



Действующий

# АТК 24.200.02-90 Альбом типовых конструкций. Заглушки фланцевые стальные. Конструкция, размеры и технические требования (с Изменениями N 1, 2)

АТК 24.200.02-90

Группа Г18

## АЛЬБОМ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

### ЗАГЛУШКИ ФЛАНЦЕВЫЕ СТАЛЬНЫЕ

Конструкция, размеры и технические требования

ОКП 36 0000

Дата введения 1991-01-01

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Указанием Министерства тяжелого машиностроения 19.06.90 N BA-002-1-6288

2. РАЗРАБОТЧИКИ:

Пролесковский А.Ю. (руководитель темы), Байбакова М.И.

3. ЗАРЕГИСТРИРОВАН ВНИИКИ за N ... от ... 1990 г.

4. ВЗАМЕН [ОСТ 26-11-07-85](#)

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
<a href="#">ГОСТ 356-80</a>	2.2
<a href="#">ГОСТ 7505-74*</a>	2.10

<a href="#">ГОСТ 12815-80</a>	2.3, 2.7
ОСТ 26-291-87**	2.4, 2.5, 2.14, 2.15
ОСТ 26-2043-77	2.18

\* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует [ГОСТ 7505-89](#), здесь и далее по тексту.

\*\* Документ не действует. Действует [ОСТ 26-291-94](#), здесь и далее по тексту. - Примечание изготовителя базы данных.

ВНЕСЕНЫ: [Изменение N 1](#), утвержденное и введенное в действие с 15.01.1999; [Изменение N 2](#), утвержденное и введенное в действие с 25.06.2001

Изменения N 1, 2 внесены изготовителем базы данных

Настоящий альбом типовых конструкций распространяется на заглушки фланцевые стальные на условное давление от 0,6 до 16 МПа (от 6 до 160 кгс/см<sup>2</sup>), температуру от минус 70 до 600 °С, применяемые в химической, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой, нефтяной и других смежных отраслях промышленности.

## 1. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

1.1. Альбом типовых конструкций устанавливает пять исполнений заглушек:

исполнение 1 - заглушки с соединительным выступом на условное давление от 0,6 до 4,0 МПа (от 6 до 40 кгс/см<sup>2</sup>);

исполнение 2 - заглушки с выступом на условное давление от 0,6 до 6,3 МПа (от 6 до 63 кгс/см<sup>2</sup>);

исполнение 3 - заглушки с шипом на условное давление от 0,6 до 6,3 МПа (от 6 до 63 кгс/см<sup>2</sup>), кроме размеров уплотнительных поверхностей под фторопластовые прокладки, которые должны соответствовать указанным в табл.17;

исполнение 4 - заглушки под прокладку овального сечения на условное давление от 6,3 до 16,0 МПа (от 63 до 160 кгс/см<sup>2</sup>);

исполнение 5 - заглушки с впадиной на условное давление от 0,6 до 4,0 МПа (от 6 до 40 кгс/см<sup>2</sup>).

(Измененная редакция, [Изм. N 1](#)).

1.2. Заглушки на условное давление 1,0 МПа (10 кгс/см<sup>2</sup>); 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>); 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) с условными проходами от 10 до 50 мм включительно принимать на условное давление 4,0 МПа (40 кгс/см<sup>2</sup>).

Заглушки на условное давление 1,0 МПа (10 кгс/см<sup>2</sup>) с условными проходами от 65 до 150 мм включительно принимать на условное давление 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>).

Заглушки на условное давление 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) с условными проходами от 65 до 150 мм включительно принимать на условное давление 4,0 МПа (40 кгс/см<sup>2</sup>).

$D_y$	$D$	$D_1$	$D_2$	$b$	$b_1$	$h$	$d_2$	$d$	$n$	Номинальный диаметр болтов или шпилек	Масса, кг, не более
10	75	50	35	12	10	2	6	11	4	M10	0,3
15	80	55	40				10				0,4
20	90	65	50				16				0,5
25	100	75	60				22				0,6
32	120	90	70	14	12	3	28	14		M12	1,0
40	130	100	80				36				1,1
50	140	110	90				46				1,3
65	160	130	110				60				1,7
80	185	150	128			3	76	18		M16	2,3
100	205	170	148				94				2,8

125	235	200	178	16	14		118		8		4,4
150	260	225	202				142				5,5
200	315	280	258				196				8,3
250	370	335	312				244				12
300	435	395	365	18	15	4	294	22		M20	17,4
350	485	445	415				344				22,1
400	535	495	465	20	17		390		16		30,6
450	590	550	520	22	19		440				41,8
500	640	600	570				490				49,7
600	755	705	670	24	20	5	590	26	20	M24	74,0
800	975	920	880	30	26		780	30	24	M27	159,3
1000	1175	1120	1080	36	32		980		28		285,5
1200	1400	1340	1295	40	36			1180	33	32	M30

Таблица 2

Р<sub>у</sub> 1,0 МПа (10 кгс/см<sup>2</sup>)

Размеры в мм

$D_y^*$	$D$	$D_1$	$D_2$	$b$	$b_1$	$h$	$d_2$	$d$	$n$	Номинальный диаметр болтов или шпилек	Масса, кг, не более
200	335	295	268	16	14	3	196	22	8	M20	9,2
250	390	350	320	18	16		244		12		14,4
300	440	400	370	20	17	4	294	16	20,1		
350	500	460	430	22	19		344		29,3		
400	565	515	482	24	21		390	26	20	M24	41,0
450	615	565	532				440				48,9
500	670	620	585	26	23		490				64,0
600	780	725	685	30	26	5	590	30		M27	99,6
800	1010	950	905	40	36		780	33	24	M30	230,4
1000	1220	1160	1110	45	41		980		28		385,5
1200	1455	1380	1330	55	51			1180	39	32	M36

\* Заглушки  $D_y$  10-50 мм принимать по табл.5 на Р<sub>у</sub> 4,0 МПа,  $D_y$  65-150 мм принимать по табл.3 на Р<sub>у</sub> 1,6 МПа.

Таблица 3

Р<sub>у</sub> 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>)

Размеры в мм

$D_y^*$	$D$	$D_1$	$D_2$	$b$	$b_1$	$h$	$d_2$	$d$	$n$	Номинальный диаметр болтов или шпилек	Масса, кг, не более	
65	180	145	122	16	14	3	60	18	4	M16	2,5	
80	195	160	133				76				3,0	
100	215	180	158				94		3,6			
125	245	210	184				118				4,8	
150	280	240	212	18	16	4	142	22		M20	7,1	
200	335	295	268				196				10,4	
250	405	355	320	22	20		4	244	26	12	M24	19,0
300	460	410	370	24	21			294				26,4
350	520	470	430	26	23	4		344	16		M27	37,3
400	580	525	482	30	27			390				30
450	640	585	532				440	20	66,2			
500	710	650	585	36	33		490			33	M30	99,2
600	840	770	685	40	36	5	590	39	24	M36	152,2	
800	1020	950	905	50	46		780				294,2	
1000	1255	1170	1110	60	56		980	45	28	M42	539,3	
1200	1485	1390	1330	70	66		1180	52	32	M48	885,9	

\* Заглушки  $D_y$  10-50 мм принимать по табл.5 на  $R_y$  4,0 МПа.

Таблица 4

$R_y$  2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>)

Размеры в мм

$D_y$ *	$D$	$D_1$	$D_2$	$b$	$b_1$	$h$	$d_2$	$d$	$n$	Номинальный диаметр болтов или шпилек	Масса, кг, не более
200	360	310	278	24	22	3	196	26	12	M24	16,2
250	425	370	335	30	27		244	30		M27	29,1
300	485	430	390			4	294	33	16		M30
350	550	490	450	36	33		81,4				
400	610	550	505	40	37					390	
450	660	600	555					440	20	95,5	
500	730	660	615	45	42	5	490	39	M36	131,6	
600	840	770	720	50	46		590			195,4	
800	1075	990	930	60	56		780	45	24	M42	389,9

\* Заглушки  $D_y$  10-150 мм принимать по табл.5 на  $R_y$  4,0 МПа.

Р<sub>у</sub> 4,0 МПа (40 кгс/см<sup>2</sup>)

Размеры в мм

$D_y$	$D$	$D_1$	$D_2$	$b$	$b_1$	$h$	$d_2$	$d$	$n$	Номинальный диаметр шпилек	Масса, кг, не более
10	90	60	42	14	12	2	6	14	4	M12	0,5
15	95	65	47				10				0,6
20	105	75	58	16	14		16				0,8
25	115	85	68				22				1,0
32	135	100	78	18	16	3	28	18	8	M16	1,6
40	145	110	88				36				1,8
50	160	125	102				46				2,2
65	180	145	122	20	18	60	22	12		M20	3,1
80	195	160	133			76			3,7		
100	230	190	158	22	20	94	26		M24		5,8
125	270	220	184	24	22	118	26			8,8	
150	300	250	212	26	24	142	30	16	M27	12,1	
200	375	320	285	30	28	196				33	22,1
250	445	385	345	36	34	244	33	20	M30	38,4	
300	510	450	410	40	37	294				55,2	
350	570	510	465	45	42	344				79,7	
400	655	585	535	50	47	390	39	20	M36	117,3	
450	680	610	560			440				125,9	
500	755	670	615	55	52	490	45		M42	170,6	

Примечание к табл.1-5. Масса подсчитана при плотности материала - 7850 кг/м<sup>3</sup>.

Пример условного обозначения круглой заглушки исполнения 1 с условным проходом 100 мм на условное давление 0,6 МПа (6 кгс/см<sup>2</sup>) из стали 16ГС категории 6:

Заглушка 1-100-0,6-16ГС-6 ATK 24.200.02-90

То же, квадратной:

Заглушка квадратная 1-100-0,6-16ГС-6 ATK 24.200.02-90.

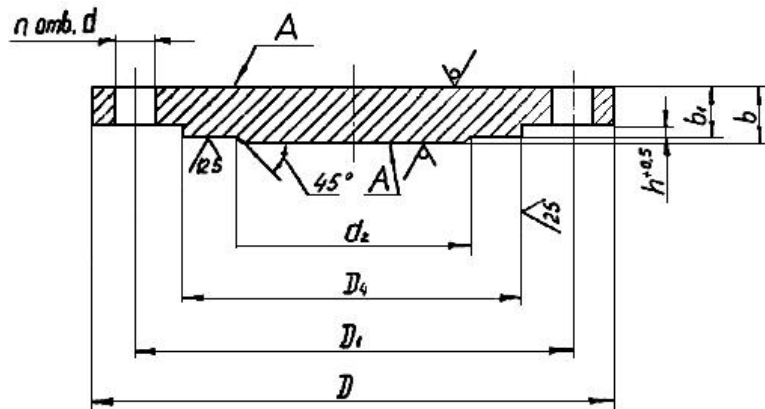
1.4. Конструкция и размеры заглушек исполнения 2 должны соответствовать указанным на черт.2 и в таблицах 6, 6а, 7-10.

(Измененная редакция, [Изм. N 1](#)).

# Черт.2. Исполнение 2

Исполнение 2

100  
√ (√)



Примечание. Шероховатость поверхностей А для заглушек из поковок  $R_a \leq 100$  мкм.

Черт.2

Стр.13

Таблица 6

Ру 1,0 МПа (10 кгс/см<sup>2</sup>)

Размеры в мм

$D_y$ *	$D$	$D_1$	$D_4$	$b$	$b_1$	$h$	$d_2$	$d$	$n$	Номинальный диаметр болтов или шпилек	Масса, кг, не более
200	335	295	259	16	14	4	196	22	8	M20	8,8
250	390	350	312	18	16		244		12		14,0
300	440	400	363	20	17		294		16		19,4
350	500	460	421	22	19	344	28,4				
400	565	515	473	24	21	390	26	20		M24	39,6
450	615	565	523			440			47,7		
500	670	620	575	26	23	490			30		24
600	780	725	677	30	25	590	96,0				
800	1010	950	877	40	35	780	33	M30		223,7	

\* Заглушки  $D_y$  10-50 принимать по табл.9 на Ру 4,0 МПа,  $D_y$  65-150 мм по табл.7 на Ру 1,6 МПа.

Стр.13а

Таблица 6а

$R_y 0,6 \text{ МПа (6 кгс/см}^2\text{)}$

Размеры в миллиметрах

D <sub>y</sub>	D	D <sub>1</sub>	D <sub>4</sub>	b	b <sub>1</sub>	h	d <sub>2</sub>	d	n	Номинальный диаметр болтов или шпилек	Масса, кг, не более
10	75	50	29	12	10	4	6	11	4	M10	0,3
15	80	55	33				10				
20	90	65	43				16				
25	100	75	51	14	12		22	14		M12	0,6
32	120	90	59				28				0,8
40	130	100	69				36				1,0
50	140	110	80				46				1,2
65	160	130	100	16	14		60	18		M16	2,0
80	185	150	115				76				2,5
100	205	170	137				94				3,1
125	235	200	166	18	16		118	8	4,8		
150	260	225	191				142		6,0		
200	315	280	249				196		9,2		
250	370	335	303				244		12		12,9
300	435	395	356			20	17		294	22	M20
350	485	445	406	344	24,3						
400	535	495	456	390	29,8						
450	590	550	509	22	19	440	16	40,9			
500	640	600	561			490		48,8			
600	755	705	661	26	22	6	590	26	20	M24	79,6
800	975	920	867	32	28		780	30	24	M27	169,4

Стр.13а (Введено дополнительно, Изм. N 1).

Стр.14

Таблица 7

Р<sub>у</sub> 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>)

Размеры в мм

$D_{y^*}$	$D$	$D_1$	$D_4$	$b$	$b_1$	$h$	$d_2$	$d$	$n$	Номинальный диаметр болтов или шпилек	Масса, кг, не более
-----------	-----	-------	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-----	---------------------------------------	---------------------



65	180	145	109	16	14	4	60	18	4	M16	2,3
80	195	160	120				76				2,7
100	215	180	149				94				3,4
125	245	210	175				118				4,5
150	280	240	203	18	16		142	22	12	M20	6,8
200	335	295	259				196				10,0
250	405	355	312	22	20	5	244	26		M24	18,6
300	460	410	363	24	21		294				25,8
350	520	470	421	26	23		344	30	16		36,5
400	580	525	473	30	27		390				53,4
450	640	585	523	36	33	6	440	33	20	M27	65,1
500	710	650	575				490				97,9
600	840	770	677	40	35		590				148,3



Доступ к полной версии этого документа ограничен

Ознакомиться с документом вы можете, заказав бесплатную демонстрацию систем «Кодекс» и «Техэксперт».

ЗАКАЗАТЬ ДЕМОНСТРАЦИЮ  
бесплатно, у нас в офисе

ТЕХЭКСПЕРТ

Важные документы ▾

- Нормы, правила, стандарты и законодательство по техрегулированию
- Типовая проектная документация
- Технологические описания оборудования и материалов

- ТТК, ППР, КТП
- Классификаторы
- Комментарии, статьи, консультации
- Картотека международных стандартов: ASTM, API, ASME, ISO, DNV, DIN, IP

КОДЕКС

Важные документы ▾

- Федеральное законодательство
- Региональное законодательство
- Образцы документов
- Все формы отчетности
- Законодательство в вопросах и ответах

- Международное право
- Судебная практика
- Комментарии, статьи, консультации
- Справки

Зарубежные и международные стандарты

Профессиональная справочная система «Реформа технического регулирования»

Профессиональные справочные системы «Техэксперт»

Профессиональные справочные системы «Кодекс»

© АО «Кодекс», 2019

Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс». [Политика конфиденциальности персональных данных](#)

Мобильное приложение



Версия сайта: 2.2.15