



## Соединения фланцевые для ДВС . Описание.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: [tto@nt-rt.ru](mailto:tto@nt-rt.ru)

[www.teplocontrol.nt-rt.ru](http://www.teplocontrol.nt-rt.ru)

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Казахстан (7273)495-231

Киргизия (996)312-96-26-47

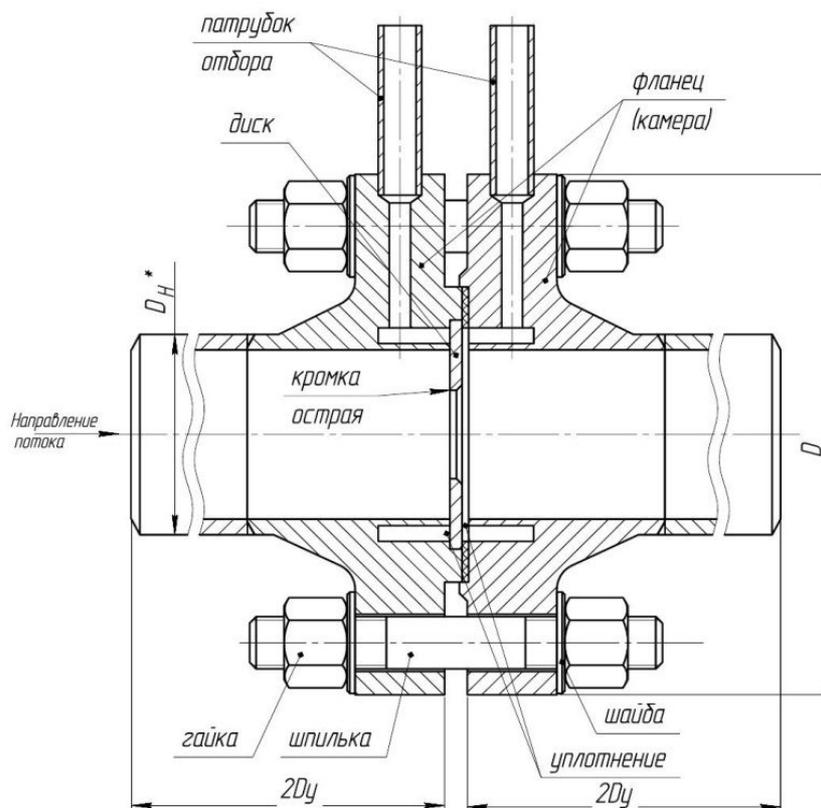
Таджикистан (992)427-82-92-69

## Соединения фланцевые для ДВС



Конструкция соединения фланцевого для диафрагм ДВС с кольцевыми камерами, с угловым способом отбора перепада давления, должна соответствовать рисунку 2.11.

Номинальные диаметры DN, номинальные давления PN, и размеры соединения должны соответствовать таблице 2.11, 2.12.



\*Соответствуют размерам трубопровода заказчика

Примечание. Патрубки отбора давления поставляются по требованию заказчика, например O16x3, R1/2, K1/2, G1/2, 1/2NPT и др.

Рисунок 2.8 – Конструкция соединения фланцевого для диафрагм ДВС по ГОСТ 12815, ГОСТ 12821, ГОСТ Р 54432.

Обозначение диафрагмы при номинальном давлении PN номинальном давлении PN, МПа	Номинальный диаметр, DN, мм	Наружный диаметр Трубопровода, Dн, мм	Внутренний диаметр трубопровода D 20 при номинальном давлении PN свыше 10 до 20 МПа
ДВС 32-50	50	57 60	от 50 до 51 включительно
ДВС 32-65	65	76 83	от 64 до 68 от 63 до 72
ДВС 32-80	80	89 102	от 75 до 80 от 78 до 88
ДВС 32-100	100	108 114	от 92 до 97 от 86 до 98
ДВС 32-125	125	133 140	от 111 до 120 от 106 до 120
ДВС 32-150	150	159 168	от 135 до 143 от 128 до 144
ДВС 32-200	200	219 245	от 185 до 197 от 185 до 211
ДВС 32-250	250	273 299	от 205 до 247 от 227 до 265
ДВС 32-300	300	325 351	от 277 до 293 от 261 до 303
ДВС 32-350	350	377 426	от 321 до 341 от 326 до 370
ДВС 32-400	400	426 465	от 362 до 386 от 353 до 405

Таблица 2.11

Номинальное давление PN, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) 10 (100)		Номинальное давление PN, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) 16 (160)		Номинальное давление PN, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) 20 (200)	
Диаметр трубопровода DN (мм)	D, мм	Диаметр трубопровода DN (мм)	D, мм	Диаметр трубопровода DN (мм)	D, мм
50	195	50	195	50	210
65	220	65	220	65	260
80	230	80	230	80	290
100	265	100	265	100	360
125	310	125	310	125	385
150	350	150	350	150	440
175	380	175	380	175	475
200	430	200	430	200	535
225	470	225	470	225	580
250	500	250	500	250	670
300	585	300	585		
350	655	350			
400	715	400			

Таблица 2.12

Конструкция соединения фланцевого для диафрагм ДВС, встроенная в держатели с муфтовым соединением под уплотнительную поверхность RTJ (овального сечения (R-oval) или восьмиугольного сечения (R-octogonal) ,



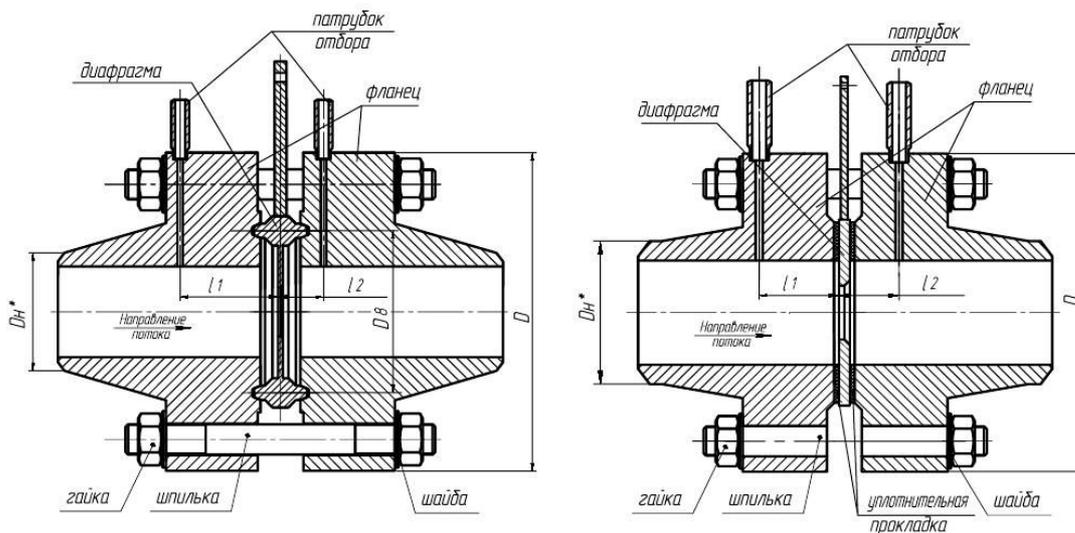
4	R-37	25 5	149,2 3	25 5	149,2 3	27 5	149,2 3	R-37	290	149,2 3	R-39	310	161,9 3	R-38	35 5	157,1 8
5	R-41	28 0	180,9 8	28 0	180,9 8	33 0	180,9 8	R-41	350	180,9 8	R-44	375	193,6 8	R-42	42 0	190,5 0
6	R-45	32 0	211,1 2	32 0	211,1 2	35 5	211,1 2	R-45	380	211,1 2	R-46	395	211,1 4	R-47	48 5	228,6 0
8	R-49	38 0	269,8 8	38 0	269,8 8	42 0	269,8 8	R-49	470	269,8 8	R-50	485	269,8 8	R-51	55 0	279,4 0
10	R-53	44 5	323,8 5	44 5	323,8 5	51 0	323,8 5	R-53	545	323,8 5	R-54	585	323,8 5	R-55	67 5	342,1 9
12	R-57	52 0	381,0 0	52 0	381,0 0	56 0	381,0 0	R-57	610	381,0 0	R-58	675	381,0 0	R-60	76 0	406,4 0
14	R-61	58 5	419,1 0	58 5	419,1 0	60 5	419,1 0	R-62	640	419,1 0	R-63	750	419,1 0	n/a	n/a	n/a
16	R-65	65 0	469,9 0	65 0	469,9 0	68 5	469,9 0	R-66	705	469,9 0	R-67	825	469,9 0	n/a	n/a	n/a
18	R-69	71 0	533,4 0	71 0	533,4 0	74 5	533,4 0	R-70	785	533,4 0	R-71	915	533,4 0	n/a	n/a	n/a
20	R-73	77 5	584,2 0	77 5	584,2 0	81 5	584,2 0	R-74	855	584,2 0	R-75	985	584,2 0	n/a	n/a	n/a
24	R-77	91 5	692,1 5	91 5	692,1 5	94 0	692,1 5	R-78	104 0	692,1 5	R-79	117 0	692,1 5	n/a	n/a	n/a

Таблица 2.13

Класс давления по ASME 300 ... 1500		Класс давления по ASME 2500	
Диаметр трубопровода в дюймах	Наружный диаметр трубопровода Dн, мм	Диаметр трубопровода в дюймах	Наружный диаметр трубопровода Dн, мм
1/2	21,3	1/2	21,3
3/4	26,7	3/4	26,7
1	33,4	1	33,4
1-1/2	48,3	1-1/2	48,3
2	60,3	2	60,3
2-1/2	73,0	2-1/2	73,0
3	88,9	3	88,9
3-1/2	101,6	4	114,3
4	114,3	5	141,3
5	141,3	6	168,3
6	168,3	8	219,1
8	219,1	10	273,0
10	273,0	12	323,8
12	323,8		
14	355,6		
16	406,4		
18	457,0		
20	508,0		
24	610,0		

Таблица 2.14

Конструкция соединения фланцевого для диафрагм ДВС, с трехрадиусным способом отбора перепада давления должна соответствовать рисунку 2.12. Номинальные диаметры DN, номинальные давления PN, и размеры соединения должны соответствовать таблице 2.9, 2.10, 2.12, 2.13, 2.14



\*Соответствуют размерам трубопровода заказчика

Примечание. Патрубки отбора давления поставляются по требованию заказчика, например O16x3, R1/2, K1/2, G1/2, 1/2NPT и др.

Значение  $l_1$  должно быть равным  $(1 \pm 0,1)D$ , а  $l_2$  должно быть  $(0,5 \pm 0,02)D$  при  $??0,6$ ;  $(0,5 \pm 0,01)D$  при  $?>0,6$ .

Рисунок 2.12 – Конструкция соединения фланцевого для диафрагм ДВС с трехрадиусным способом отбора перепада давления по ГОСТ 12815, ГОСТ12821, ASME B16.5.

Конструкция соединения фланцевого для ДВС с фланцевым способом отбора перепада давления, должна соответствовать рисунку 2.13. Номинальные диаметры DN, номинальные давления PN, и размеры соединения должны соответствовать таблице 2.9, 2.10, 2.12

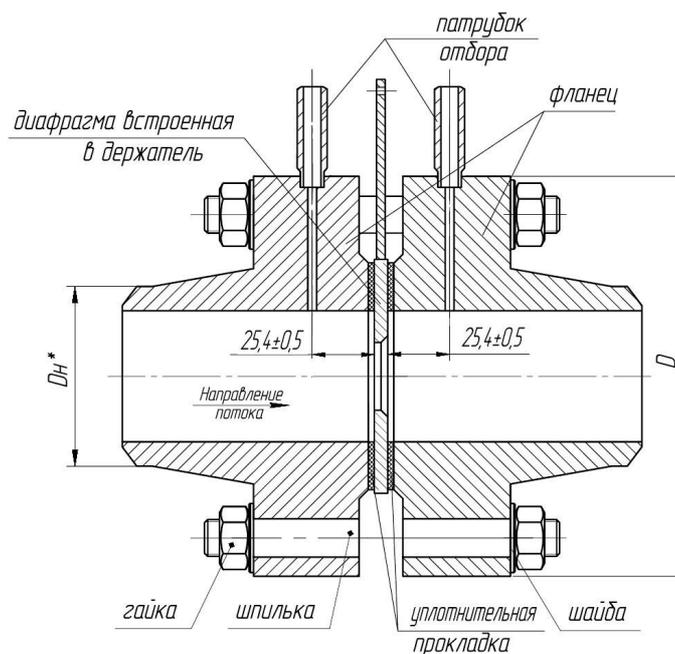


Рисунок 2.13 – Конструкция соединения фланцевого для диафрагм ДВС со встроенной диафрагмой в держателе по ГОСТ 12815, 12821, ГОСТ Р 54432 ASME B16.5

# КАЗАНСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД “ТЕПЛОКОНТРОЛЬ”



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: [tto@nt-rt.ru](mailto:tto@nt-rt.ru)

[www.teplocontrol.nt-rt.ru](http://www.teplocontrol.nt-rt.ru)

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Казахстан (7273)495-231

Киргизия (996)312-96-26-47

Таджикистан (992)427-82-92-69