

ДИАФРАГМЫ ДЛЯ РАСХОДОМЕРОВ



ДИАФРАГМЫ ДЛЯ РАСХОДОМЕРОВ

Выпускаются по ГОСТ 8.586.1-5-2005

ДИАФРАГМА КАМЕРНАЯ СТАНДАРТНАЯ

Назначение

Диафрагма камерная стандартная ДКС устанавливается во фланцах трубопровода с применением промежуточных корпусов – кольцевых камер. Условное давление в трубопроводе до 10 МПа. Предназначена для создания перепада давления при измерении расхода жидкостей, газов, водяного пара по методу переменного перепада давления.

Схема условного обозначения диафрагмы ДКС

	1		2		3		4		5
Диафрагма	ДКС	-	10	-	100	-	А/Б	-	1

Диафрагма камерная стандартная (**ДКС**), на условное давление **10** МПа, с условным проходом **100**, с материалом кольцевых камер из стали 20 (**А**), а диск диафрагмы из стали 12Х18Н10Т (**Б**), исполнение **1**.

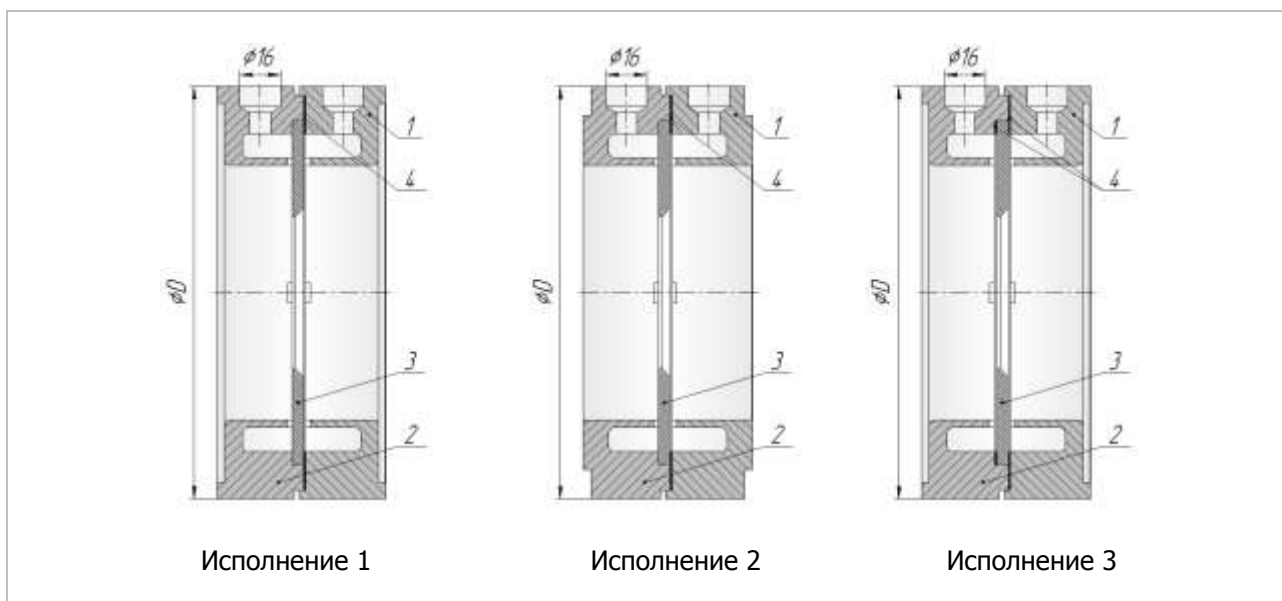
	Параметры	Возможные значения
1	Тип диафрагмы	ДКС – Диафрагма камерная стандартная
2	Условное давление	Рп - наибольшее избыточное рабочее давление при температуре среды + 20 °С, при котором обеспечивается заданный срок службы. - 0,6 МПа - 10 МПа
3	Условный проход	Дп - номинальный параметр, примерно равный внутреннему диаметру трубопровода.
4	Материал	А/Б – кольцевые камеры изготавливаются из стали 20, диск диафрагмы из стали 12Х18Н10Т Б/Б – кольцевые камеры и диск диафрагмы изготавливаются из стали 12Х18Н10Т По заявке Заказчика возможно изготовление кольцевых камер и диска диафрагмы из других сталей.
5	Вариант исполнения	1 – исполнение 1 2 – исполнение 2 3 – исполнение 3

Вместе с заявкой на изготовление заказчик предоставляет расчётные данные на сужающее устройство (диафрагму) либо заполненный опросный лист согласно ГОСТ 8.586.1-5-2005. Форма опросного листа предоставляется по запросу Заказчика.

В стандартном исполнении диафрагма изготавливается без пар отборов, по дополнительному требованию Заказчика возможно изготовление с парами отборов (до четырех пар), в том числе со специальным диаметром патрубков отбора, нарезанием резьбы и гибкой под определенное межцентровое расстояние.

Возможны варианты изготовления диска с коническим выходом, в износостойчивом исполнении, с технологической расточкой.

Конструктивные исполнения



Обозначение	Dn, мм	Pn, МПа	D, мм
Диафрагма ДКС Pn - Dn - S/Б - N	50	0,6	96
		10	107
	65	0,6	116
		10	127
	80	0,6	132
		10	142
	100	0,6	152
		10	162
	125	0,6	182
		10	192
	150	0,6	207
		10	217
	175	0,6	237
		10	247
	200	0,6	262
		10	272
	225	0,6	287
		10	302
250	0,6	317	
	10	328	

По дополнительному требованию Заказчика, диафрагма ДКС поставляется в комплекте с монтажными частями, которые включают в себя фланцы, уплотнительные прокладки, крепежные детали.

Схема условного обозначения комплекта монтажных частей к ДКС

	1		2		3		4		5		6		7
Комплект фланцев	ДКС	-	П	-	2	-	1,6	-	50	-	А	с	КМЧ

Комплект фланцев для диафрагмы камерной стандартной (**ДКС**), тип фланца плоский (**П**), уплотнительная поверхность с выступом (исп. **2** по ГОСТ 12815), на условное давление **1,6** МПа, с условным проходом **50** мм, изготовленный из стали 20 (**А**), в комплекте с монтажными частями **КМЧ** (шпильки, гайки, шайбы).

	Параметры	Возможные значения
1	Тип комплекта	ДКС – для диафрагмы камерной стандартной ДКС
2	Тип фланца	П – фланец плоский по ГОСТ12820. У – фланец усиленный воротниковый по ГОСТ12821.
3	Уплотнительная поверхность фланца	2 – тип 2 по ГОСТ12815 (выступ) – для исполнений 1,3. 3 – тип 3 по ГОСТ12815 (впадина) – для исполнения 2.
4	Условное давление	Pn - наибольшее избыточное рабочее давление при температуре среды + 20 °С, при котором обеспечивается заданный срок службы.
5	Условный проход	Dn - номинальный параметр, примерно равный внутреннему диаметру трубопровода.
6	Материал	А – изготавливается из стали 20 Б – изготавливается из стали 12Х18Н10Т По заявке Заказчика возможно изготовление комплекта из других сталей.
7	Комплект монтажных частей	КМЧ – комплект шпилек, гаек и шайб для монтажа фланцевого соединения. По заявке Заказчика возможна поставка комплекта фланцев без КМЧ.

Конструктивные исполнения

Обозначение	N1	N2	Pn, МПа	Dn, мм
Комплект фланцев ДКС N1 – N2 – Pn – Dn – S с КМЧ	П	2	0,6	50
			1,0	65
			1,6	80
			2,5	100А
				100Б
	У	3		125А
				125Б
				150А
				150Б
				150В
			175	
			200	
			225	
			250	

ДИАФРАГМА ФЛАНЦЕВАЯ КАМЕРНАЯ

Назначение

Диафрагма камерная стандартная ДФК устанавливается во фланцах трубопровода с применением промежуточных корпусов – кольцевых камер. Условное давление в трубопроводе до 10 МПа. Предназначена для создания перепада давления при измерении расхода жидкостей, газов, водяного пара по методу переменного перепада давления.

Схема условного обозначения диафрагмы ДФК

	1		2		3		4
Диафрагма	ДФК	-	10	-	20	-	А/Б

Диафрагма фланцевая камерная (**ДФК**), на условное давление **10** МПа, с условным проходом **20**, с материалом кольцевых камер из стали 20 (**А**), а диск диафрагмы из стали 12Х18Н10Т (**Б**).

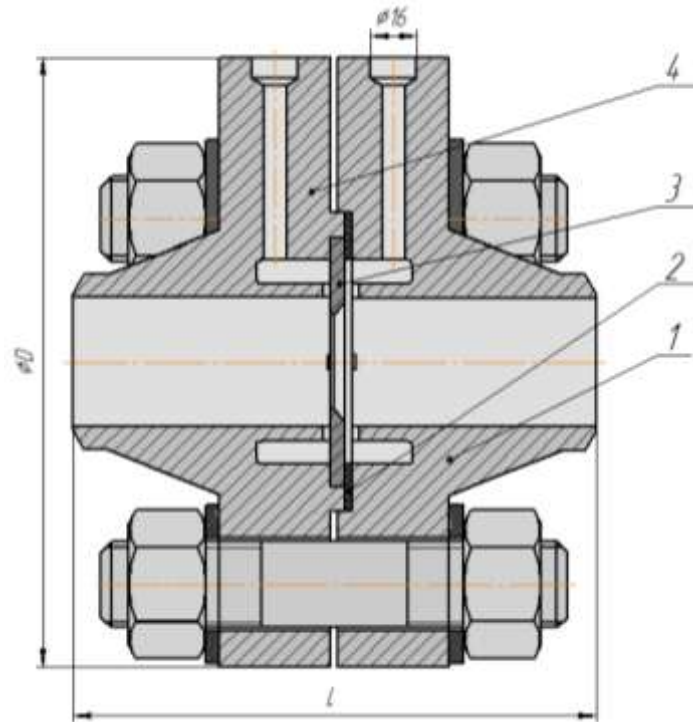
	Параметры	Возможные значения
1	Тип диафрагмы	ДФК – Диафрагма фланцевая камерная
2	Условное давление	<i>Pп</i> - наибольшее избыточное рабочее давление при температуре среды + 20 °С, при котором обеспечивается заданный срок службы. 10 МПа
3	Условный проход	<i>Dп</i> - номинальный параметр, примерно равный внутреннему диаметру трубопровода.
4	Материал	А/Б – кольцевые камеры изготавливаются из стали 20, диск диафрагмы из стали 12Х18Н10Т Б/Б – кольцевые камеры и диск диафрагмы изготавливаются из стали 12Х18Н10Т По заявке Заказчика возможно изготовление кольцевых камер и диска диафрагмы из других сталей.

Вместе с заявкой на изготовление заказчик предоставляет расчётные данные на сужающее устройство (диафрагму) либо заполненный опросный лист согласно ГОСТ 8.586.1-5-2005. Форма опросного листа предоставляется по запросу Заказчика.

В стандартном исполнении диафрагма изготавливается без пар отборов, по дополнительному требованию Заказчика возможно изготовление с парами отборов (до четырех пар), в том числе со специальным диаметром патрубков отбора, нарезанием резьбы и гибкой под определенное межцентровое расстояние.

Возможны варианты изготовления диска с коническим выходом, в износостойчивом исполнении, с технологической расточкой.

Конструктивные исполнения



Обозначение	Dn, мм	Pn, МПа
Диафрагма ДФК Pn - Dn - S/Б	20	0,6 1,0
	25	1,6 2,5
	32	4,0 6,3
	40	10,0

Диафрагма ДВС

Назначение

Диафрагма ДВС устанавливается во фланцах трубопровода с применением промежуточных корпусов – кольцевых камер. Условное давление в трубопроводе до 32 МПа. Предназначена для создания перепада давления при измерении расхода жидкостей, газов, водяного пара по методу переменного перепада давления.

Схема условного обозначения диафрагмы ДВС

	1		2		3		4
Диафрагма	ДВС	-	32	-	100	-	Б

Диафрагма стандартная (**ДВС**), на условное давление **32** МПа, с условным проходом **100**, из материала сталь 12Х18Н10Т (**Б**).

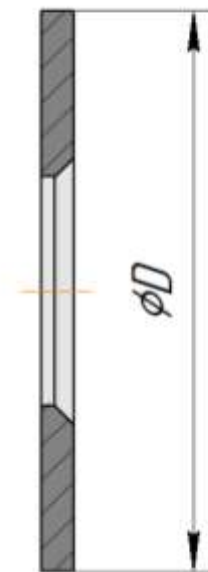
	Параметры	Возможные значения
1	Тип диафрагмы	Диафрагма ДВС
2	Условное давление	<i>Pп</i> - наибольшее избыточное рабочее давление при температуре среды + 20 °С, при котором обеспечивается заданный срок службы. 32 МПа
3	Условный проход	<i>Dп</i> - номинальный параметр, примерно равный внутреннему диаметру трубопровода.
4	Материал	Б – диск диафрагмы изготавливаются из стали 12Х18Н10Т По заявке Заказчика возможно изготовление кольцевых камер и диска диафрагмы из других сталей.

Вместе с заявкой на изготовление заказчик предоставляет расчётные данные на сужающее устройство (диафрагму) либо заполненный опросный лист согласно ГОСТ 8.586.1-5-2005. Форма опросного листа предоставляется по запросу Заказчика.

В стандартном исполнении диафрагма изготавливается без пар отборов, по дополнительному требованию Заказчика возможно изготовление с парами отборов (до четырех пар), в том числе со специальным диаметром патрубков отбора, нарезанием резьбы и гибкой под определенное межцентровое расстояние.

Возможны варианты изготовления диска с коническим выходом, в износостойчивом исполнении, с технологической расточкой.

Конструктивные исполнения



Обозначение	Dn, мм	D, мм
Диафрагма ДВС Pn - Dn - S/Б	50	80
	65	100
	80	115
	100	135
	125	165
	150	190
	200	245
	250	295
	300	350

По дополнительному требованию Заказчика, диафрагма ДВС поставляется в комплекте с монтажными частями, которые включают в себя фланцы, уплотнительные прокладки, крепежные детали.

Схема условного обозначения комплекта монтажных частей к ДВС

	1		2		3		4		5		6
Комплект фланцев	ДВС	-	У	-	2,5	-	50	-	А	с	КМЧ

Комплект фланцев для диафрагмы стандартной (**ДВС**), тип фланца усиленный (**У**), на условное давление **2,5** МПа, с условным проходом **50** мм, изготовленный из стали 20 (**А**), в комплекте с монтажными частями **КМЧ** (шпильки, гайки, шайбы).

	Параметры	Возможные значения
1	Тип комплекта	ДВС – для диафрагмы стандартной ДВС
2	Тип фланца	У – фланец усиленный воротниковый по ГОСТ12821.
3	Условное давление	Pn - наибольшее избыточное рабочее давление при температуре среды + 20 °С, при котором обеспечивается заданный срок службы.
4	Условный проход	Dn - номинальный параметр, примерно равный внутреннему диаметру трубопровода.
5	Материал	А – изготавливается из стали 20 Б – изготавливается из стали 12Х18Н10Т По заявке Заказчика возможно изготовление комплекта из других сталей.
6	Комплект монтажных частей	КМЧ – комплект шпилек, гаек и шайб для монтажа фланцевого соединения. По заявке Заказчика возможна поставка комплекта фланцев без КМЧ.

Конструктивные исполнения

Обозначение	N1	Pn, МПа	Dn, мм
Комплект фланцев ДВС N1 – Pn – Dn – S с КМЧ	у	2,5 4,0 6,3 10,0	50
			65
			80
			100А
			100Б
			125А
			125Б
			150А
			150Б
			150В
			175
			200
			225
			250

Диафрагма фланцевая стандартная ДФС

Назначение

Диафрагма ДФС устанавливается во фланцах трубопровода с применением промежуточных корпусов – кольцевых камер. Условное давление в трубопроводе до 10 МПа. Предназначена для создания перепада давления при измерении расхода жидкостей, газов, водяного пара по методу переменного перепада давления.

Схема условного обозначения диафрагмы ДФС

	1		2		3		4		5
Диафрагма	ДФС	-	10	-	100	-	Б	-	2

Диафрагма стандартная (ДФС), на условное давление **10** МПа, с условным проходом **100**, из материала сталь 12Х18Н10Т (Б), исполнение 2

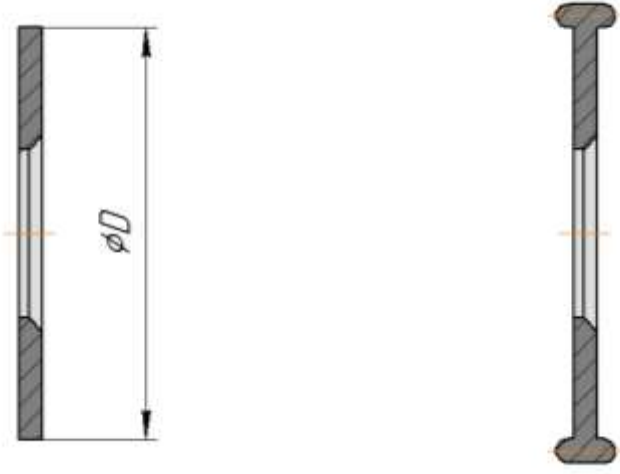
	Параметры	Возможные значения
1	Тип диафрагмы	Диафрагма ДФС
2	Условное давление	<i>Pп</i> - наибольшее избыточное рабочее давление при температуре среды + 20 °С, при котором обеспечивается заданный срок службы. 10 МПа
3	Условный проход	<i>Dп</i> - номинальный параметр, примерно равный внутреннему диаметру трубопровода.
4	Материал	Б – диск диафрагмы изготавливаются из стали 12Х18Н10Т По заявке Заказчика возможно изготовление кольцевых камер и диска диафрагмы из других сталей.
5	Исполнение	1 – плоская диафрагма. 2 – диафрагма под фланец овального сечения.

Вместе с заявкой на изготовление заказчик предоставляет расчётные данные на сужающее устройство (диафрагму) либо заполненный опросный лист согласно ГОСТ 8.586.1-5-2005. Форма опросного листа предоставляется по запросу Заказчика.

В стандартном исполнении диафрагма изготавливается без пар отборов, по дополнительному требованию Заказчика возможно изготовление с парами отборов (до четырех пар), в том числе со специальным диаметром патрубков отбора, нарезанием резьбы и гибкой под определенное межцентровое расстояние.

Возможны варианты изготовления диска с коническим выходом, в износостойчивом исполнении, с технологической расточкой.

Конструктивные исполнения



Обозначение	Dn, мм	D, мм
Диафрагма ДФС Pn - Dn – Б-N	50	88
	65	110
	80	121
	100	150
	125	176
	150	204
	200	260
	250	313
	300	364

По дополнительному требованию Заказчика, диафрагма ДФС поставляется в комплекте с монтажными частями, которые включают в себя фланцы, уплотнительные прокладки, крепежные детали.

Схема условного обозначения комплекта монтажных частей к ДФС

	1		2		3		4		5		6		7
Комплект фланцев	ДФС	-	У	-	3	-	2,5	-	50	-	А	с	КМЧ

Комплект фланцев для диафрагмы стандартной (**ДФС**), тип фланца усиленный (**У**), уплотнительная поверхность с выступом (исп. **3** по ГОСТ 12815), на условное давление **2,5** МПа, с условным проходом **50** мм, изготовленный из стали 20 (**А**), в комплекте с монтажными частями **КМЧ** (шпильки, гайки, шайбы).

	Параметры	Возможные значения
1	Тип комплекта	ДФС – для диафрагмы стандартной ДВС
2	Тип фланца	У – фланец усиленный воротниковый по ГОСТ12821.
3	Уплотнительная поверхность фланца	З – тип 3 по ГОСТ12815 (выступ) – для исполнения 1. 7 – тип 7 по ГОСТ12815 (под прокладку овального сечения) – для исполнения 2.
4	Условное давление	Pn - наибольшее избыточное рабочее давление при температуре среды + 20 °С, при котором обеспечивается заданный срок службы.
5	Условный проход	Dn - номинальный параметр, примерно равный внутреннему диаметру трубопровода.
6	Материал	А – изготавливается из стали 20 Б – изготавливается из стали 12Х18Н10Т По заявке Заказчика возможно изготовление комплекта из других сталей.
7	Комплект монтажных частей	КМЧ – комплект шпилек, гаек и шайб для монтажа фланцевого соединения. По заявке Заказчика возможна поставка комплекта фланцев без КМЧ.

Конструктивные исполнения

Обозначение	N1	Pn, МПа	Dn, мм
Комплект фланцев ДФС N1 – N2 – Pn – Dn – S с КМЧ	у	2,5; 4,0; 6,3; 10,0	50
			65
			80
			100
			125
			150
			175
			200
			225
			250

Диафрагма ДБС

Назначение

Диафрагма ДБС устанавливается во фланцах трубопровода с применением плоских фланцев. Условное давление в трубопроводе до 4 МПа. Предназначена для создания перепада давления при измерении расхода жидкостей, газов, водяного пара по методу переменного перепада давления.

Схема условного обозначения диафрагмы ДБС

	1		2		3		4
Диафрагма	ДБС	-	4	-	600	-	Б

Диафрагма стандартная (**ДБС**), на условное давление **10** МПа, с условным проходом **600**, из материала сталь 12Х18Н10Т (**Б**).

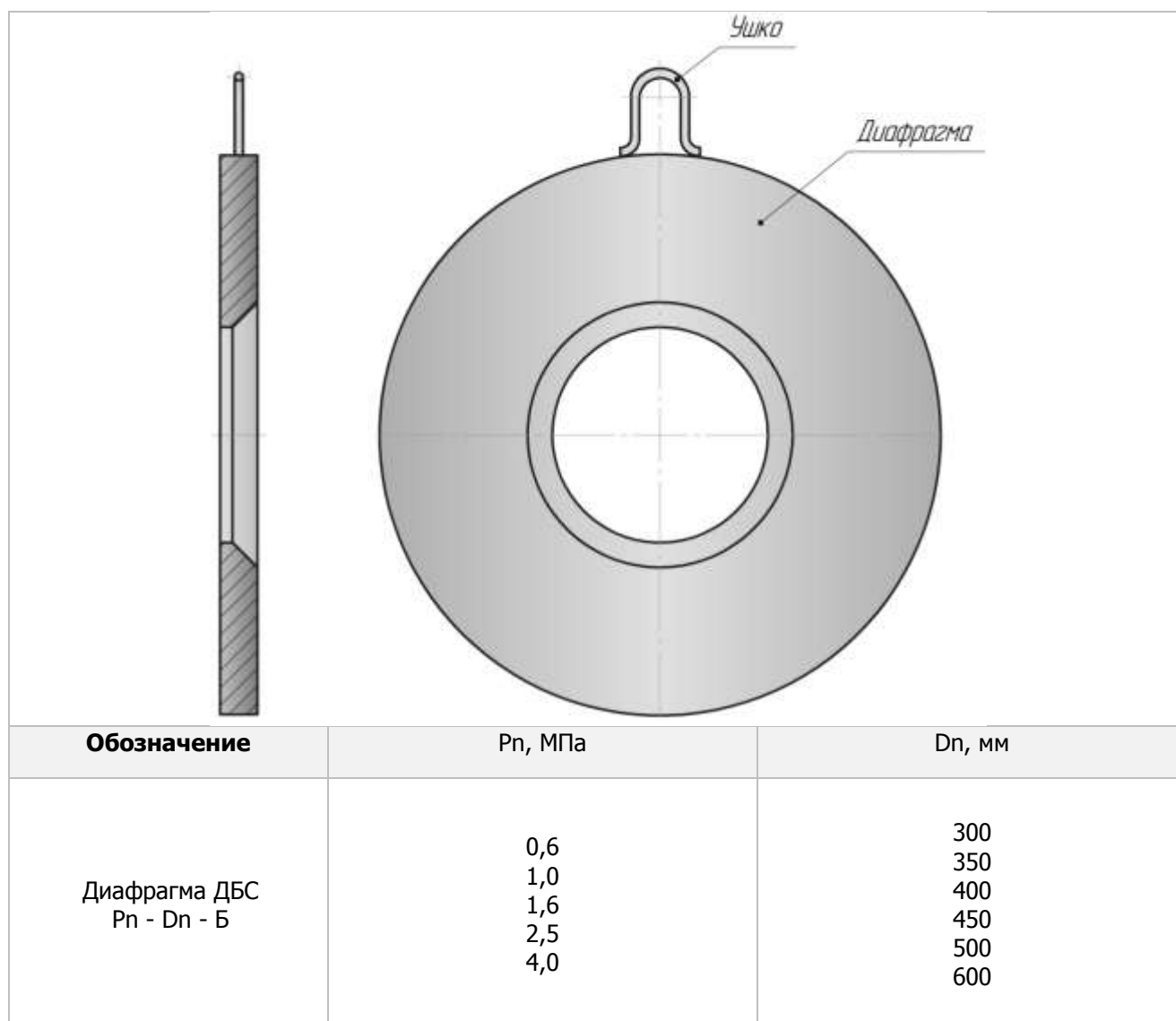
	Параметры	Возможные значения
1	Тип диафрагмы	Диафрагма ДБС – Диафрагма бескамерная стандартная
2	Условное давление	<i>Pп</i> - наибольшее избыточное рабочее давление при температуре среды + 20°С, при котором обеспечивается заданный срок службы.
3	Условный проход	<i>Дп</i> - номинальный параметр, примерно равный внутреннему диаметру трубопровода.
4	Материал	<i>Б</i> -диск диафрагмы изготавливаются из стали 12Х18Н10Т По заявке Заказчика возможно изготовление диафрагмы из других сталей.

Вместе с заявкой на изготовление заказчик предоставляет расчётные данные на сужающее устройство (диафрагму) либо заполненный опросный лист согласно ГОСТ 8.586.1-5-2005. Форма опросного листа предоставляется по запросу Заказчика.

В стандартном исполнении диафрагма изготавливается без пар отборов, по дополнительному требованию Заказчика возможно изготовление с парами отборов (до четырех пар), в том числе со специальным диаметром патрубков отбора, нарезанием резьбы и гибкой под определенное межцентровое расстояние.

Возможны варианты изготовления диска с коническим выходом, в износостойчивом исполнении, с технологической расточкой.

Конструктивные исполнения



По дополнительному требованию Заказчика, диафрагма ДБС поставляется в комплекте с монтажными частями, которые включают в себя фланцы, уплотнительные прокладки, крепежные детали.

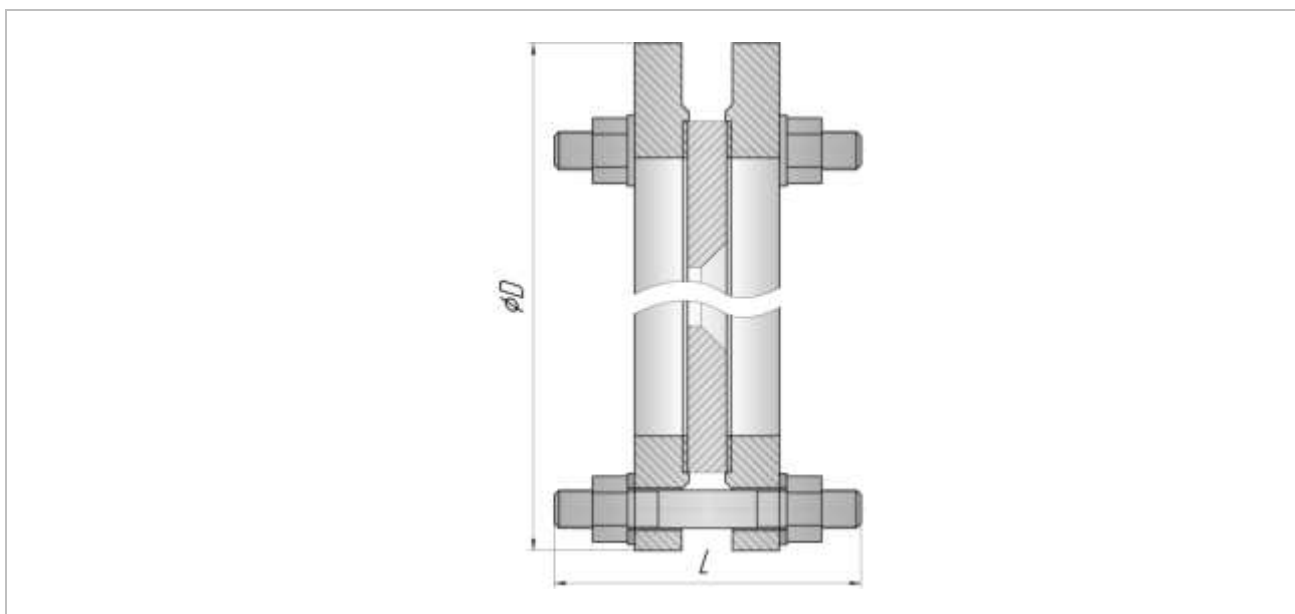
Схема условного обозначения комплекта монтажных частей к ДБС

	1		2		3		4		5		6
Комплект фланцев	ДБС	-	П	-	2,5	-	600	-	А	с	КМЧ

Комплект фланцев для диафрагмы стандартной (ДБС), тип фланца плоский (П), на условное давление **2,5** МПа, с условным проходом **600** мм, изготовленный из стали 20 (А), в комплекте с монтажными частями **КМЧ** (шпильки, гайки, шайбы).

	Параметры	Возможные значения
1	Тип комплекта	ДБС – для диафрагмы стандартной ДБС
2	Тип фланца	П – фланец плоский по ГОСТ 12820.
3	Условное давление	Pn – наибольшее избыточное рабочее давление при температуре среды + 20°C, при котором обеспечивается заданный срок службы.
4	Условный проход	Dn – номинальный параметр, примерно равный внутреннему диаметру трубопровода.
5	Материал	А – изготавливается из стали 20 Б – изготавливается из стали 12Х18Н10Т По заявке Заказчика возможно изготовление комплекта из других сталей.
6	Комплект монтажных частей	КМЧ – комплект шпилек, гаек и шайб для монтажа фланцевого соединения. По заявке Заказчика возможна поставка комплекта фланцев без КМЧ.

Конструктивные исполнения



Обозначение	N1	Pn, МПа	Dn, мм
Комплект фланцев ДБС N1 – Pn – Dn – S с КМЧ	П	0,6	300
		1,0	350
		1,6	400
		2,5	450
		4,0	500
		4,0	600