>С</i>	h6
<i>A</i> ₄	H11	<i>Пр2</i> _{за}	m6, 8u
<i>X</i> ₄	D11	<i>X</i> ₃	f7
<i>Ш</i> ₄	A11	<i>X</i> ₄	d11
<i>Пл</i>	P6	<i>С</i> ₅	h12, h13
<i>Г</i>	p6	<i>X</i> ₅	b12

Изменение № 2 ГОСТ 8922—69 Винты грузовые (цапфы). Конструкция и размеры

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.08.86 № 2509 срок введения установлен

с 01.01.87.

Пункт 1. Таблицу дополнить примечанием: «Примечание. При изготовлении
(Продолжение см. с. 102)

(Продолжение изменения, к ГОСТ 8922—69)

товлении грузовых винтов методом горячей штамповки нерабочие поверхности винтов не следует подвергать механической обработке».

(ИУС № 11 1986 г.)

Изменение № 3 ГОСТ 8922—69 Винты грузовые (цапфы). Конструкция и размеры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.04.89 № 1026

Дата введения 01.01.90

Наименование стандарта. Исключить слова: «и размеры», «and dimensions».

Пункт 1. Чертеж. Заменить параметры шероховатости: $Rz\ 40$ на $Ra\ 6,3$; $Rz\ 20$ на $Ra\ 3,2$.

Таблица. Графа d . Исключить слова: «(пред. откл. по 8 g)».

Пункт 2. Заменить ссылку: ГОСТ 1050—74 на ГОСТ 1050—88.

(Продолжение см. с. 108)

Пункт 3. Заменить слова: «валов — h14, остальных — $\pm \frac{1T14}{2}$ » на «h14,

$\pm \frac{t_2}{2}$ ».

Пункт 4 изложить в новой редакции: «4. Резьба метрическая — по ГОСТ 24705—81. Поле допуска резьбы — 6 g по ГОСТ 16093—81».

Пункт 6. Заменить ссылку: ГОСТ 9.073—77 на ГОСТ 9.306—85.

Стандарт дополнить пунктом — 9: «9. Пример применения грузовых винтов указан в приложении».

Приложение к сборнику исключить.

(ИУС № 7 1989 г.)

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСТ 14724—69 ✓	Болты откидные. Конструкция и размеры	3
ГОСТ 14725—69 ✓	Болты откидные с трапецидальной резьбой. Конструкция и размеры	10
ГОСТ 9047—69 ✓	Болты Г-образные. Конструкция и размеры	14
ГОСТ 9048—69 ✓	Болты со сферической головкой. Конструкция и размеры	20
ГОСТ 14726—69 ✓	Гайки с накаткой. Конструкция и размеры	28
ГОСТ 14727—69 ✓	Гайки шестигранные со сферическим торцом. Конструкция и размеры	31
ГОСТ 8918—69 ✓	Гайки шестигранные с буртиком. Конструкция и размеры	34
ГОСТ 14728—69 ✓	Гайки штурвальные. Конструкция и размеры	37
ГОСТ 8921—69 ✓	Гайки с шарнирной рукояткой. Конструкция и размеры	42
ГОСТ 14729—69 ✓	Гайки цилиндрические потайные. Конструкция и размеры	48
ГОСТ 3385—69 ✓	Гайки крыльчатые. Конструкция и размеры	51
ГОСТ 4088—69 ✓	Гайки фасонные. Конструкция и размеры	54
ГОСТ 14730—69 ✓	Сухари к пазам станочным обработанным. Конструкция и размеры	57
ГОСТ 14731—69 ✓	Винты нажимные с накатанной головкой. Конструкция и размеры	60
ГОСТ 9049—69 ✓	Винты запорные. Конструкция и размеры	63
ГОСТ 9052—69 ✓	Винты ступенчатые. Конструкция и размеры	66
ГОСТ 4734—69 ✓	Прихваты поворотные. Конструкция и размеры	72
ГОСТ 4735—69 ✓	Прихваты передвижные. Конструкция и размеры	78
ГОСТ 9058—69 ✓	Прихваты передвижные шарнирные. Конструкция и размеры	84
ГОСТ 14732—69 ✓	Прихваты передвижные фасонные. Конструкция и размеры	88
ГОСТ 4736—69 ✓	Прихваты откидные. Конструкция и размеры	93
ГОСТ 14733—69 ✓	Прихваты Г-образные. Конструкция и размеры	102
ГОСТ 9057—69 ✓	Прихваты двусторонние шарнирные. Конструкция и размеры	107
ГОСТ 4087—69 ✓	Шайбы быстросъемные. Конструкция и размеры	110
ГОСТ 9060—69 ✓	Шайбы откидные. Конструкция и размеры	117

ГОСТ 4090—69 ✓	Шайбы подвесные. Конструкция и размеры .	122
ГОСТ 14734—69 ✓	Шайбы концевые. Конструкция и размеры .	125
ГОСТ 14735—69 ✓	Планки откидные. Конструкция и размеры .	129
ГОСТ 14736—69 ✓	Планки съемные. Конструкция и размеры .	132
ГОСТ 9059—69 ✓	Втулки к Г-образным прихватам. Конструкция и размеры	135
ГОСТ 14737—69 ✓	Шпонки призматические привертные. Конструкция и размеры	139
ГОСТ 14738—69 ✓	Шпонки ступенчатые. Конструкция и размеры .	144
ГОСТ 14739—69 ✓	Шпонки круглые. Конструкция и размеры .	147
ГОСТ 14740—69 ✓	Штыри. Конструкция и размеры	150
ГОСТ 3055—69 ✓	Рукоятки с шаровой головкой. Конструкция и размеры	153
ГОСТ 8923—69 ✓	Рукоятки цилиндрические. Конструкция и размеры	159
ГОСТ 8924—69 ✓	Рукоятки с шаровой ручкой. Конструкция и размеры	165
ГОСТ 14741—69 ✓	Рукоятки штурвальные. Конструкция и размеры	173
ГОСТ 14742—69 ✓	Рукоятки с накаткой. Конструкция и размеры .	179
ГОСТ 14743—69 ✓	Крючки. Конструкция и размеры	182
ГОСТ 8922—69 ✓	Винты грузовые (цапфы). Конструкция и размеры	185

Редактор *В. П. Огурцов*
Технический редактор *М. И. Максимова*
Корректор *А. И. Зюбан*

Сдано в наб. 07.05.85 Подп. в печ. 25.10.85 12,0 усл. п. л. 12,125 усл. кр.-отт. 10,90 уч.-изд. л.
Тираж 16000 Цена 55 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1848

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское
ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ			
Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая температура	кельвин	K	К
Количество вещества	моль	mol	моль
Сила света	кандела	cd	кд
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ			
Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср
ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ			

Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	s^{-1}
Сила	ньютон	N	Н	$м кг с^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$м^{-2} кг с^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$м^2 кг с^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$м^2 кг с^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	с А
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$м^2 кг с^{-2} А^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$м^{-2} кг^{-1} с^4 А^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	$м^2 кг с^{-2} А^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$м^{-2} кг^{-1} с^2 А^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$м^2 кг с^{-2} А^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$кг с^{-2} А^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гв	$м^2 кг с^{-2} А^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$м^{-2} кд ср$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	s^{-1}
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$м^2 с^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$м^2 с^{-2}$