РЕЗЬБА КОНИЧЕСКАЯ ДЮЙМОВАЯ С УГЛОМ ПРОФИЛЯ 60°

ГОСТ 6111—52

Дата введения 01.10.52

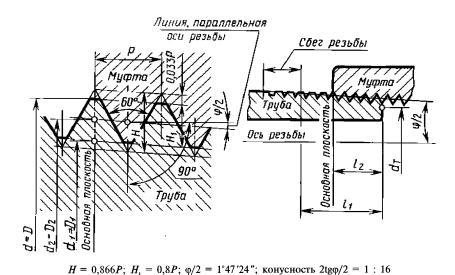
Настоящий стандарт распространяется на резьбовые соединения топливных, масляных, водяных и воздушных трубопроводов машин и станков.

Примечания:

- 1. В трубопроводах из стальных водо-газопроводных труб по ГОСТ 3262 соединения с конической резьбой должны выполняться по ГОСТ 6211.
 - 2. (Исключен, Изм. № 2).

І. РАЗМЕРЫ

1. Профиль и размеры конической дюймовой резьбы с углом профиля 60⁸ должны соответствовать черт. 1 и табл. 1.



1001, 11₁ 0,01, ψ/2 1 1/21, κοης εποστώ 2ιξψ/2

Черт. 1

Шаг резьбы измеряют параллельно оси резьбы.

Биссектриса угла профиля перпендикулярна к оси резьбы.

Пример условного обозначения конической резьбы $\frac{3}{4}$ ":

$$K^{3}/_{4}$$
" FOCT 6111—52

(Измененная редакция, Изм. № 2).

Таблица 1 Размеры в миллиметрах

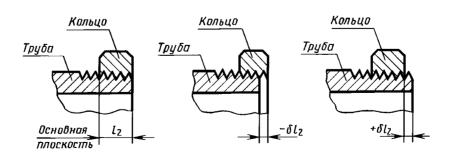
Обозначе-	Число ниток на 1" п	Шаг резьбы <i>Р</i>	Длина резьбы		Диаметр резьбы в основной плоскости			Внутрен-	
ние раз- мера резьбы, дюймы			рабочая <i>l</i> 1	от торца трубы до основной плоскости <u>l</u> 2	средний $d_2 = D_2$	наружный $d = D$	внутрен- ний $d_1 = D_1$	ний диа- метр резьбы у торца трубы $d_{_{\rm T}}$	Рабочая высота витка Н
1/16	27	0,941	6,5	4,064	7,142	7,895	6,389	6,135	0,753
1/8			7,0	4,572	9,519	10,272	8,766	8,480	
1/4	18	1,411	9,5	5,080	12,443	13,572	11,314	10,997	1,129
3/8			10,5	6,096	15,926	17,055	14,797	14,416	
1/2	14	1,814	13,5	8,128	19,772	21,223	18,321	17,813	1,451
3/4			14,0	8,611	25,117	26,568	23,666	23,128	
1			17,5	10,160	31,461	33,228	29,694	29,059	-
11/4			18,0	10.660	40,218	41,985	38,451	37,784	
11/2	111/2	2,209	18,5	10,668	46,287	48,054	44,520	43,853	1,767
2			19,0	11,074	58,325	60,092	56,558	55,866	

Примечания

- 1. При свинчивании без натяга трубы и муфты с номинальными размерами резьбы основная плоскость резьбы трубы совпадает с торцом муфты.
 - 2. Размер $d_{\scriptscriptstyle \rm T}$ справочный.
 - 3. Вместо резьбы $^{1}/_{16}$ " допускается применять коническую резьбу $M6 \times 1$ по ГОСТ 19853.
 - 4. Число витков с полным профилем в резьбовом сопряжении не должно быть менее двух.
- 5. Допускается уменьшать размер l_2 (расстояние от основной плоскости до торца трубы), при этом должно быть соблюдено требование п. 4 в отношении разности размеров $l_1 l_2$.

II. ДОПУСКИ

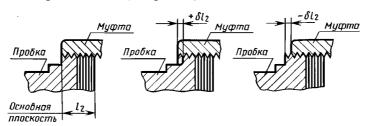
2. Резьбу трубы (наружную) проверяют по среднему диаметру резьбовым калибром-кольцом по ГОСТ 6485. Осевое смещение основной плоскости трубы Δl_2 (черт. 2) относительно номинального расположения не должно превышать $\pm P$ (шаг резьбы).



Черт. 2

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

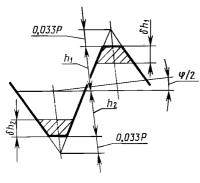
3. Резьбу муфты (внутреннюю) проверяют по среднему диаметру резьбовым калибром-пробкой по ГОСТ 6485. Осевое смещение основной плоскости муфты Δl_2 (черт. 3) относительно номинального расположения не должно превышать $\pm P$ (шаг резьбы).



Черт. 3

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

- 4. Разность размеров l_1-l_2 должна быть не менее разности указанных в табл. 1 номинальных размеров l_1 и l_2 .
- 5. Отклонения расстояний вершин и впадин резьбы трубки и муфты от линии среднего диаметра резьбы (δh_1 и δh_2 по черт. 4) не должны превышать приведенных в табл. 2.



Черт. 4

		1 аолица 2
Обозначение	$h_1 = h_2 = \frac{1}{2}H_1$	$\delta h_1 = \delta h_2$
размера резьбы 		мм
1/16" и 1/8"	0,3765	-0,045
1/4" и 3/8"	0,5645	-0,065
1/2" и ³ /4"	0,7255	-0,085
1"-2"	0,8835	0,005
	I	l

(Измененная редакция, Изм. № 2).

6. Отклонения половины угла профиля, угла уклона (ϕ /2) и отклонение по шагу резьбы (отклонения расстояний между любыми витками) не должны превышать приведенных в табл. 3.

Таблица 3

	Пред. откл.							
Обозначение	половины	угла у	уклона	по шагу резьбы				
размера резьбы	угла профиля	для наружной резьбы	для внутренней резьбы	на длине до 10 мм	на длине св. 10 мм			
				ММ				
1/16" И 1/8"	±1°	+12' 6'	-12' + 6'	10.02	10.04			
1/4" — 2"	±45'	+10' - 5'	-10' + 5'	±0,02	±0,04			

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

С. 4 ГОСТ 6111-52

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроения
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Управлением по стандартизации при Совете Министров СССР от 10.01.52
- 3. B3AMEH OCT 20010-38
- 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта		
FOCT 3262—75	Вводная часть		
FOCT 6211—81	»		
FOCT 6485—69	2, 3		
FOCT 19853—74	1		

- 5. Ограничение срока действия снято по Постановлению Госстандарта от 18.12.84 № 4538 (ИУС 3—85)
- 6. ИЗДАНИЕ с Изменениями № 1, 2, утвержденными в декабре 1969 г., декабре 1984 г. (ИУС 1—70, 3—85)