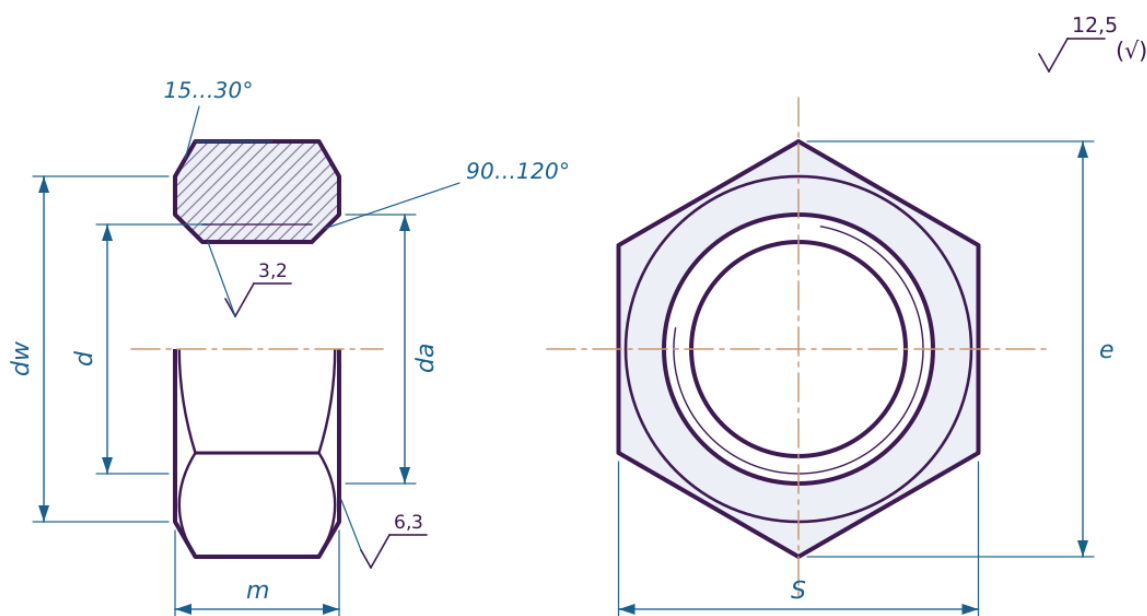


ГОСТ 5929-70

Гайки шестигранные низкие класса точности А. Конструкция и размеры

Дата введения 01.01.1972 (в части $S = 13$ мм 01.01.1973). Составлено по официальному изданию Стандартиформ 2010 г. с Изменениями № 2-7.

Статус (карточка Росстандарта, 18.10.2026): в России только для гособоронзаказа. С 01.01.2017 ГОСТ 5929-70 утратил силу на территории России (приказ Росстандарта от 21.07.2015 № 946-ст). С 01.01.2020 восстановлен, но только для продукции, поставляемой по государственному оборонному заказу (приказ от 27.12.2019 № 1488-ст, ИУС № 3-2020). Для остальной продукции Росстандарт указывает пользоваться ГОСТ ISO 4035-2014 (крупный шаг) и ГОСТ ISO 8675-2014 (мелкий шаг).



Резьба по ГОСТ 24705. Шероховатость: Ra 3,2 резьба, Ra 6,3 опорные торцы, остальное Ra 12,5.

Схема КРЕПИОН, не в масштабе. Размеры d, S, e, m, dw, da в таблице.

kreption.ru +7 (812) 331-46-67

Справочно, по данным ГОСТ 5929-70 (с Изм. № 2–7) · © 2026

Чертеж в оформлении КРЕПИОН, не в масштабе. Фаска на гранях 15...30°, зенковка 90...120°.

Размеры, мм

d	Р крупный	Р мелкий	S (прил. 2)	e, не менее	da	dw, не менее	m	масса 1000 шт., кг
(1)	0,25	-	3,2	3,4	1-1,15	2,9	0,8	0,049†
(1,4)	0,3	-	3,2	3,4	1,4-1,61	2,9	1,0	0,044
1,6	0,35	-	3,2	3,4	1,6-1,84	2,9	1,0	0,043
2	0,4	-	4	4,3	2-2,3	3,6	1,2	0,083
2,5	0,45	-	5	5,5	2,5-2,9	4,5	1,6	0,188
3	0,5	-	5,5	6,0	3-3,45	5,0	1,8	0,238
(3,5)	0,6	-	6	6,6	3,5-4	5,4	2,0	0,312
4	0,7	0,5	7	7,7	4-4,6	6,3	2,2	0,456
5	0,8	0,5	8	8,8	5-5,75	7,2	2,7	0,720
6	1	0,75	10	11,1	6-6,75	9,0	3,2	1,420
8	1,25	1	13	14,4	8-8,75	11,7	4,0	2,942
10	1,5	1,25	16 / 17	17,8	10-10,8	14,6	5,0	5,456
12	1,75	1,25	18 / 19	20,0	12-13	16,6	6,0	7,826
(14)	2	1,5	21 / 22	23,4	14-15,1	19,6	7,0	12,60
16	2	1,5	24	26,8	16-17,3	22,5	8,0	18,76
(18)	2,5	1,5	27	30,1	18-19,4	25,3	9,0	29,84†
20	2,5	1,5	30	33,5	20-21,6	28,2	10,0	37,24
(22)	2,5	1,5	34 / 32	37,7	22-23,8	31,7	11,0	54,02
24	3	2	36	40,0	24-25,9	33,6	12,0	64,40
(27)	3	2	41	45,6	27-29,2	38,4	13,5	94,62
30	3,5	2	46	51,3	30-32,4	43,1	15,0	134,75
36	4	3	55	61,3	36-38,9	51,5	18,0	229,90
42	4,5	3	65	72,6	42-45,4	61,0	21,0	379,38
48	5	3	75	83,9	48-51,8	70,5	24,0	583,66

Размеры в скобках применять не рекомендуется. Приложение 2: ключ 17, 19, 22, 32 мм у М10, М12, М14, М22 (е не менее 18,9; 21,1; 24,5; 35,7, dw не менее 15,6; 17,4; 20,6; 30,0, масса 1000 шт. 6,542; 9,290; 14,59; 44,44 кг). † Масса М1 и М18 в издании расходится с размерами (М18 по расчёту около 26,8 кг), показана как напечатана. Латунь ×1,080, алюминиевый сплав ×0,356.

Условное обозначение

Гайка М12-6Н.04 (S18) ГОСТ 5929-70

d = 12 мм, размер под ключ S = 18 мм, крупный шаг, поле допуска резьбы 6Н, класс прочности 04, без покрытия.

Гайка М12-6Н.04.А (S18) ГОСТ 5929-70

то же, из стали марки А12, без покрытия.

Гайка М12×1,25-6Н.06.40Х.016 ГОСТ 5929-70

S = 19 мм, мелкий шаг 1,25, поле допуска 6Н, класс прочности 06, сталь 40Х, покрытие 01 толщиной 6 мкм.

Технические требования

- Резьба по ГОСТ 24705.
- Не установленные стандартом допуски размеров, отклонений формы и расположения поверхностей и методы контроля по ГОСТ 1759.1 (п. 3а).
- Допустимые дефекты поверхности гаек и методы контроля по ГОСТ 1759.3 (п. 3б).
- Технические требования по ГОСТ 1759.0 (п. 5). В России в части маркировки действуют ГОСТ Р 52627-2006 и ГОСТ Р 52628-2006.
- По соглашению изготовителя и потребителя гайки М36-М48 допускается делать с шагом резьбы 2 мм (п. 4).
- Размеры гаек в скобках применять не рекомендуется. Допускается изготавливать гайки с размерами по приложению 2 (ключ 17, 19, 22, 32 мм у М10, М12, М14, М22).

- Масса гаек в приложении 1 (справочное). Для алюминиевого сплава массу умножают на 0,356, для латуни на 1,080.

Класс А и аналоги

- ГОСТ 5916-70: та же низкая гайка класса точности В. Размер под ключ, высота и мелкий шаг (от М8) те же, допуски шире. Заменяет 5929 только там, где класс А не требуется.
- DIN 439 (форма В, с фасками): те же высота и ключ, у М10, М12, М14, М22 ключ 17, 19, 22, 32 мм по приложению 2. Класс точности А только до М16.
- ISO 4035 / ГОСТ ISO 4035-2014: низкая гайка с фасками, крупный шаг, размеры как в таблице ГОСТа (у М10, М12, М14, М22 ключ 16, 18, 21, 34 мм), класс А до М16. По карточке Росстандарта им в России пользуются вместо ГОСТ 5929-70.
- ISO 8675 / ГОСТ ISO 8675-2014: то же с мелким шагом. Шаги у части диаметров другие, чем в ГОСТ 5929-70 (например, М10×1, М20×1,5).

Изменения

№	принят	действует с	опубликован
2	07.02.1974	01.03.1974	ИУС № 3-1974
3	27.03.1981	01.07.1981	ИУС № 6-1981
4	30.06.1983	01.01.1984	ИУС № 11-1983
5	12.05.1985	01.01.1986	ИУС № 8-1985
6	28.03.1989	01.01.1990	ИУС № 6-1989
7	11.07.1995	01.01.1996	ИУС № 9-1995

Утратил силу в России с 01.01.2017 (приказ № 946-ст), восстановлен с 01.01.2020 только для гособоронзаказа (приказ № 1488-ст, ИУС № 3-2020).

Источники: официальное издание ГОСТ 5929-70 (Стандартинформ, 2010), карточка Росстандарта <https://protect.gost.ru/gost/details/c4e00c0b-df7f-448f-a4af-99d6275a2061> (сверено 18.10.2026). Страница: kreption.ru/gost/5929-70 · +7 (812) 331-46-67.