

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГАЙКИ ДЛЯ ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ С ТЕМПЕРАТУРОЙ СРЕДЫ ОТ 0 ДО 650 °С

ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

Издание официальное

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ГАЙКИ ДЛЯ ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ
С ТЕМПЕРАТУРОЙ СРЕДЫ ОТ 0 ДО 650 °С

Типы и основные размеры

Nuts for flanged connections with medium temperature from 0 to 650 °С.
Types and main dimensions

ГОСТ
9064—75Взамен
ГОСТ 9064—69

МКС 23.040.60

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28 марта 1975 г. № 794 дата введения установлена

01.01.76

Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12—94)

1. Настоящий стандарт распространяется на гайки шестигранные и колпачковые для фланцевых соединений паровых и газовых турбин, паровых котлов, трубопроводов и соединительных частей, арматуры, приборов, аппаратов и резервуаров с температурой среды от 0 до 650 °С.

Стандарт не распространяется на фланцевые соединения объектов, подведомственных Госгортехнадзору СССР, с условным давлением P_y менее 4 МПа (40 кгс/см²).

(Измененная редакция, Изм. № 1).

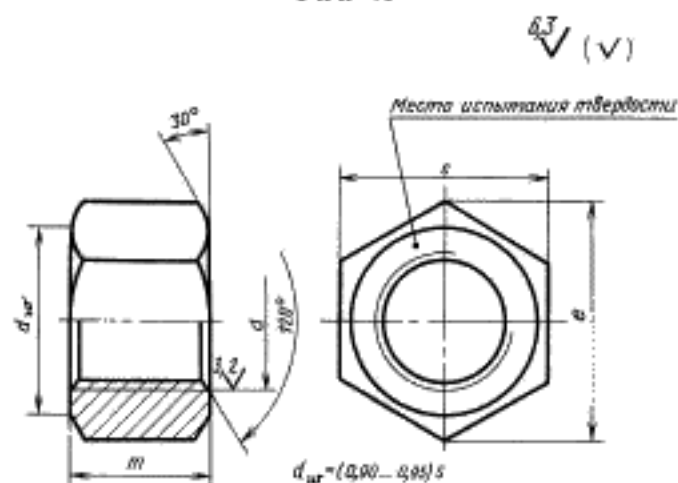
2. Гайки должны изготавливаться следующих типов:

А — гайка шестигранная для фланцевых соединений, корпусов цилиндров паровых и газовых турбин, трубопроводов и соединительных частей, паровых котлов, арматуры, приборов, аппаратов и резервуаров;

Б — гайка колпачковая для фланцевых соединений корпусов цилиндров паровых и газовых турбин, стопорных и регулирующих клапанов и других соединений паровых котлов, паровых и газовых турбин.

3. Размеры гаек должны соответствовать указанным на черт. 1 и 2 и в таблице.

Тип А



Черт. 1

Издание официальное

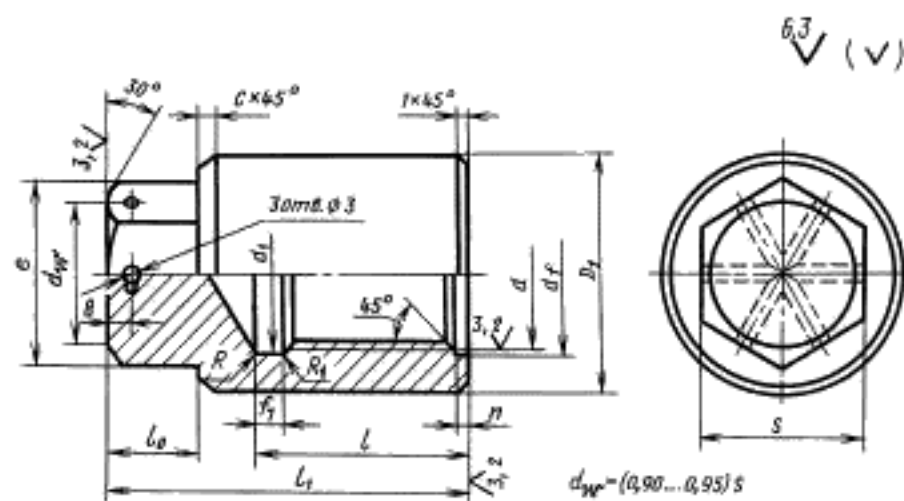
Перепечатка воспрещена

Издание (март 2004 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июне 1980 г., декабре 1985 г.
(ИУС 9—80, 4—86), Поправкой (1—88).

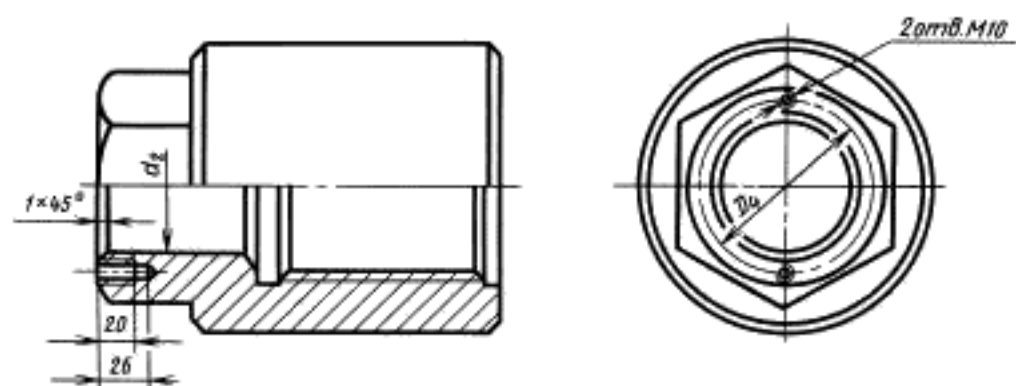
© Издательство стандартов, 1975
© ИПК Издательство стандартов, 2004

Тип Б

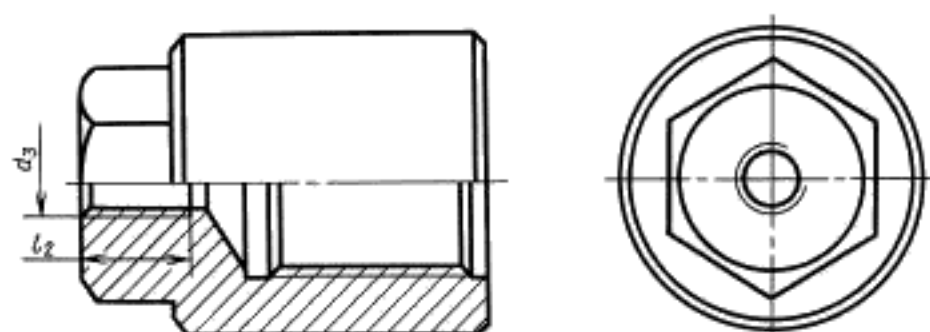
Исполнение 1



Исполнение 2



Исполнение 3



мм																												
Номинальный диаметр резьбы d		10	12	16	20	(22)	24	(27)	30	36	42	48	(52)	56	(60)	64	(68)	72	(76)	80	90	100	110	(120)	125	140	160	
Шаг резьбы	круп- ный	1,5	1,75	2,0	2,5		3,0		3,5	4,0	4,5	5,0		5,5		6,0		—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	мел- кий	1,25		1,5		2,0		3,0				4,0				4,0 и 6,0												
Размер «под ключ» для ти- па А	S	17	19	24	30	32	36	41	46	55	65	75	80	85	90	95	100	105	110	115	130	145	155	175	180	200	225	
	Пред. откл.	h14												h15														
Диаметр опи- санный окруж- ности для типа А	e , не менее	18,8	21,0	26,7	33,5	35,6	40,3	45,9	51,4	61,7	73,1	84,5	90,4	96,0	102,0	107,5	113,5	118,0	124,0	130,0	147,0	163,0	180,0	195,5	203,5	229,0	263,0	
Высота для типа А	Н Пред. откл. h14	10	12	16	20	22	24	27	30	36	42	48	52	56	60	64	68	72	76	80	90	100	110	120	125	140	160	
Предельное смещение оси отверстия относи- тельно граней		—	0,4	0,5		0,6					0,7			0,8			0,87			1,00			1,15					
Размер «под ключ» для ти- па Б	S	—	13	17	22	27		32		36	41	46	55		60		65	75		90	105	120		145	155			
	Пред. откл.	—	h12																h14									
Наружный диаметр гайки D_1 для типа Б		—	24	28	32	36	40	48		55	65	75	85		90	95	100	115		135	150	165	180	190	210	235		
Диаметр описанной окружности e для типа Б		—	16,2	19,6	25,4	31,2		36,9		41,6	47,3	53,1	63,5		69,3		75,1	86,5		98	121	133		167	179			
Диаметр расположе- ния резьбовых отверстий D_4 для типа Б (исполне- ние 2)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92	102	110	125	130		
Диаметр проточки d_f для типа Б		—	13	17	20	23	25	28	31	37	43	49	53	57	61	66	70	74	78	82	92	102	112	122	127	142	162	
Диаметр отверстия в головке d_2		—	—	—	8								12						15			75						
для типа Б (исполне- ние 2)		—	—	—	—	—	—	—	26		32		37		43			48		62	75	85		100	105			

Продолжение

		мм																										
Номинальный диаметр резьбы d		10	12	16	20	(22)	24	27	30	36	42	48	(52)	56	(60)	64	(68)	72	(76)	80	90	100	110	(120)	125	140	160	
Шаг резьбы	круп- ный	1,5	1,75	2,0	2,5		3,0		3,5	4,0	4,5	5,0		5,5		6,0		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	мел- кий	1,25		1,5		2,0		3,0			4,0			4,0 и 6,0														
Диаметр резьбового отверстия d_3 для типа Б (исполнение 3)		—	—	—	—	—	—	—	—	M16						M36						M48						
Глубина осевого отверстия l для типа Б		—	21	26	32	36	40		43	49	56	64	70	76	81	88	90	96	100	104	116	126	136	146		168	192	
Высота головки h_b для типа Б		—	10	12			16	18	20		25		30	35						45	50		60		70	80		
Высота гайки l_1 для типа Б		—	35	40	50	55	65	70	75	80	95	105	112	130	135	145	150	155	160	165	190	205	225	240		275	310	
Длина резьбы в осевом отверстии l_2 для типа Б (исполнение 3)		—	—	—	—	—	—	—	—	34								58										
Размеры проточки f_1 для типа Б		—	По ГОСТ 10549—80																									
Высота проточки осевого отверстия h для типа Б		—	2								3		4															
Фаска c для типа Б		—	2						3			6																

Примечания:

1. Гайки с размерами, заключенными в скобках, по возможности не применять.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14, $\pm \frac{h_2}{2}$ — по ГОСТ 30893.1—2002.
3. Допускается изготовление гаек типа Б без расточки осевого отверстия h с фаской.
4. Допускается увеличение размера проточки f_1 до 35 мм для гаек свыше M72 с соответствующим увеличением высоты гайки. При изготовлении проточки типа короткая по ГОСТ 10549—80 допускается уменьшение общей высоты гайки l_1 и глубины осевого отверстия l по сравнению с таблицей, но не более 10 мм.
5. Допускается в основании гаек типа Б выполнять площадки или канавки для стопорения.
6. Допускается для гаек типа А, изготавливаемых ковкой, предельные отклонения для размера «под ключ» по h16.

Примеры условных обозначений

Гайки типа А, диаметром резьбы 12 мм с крупным шагом резьбы 1,75 мм с полем допуска 6Н, из стали 35, категории III, группы качества 3, с покрытием 02 толщиной 6 мкм:

Гайка АМ12—6Н.35.III.3.026 ГОСТ 9064—75

То же, типа Б, исполнения 2, диаметром резьбы 48 мм, с мелким шагом резьбы 3 мм, с полем допуска 6Н, из стали марки ЭП182 вакуумно-дугового переплава, категории IV, группы качества 3, без покрытия:

Гайка Б2М48×3—6Н.ЭП182—ВД.IV.3 ГОСТ 9064—75

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, Поправка).

4. Резьба метрическая — по ГОСТ 24705—81.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5. Масса гаек приведена в приложении 1.

6. Технические требования — по ГОСТ 20700—75.

7. **(Исключен, Изм. № 2).**

Номинальный диаметр резьбы d , мм	Масса, кг, — гаек типов			
	А	Б		
		Исполнение 1	Исполнение 2	Исполнение 3
10	0,014	—	—	—
12	0,019	0,083	—	—
16	0,039	0,118	—	—
20	0,077	0,203	0,21	—
(22)	0,093	0,290	0,31	—
24	0,133	0,412	0,43	—
(27)	0,194	0,670	—	—
30	0,277	0,680	0,72	—
36	0,446	0,960	0,92	—
42	0,777	1,610	1,48	1,66
48	1,197	2,380	2,25	2,44
(52)	1,420	2,940	2,84	3,01
56	1,668	3,374	2,95	3,29
(60)	2,080	3,929	4,15	4,67
64	2,310	4,591	4,17	4,81
(68)	2,740	5,318	—	—
72	3,095	8,166	7,41	8,14
(76)	3,53	8,741	7,38	7,88
80	4,02	8,546	7,20	7,72
90	5,82	12,551	11,60	12,92
100	8,09	16,960	15,20	17,46
110	9,71	22,359	20,39	22,96
(120)	13,42	27,503	25,69	28,46
125	15,42	29,545	—	—
140	21,06	44,147	40,11	45,11
160	29,66	52,773	55,83	61,43

Примечание. Для гаек типа Б, исполнения 2, диаметром до М36 значения массы даны по $d_2 = 8$ мм.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. (Исключено, Изм. № 2).

Редактор Р.Г. Говердовская
Технический редактор Л.А. Гусева
Корректор В.И. Варенцова
Компьютерная верстка Л.А. Круговой

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 15.03.2004. Подписано в печать 29.03.2004. Усл. печ. л. 0,93.
Уч.-изд. л. 0,65. Тираж 217 экз. С 1305. Зак. 354.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru

Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Отпечатано в филиале ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102