

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ РЕЗЬБОВЫЕ

КОНЦЫ КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВВЕРТНЫЕ С УПЛОТНЕНИЕМ РЕЗИНОВЫМИ КОЛЬЦАМИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ И ГНЕЗДА ПОД НИХ

КОНСТРУКЦИЯ

ГОСТ 25065-90

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Соединения трубопроводов резьбовые

КОНЦЫ КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВВЕРТНЫЕ С УПЛОТНЕНИЕМ РЕЗИНОВЫМИ КОЛЬЦАМИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ И ГНЕЗДА ПОЛ НИХ

Конструкция

ГОСТ 25065-90

Threaded pipe fittings. Screwed-in ends of case components sealed with rubber O-rings and their sockets. Design OKII 41 0300; 45 9900

Пата введения 01.01.91

Настоящий стандарт распространяется на ввертные концы корпусных деталей с метрической резьбой, с уплотнением резиновыми кольцами круглого сечения по ГОСТ 18829; ГОСТ 9833 и гнезда под них, применяемые в резьбовых соединениях трубопроводов, арматуре и гидропневмооборудовании.

1. Схемы уплотнения ввертных концов корпусных деталей при-

ведены на черт. 1.

2. Конструкция и размеры гнезд должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 1; ввертных концов корпусных деталей, установочных гаек и защитных шайб — на черт. 3, 4, 5 и в табл. 2.

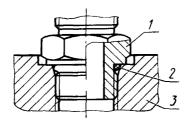
3. Номинальные (условные) давления по группам корпусных деталей и видам соединений - по ГОСТ 22525, приложение 1.

4. Рекомендации по монтажу ввертных концов корпусных деталей, регулируемых по направлению, приведены в приложении.

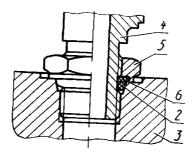
- 5. Допуск торцового биения поверхности А (черт. 2 и 3) относительно оси резьбы - по ГОСТ 26338 для концов корпусных деталей и не более 0,1 мм на диаметре $\frac{D+D_1}{2}$ для гнезд.
- 6. На конической поверхности диаметром D продольные и спиральные риски не допускаются. Глубина кольцевых рисок допускается в пределах указанной шероховатости.
- 7. Материал защитных шайб фторопласт 4—0 по ГОСТ 10007. Допускается изготовлять защитные шайбы из фторопластов и пластмасс других марок, если их физико-механические показатели не ниже указанной марки.
 - 8. Ворсистость кромок защитных шайб не более 0,1 мм.
 - 9. Технические требования по ГОСТ 15763.

Перепечатка воспрещена

СХЕМЫ УПЛОТНЕНИЯ ВВЕРТНЫХ КОНЦОВ КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ Прямых

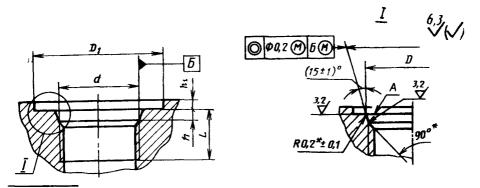


Регулируемых по направлению



1 — ввертной комец корпусной детали прямой по ГОСТ 25065, 2 — уплотвительное кольцо по ГОСТ 18829, ГОСТ 9833; 3 — гнездо по ГОСТ 25065; 4 — ввертной конец корпусной детали регулируемый по ваправлению по ГОСТ 25065; 5 — установочная гайка по ГОСТ 25065; 6 — защитная шайба по ГОСТ 25065

Черт. 1 ГНЕЗДА ПОД ВВЕРТНЫЕ КОНЦЫ КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ



^{*} Размеры обеспечиваются инструментом. Черт. 2

Примечания:

1. Допускается выполнение гнезд без канавки с размерами h_1 и D_1 , если допуск торцового биения не превышает заданного.
2. Допускается изготовление гнезд с проточкой для выхода резьбы по ГОСТ 10549.

Размеры, мм

Таблица 1

			газмер	<i>1</i> 4, 11111				
Группа по ГОСТ 22525	Условный проход <i>DN</i> (<i>D</i> _y)	Наружный диаметр трубы	d	D HII	h +0,4	D 1, не менее	L , не менее	h₁ -0,4
	2,5	4	(M6)	7,6		9	9_	
1	3,0		M:8×1	9,5	2,4	13	10	1,0
	4,0	6						
	6,0	8	M10×1	11,8		15	11	
	4,0	6						
	6,0	8	M12×1,5	13,8		18		
	8,0	10	M14×1,5	15,8	3,0	20]	1,5
	10,0	12	M16×1,5	17,8	3,0	22	12	
	12,0	15	M18×1,5	19,8		24		2,0
		(16)	M22×1,5	23,8		28	14	2,5
2	15,0	18	${(M24\times1,5)}$	25,8		30	16	
	20,0	22	M27×2	29,4		33	10	
	20,0	Z-Z	(M30×2)	32,4		36	18	
	25,0	28	M33×2	35,4		40	.	
	20,0		(M36×2)	38,4	4,0	44		
	32,0	(34) 35	M42×2	44,4	7,0	50	20	
			M48×2	50,4		56	22	
	40,0	42	$\frac{110\times 2}{(M52\times 2)}$	54,4		60	24	
3	3,0	6	M12×1,5	13,8	2.0	18	. 12	1 5
ა	4,0	8	M14×1,5	15,8	3,0	20	12	1,5
	ł	l	I	l .	l	ı	1	1

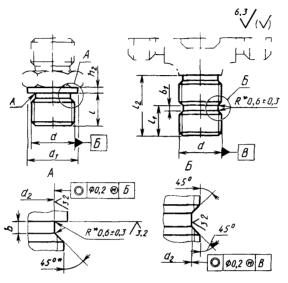
Продолжение табл. 1

Размеры, мм								
Группа по ГОСТ 22525	Условный проход <i>DN</i> (<i>D</i> _y)	Наружный диаметр тру- бы	d	D HII	h +0,4	<i>D</i> ₁ , не менее	L , не менее	h₁ -0,4
	5,0	10	M16×1,5	17,8_		22	12	1,5
	6,0	12	M18×1,5	19,8	3,0	24		9.0
	8,0	14	M20×1,5	21,8	,.	26	14	2,0
	10,0	16	M22×1,5	23,8		28	17	
	12,0	20	<u>M27×2</u>	29,4_		33	16	!
	12,0		(M30×2)	32,4		36	18	
3	15,0	25	M33×2	35,4_		40		
3	10,0		(M36×2)	38,4		44		
	20,0	30	(M39×2)	41,4_	4,0	47	20	2,5
			_M42×2	44,4	,	50		
	25,0	38	(M45×2)	47,4		53	22	
!			M48×2	50,4		56		
	32,0	45	M56×2	58,4		65	24	
	02,0	70	(M60×2)	62,4		68	26	
		ı	I .	S	ı	1	ı	j

Примечание. Значения, приведенные в скобках, при новом проектировании применять не рекомендуется.

КОНЦЫ КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВВЕРТНЫЕ

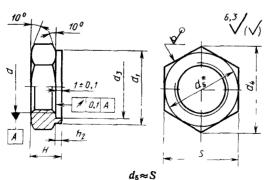
прямые регулируемые по направлению



* Размеры обеспечиваются инструментом.

Черт. 3

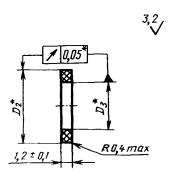
УСТАНОВОЧНАЯ ГАЙКА



Черт. 4

Примечание. Установочные гайки группы 1 следует выполнять без проточки под защитную шайбу с размерами $d_3{ imes}1\pm0.1$

АЗПАШ КАНТИШАЕ



^{*} Размеры обеспечиваются инструментом.

Черт. 5

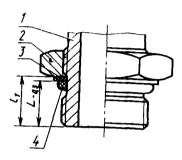
								P	a 3 M	еры	, MM								
Группа по ГОСТ 22525	Условный проход <i>DN</i> (<i>D</i> _y)	Наружный диаметр тру- бы	đ	<i>d</i> ₁ −0,4	d 2 hi 1	<i>d</i> s H11	d.	<i>b</i> +0,3	<i>b</i> ₁ +0,3	h ₂ +0,4	<i>I</i> , не более	11. не более	l 2	D ₂ -0,1	D ₃ +0,1	Н	s	Кольцо уплотни- тельное по ГОСТ 9833	Момент за- тяжки, Н·м (пред. отка. ±10 %).
	0.5	4	(M6)	8	4,3	_	10,9		1		9	10	19	8	4,1		10	00400719	2
	$\frac{2,5}{3,0}$	5	M8×1	12	6,0	_	13,8	2,4	4		10	11	20	10	5,8		12	006—009—19	4
1	4,0	$\frac{6}{8}$	M10×1	14	7,6		16,2		4,5	1,5	11	12	21	12	7,4	7	14	007—011—25	8
	4,0	6				12						<u> </u>	_	$\frac{12,1}{15,1}$			17	009-013-25	20
	6,0	8	M12×1,5	$\frac{17}{19}$	9,6		19,6	3					25	17,1	9,4		<u> </u>	011-015-25	25
	8,0	_10	M14×1,5	21	11,6		21,9			2	12	13	20		13,4			013-017-25	40
	10,0	12	$\frac{M16\times1,5}{M18\times1,5}$	23	13,6 15,6	 	$\frac{25,4}{27,7}$		5	2,5				21,1		9	<u> </u>	015—019—25	50
	12,0	15 (16)	M22×1,5	27	19,6		34,6	1		2,0	14	15	_		19,4		30	019—023—25	80
2	15,0	18	$(M24\times1,5)$	29	21,6	27	36,9						29	27,1	21,4		32	021-025-25	ļ
			M27×2		23,7	30		1			16	17	33	30,2	23,4		36	02402930	100
	20,0	22	(M30×2)	35	26,7	33	41,6				18	19	35	$\frac{33,2}{37,2}$	26,4		l	027—032—30	
	25,0	28	M33×2	39	29,7	37	47,3			3			_	37,2 40.2	$\frac{29,4}{32,4}$		1	030—035—30 033—038—30	
	20,0		(M36×2)	43	32,7	40	53,1	4	6		20	21	lo =	1					110
	32,0	35	M42×2	49	38,7	46	57,7				20			l	38,4			040-045-30	
	40.0	42	M48×2	55	44,7	52	69 ,3				22			52,2			เผก	045-050-30 050-055-30	120
	40,0	42	(M52×2)	59	48,7	56	03,3	l	I	ı	24	25	141	150,2	48,4		ı	05005530	120

Размены мм

								Р	азм	еры	, MM	I 								
Группа по ГОСТ 22525	Условный проход DN $(D_{\mathbf{y}})$	Наружный диаметр тру- бы	d	d ₁ -0,4	d ₂ h11	d₃ H11	d.	b +0,3	<i>b</i> ₁ +0,3	₿ ₃ +0,4	<i>1,</i> не более	tı, Be boree	l ₂	D ₂ -0,1	D • +0,1	H	s	Кольцо уплотни- тельное по ГОСТ 9833	Момент за- тяжки, Н∙м (пред. отки. ±10%).	
	3	6	M12×1,5	17	9,6	15	19,6							15,1	9,4		17	00901325	20	
	4	8	M14×1,5	19	11,6	17	21,9			2	12 13	13	25	17,1	11,4		19	011—015—25	25	
	5	10	M16×1,5	21	13,6	19	25,4	3	5			_		19,1	13,4	9	22	01301725	40	
	6	12_	M18×1,5	23	15,6	21	27,7				2,5				21,1	15,4	. ~	24	01501925	50
	8	14_	M20×1,5	25	17,6	23	31,2				14	15	27	23,1	17,4		27	01702125	80	
	10	16	M22×1,5	27	19,6	25	34, 6				17	14 10		25,1	19,4		30	01902325		
	12	20	M27×2	32	23,7	30	41,6	'			16	17	33	30,2	23,4		36	02402930	100	
3			(M30×2)	35	26,7	33					18	3 19	135	33,2	<u>26,4</u>		_	02703230		
	15	25	M33×2	39	29,7	37	47, 3	47,3	6		10			37,2	29,4		41	03003530		
	10		(M36×2)	43	32,7	40	53,1	į						40,2	32,4		46	03303830		
	20	30	(M39×2)	46	35,7	4 3	35,1	4		3	20	21	37	43,2	35,4			03604130	120	
			M42×2	4 9	38,7	46	57,7							46,2	38,4		<u>50</u>	04004530		
	25	3 8	$(M45\times2)$	52	41,7	49	63,5				22	23	39	49,2	41,4		55_	04204830		
	20		M48×2_	55	44,7	52	69,3					20		52,2	2 44 ,4		60	04505030		
	32	45	M56×2	64	52 ,7	60	75,0				24	25	41	60,2	52,4		65	05506030		
	32	45	(M60×2)	<u>*</u> 67	56,7	64	80,8				26	27	4 3	64,2	56,4		70	058—063—30		

Примечание. Значения, приведенные в скобках, при новом проектировании применять не рекомендуется.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ВВЕРТНЫХ КОНЦОВ КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ, РЕГУЛИРУЕМЫХ ПО НАПРАВЛЕНИЮ



Черт. 6

1. Ввертной конец корпусной детали l, установочная гайка 2, защитная шайба 3 и уплотнительное кольцо 4 должны быть предварительно собраны, как по-казано на черт. 6. Для установки уплотнительного кольца и защитной шайбы рекомендуется применять конусные оправки в соответствии с п. 2.4 приложения ГОСТ 9833. При этом защитная шайба должна быть заправлена в выточку гайки и обжата по шейке ввертного конца корпусной детали. При сборке рекомендуется выдержать размер $L=l_1-1$.

Для улучшения монтажа защитной шайбы рекомендуется нагревать ее в во-

де до температуры 70-90 °C.

2 Для установки корпусной детали в гнездо ввертной конец, не нарушая размера L, следует ввернуть в гнездо до упора в торец гайки, отвернуть ввертной конец до нужного положения, но не более чем на один оборот, после чего затянуть гайку моментом, указанным в табл. 2. Резьбы ввертных концов корпусных деталей, гнезд и уплотнительные кольца рекомендуется смазывать сжазочным материалом, инертным к материалу колец, или рабочей жидкостью.

информационные данные

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

- М. А. Мартынов, Р. Я. Каневский, А. И. Гольдшмидт, Т. А. Сазонова
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 05.06.90 № 1398
- 3. Срок проверки 2000 г., периодичность проверки 10 лет
- 4. B3AMEH ΓΟCT 25065—81, ΓΟCT 26340—84
- 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕН-ТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
FOCT 9833—73 FOCT 10007—80 FOCT 10549—80 FOCT 15763—75 FOCT 18829—73 FOCT 22525—77 FOCT 26338—84	Ваодная часть, 1, 2, приложение 7 2 9 Вводная часть, 1 2, 3 5

Редактор А. Л. Владимиров Технический редактор Л. Я. Митрофанова Корректор Н. Д. Чехотина

Сдано в наб. 20.06.90 Подп. в печ. 07.09.90 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,55 уч.-нзд. д. Тир. 26000 Цена 10 к.