

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

**Сборочные единицы и детали трубопроводов  
ДИАФРАГМЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЛИНЗОВЫЕ  
С ФЛАНЦАМИ НА  $P_y$  св. 10 до 63 МПа**

(св. 100 до 630 кгс/см<sup>2</sup>)**Конструкция и размеры**

Assembly units and pipeline parts.  
Flanged lens metering diafragms  
for  $P_{nom}$  9,81—63 MPa (100—630 kgf/cm<sup>2</sup>).  
Construction and dimensions

**ГОСТ****22807—83**

ОКП 36 4700

**Дата введения 01.01.85**

1. Настоящий стандарт распространяется на измерительные линзовые диафрагмы с резьбовыми фланцами для трубопроводов с линзовым уплотнением, применяемых на предприятиях отраслей нефтехимической промышленности и для производства минеральных удобрений, на  $P_v$  св. 10 до 63 МПа (св. 100 до 630 кгс/см<sup>2</sup>) и  $D_y$  от 6 до 200 мм при температуре среды от минус 50 до плюс 510 °C.

2. Конструкция и размеры измерительных линзовых диафрагм должны соответствовать указанным на черт. 1—5 и в табл. 1, 2.

(Измененная редакция, Иzm. № 1).

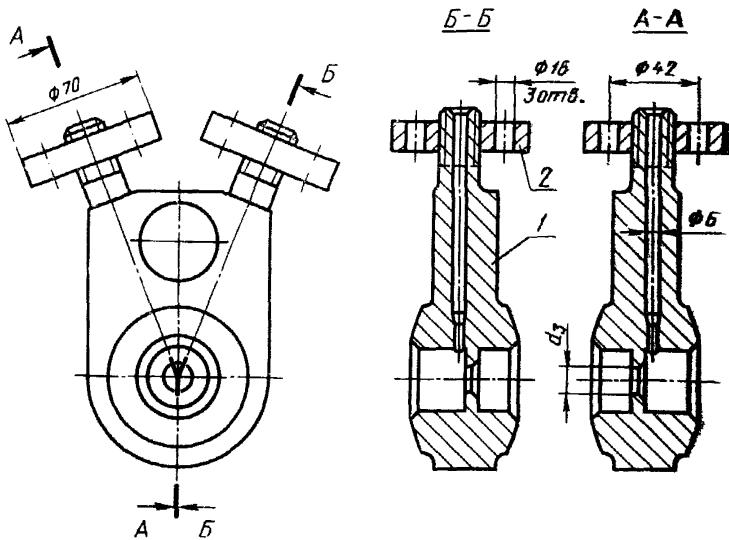
3. Присоединительные резьбовые концы — по ГОСТ 9400—81.

4. Технические требования — по ГОСТ 22790—89.

**Издание официальное**

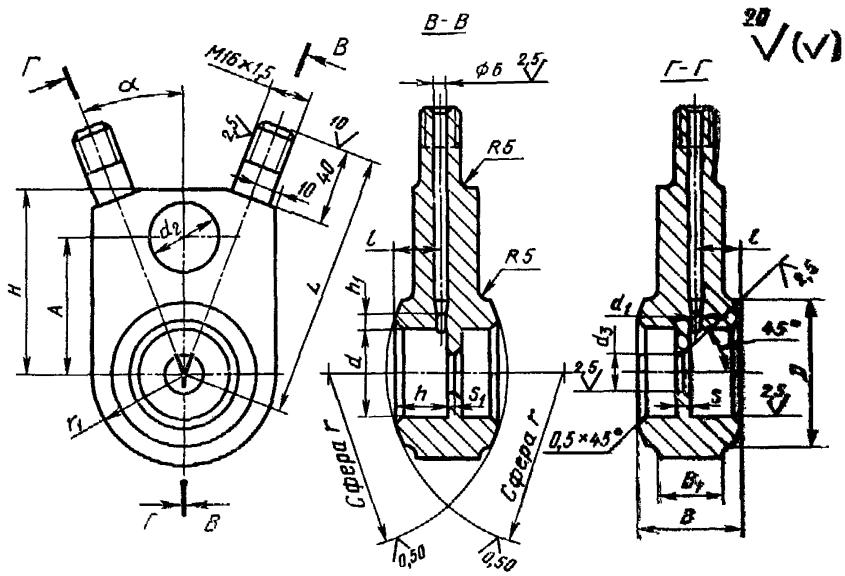
Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

Измерительная линзовая диафрагма  $D_y$  св. 6 до 40 мм



1 — корпус; 2 — фланец по ГОСТ 9399—54  
Черт. 1

### **Поз. 1. Корпус**



## Черт. 2

Таблица 1

## Размеры в мм

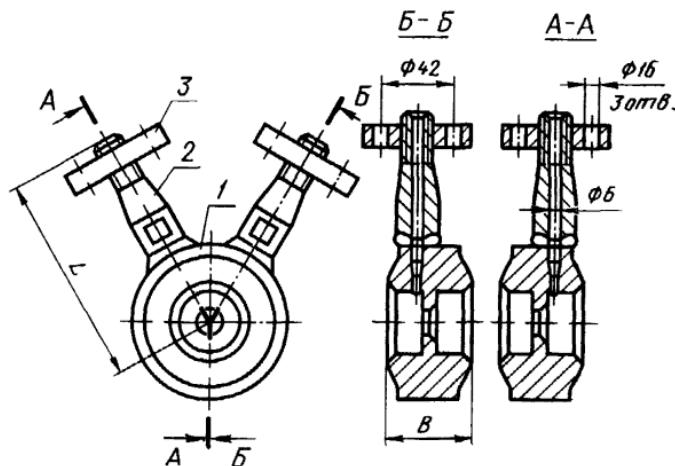
Условный проход <i>D<sub>y</sub></i>	Исполнение детали	<i>D</i>	<i>d</i>	<i>d<sub>1</sub></i>	<i>d<sub>2</sub></i>	<i>A</i>	<i>L</i>	<i>I</i>	<i>B</i>	<i>B<sub>1</sub></i>	<i>H</i>	<i>h</i>	<i>h<sub>1</sub></i>	<i>s</i>	<i>r</i>	<i>r<sub>1</sub></i>	<i>α</i>	Масса наимодельного изделия, кг, не с		
6		15	6			16	21,0	80	13,5	32		40	15,0		7	2	12	$\pm 0,2$	12	45° 0,5
10	4	22	11	3		30,0	85		14,5	35		45	16,0			20		15	38° 0,6	
15		20	15		18	34,0	90				25	50				30		20	35° 0,8	
25	2					40,0	100					60				3	45		28	0,9
4		45	25			22	47,5	110	16,5	40		70	18,5						25° 1,1	
32	2			4	32						10					60			1,3	
4					60							80					32		22°30' 1,5	
40	3			40							28	20,0								
4		70				29	72,5	140	19,5	48		100	21,5			5	73	42	20° 2,3	

Примечание. Размеры *d<sub>3</sub>* и *s<sub>1</sub>* задаются заказчиком.

Пример условного обозначения измерительной линзовой диафрагмы с фланцами исполнения 2,  $D_y = 40$  мм, на условное давление  $P_y = 50$  МПа согласно табл. 1 ГОСТ 22790—89, из стали марки 20Х3МВФ:

**Диафрагма 2—40—50—20Х3МВФ — ГОСТ 22807—83**

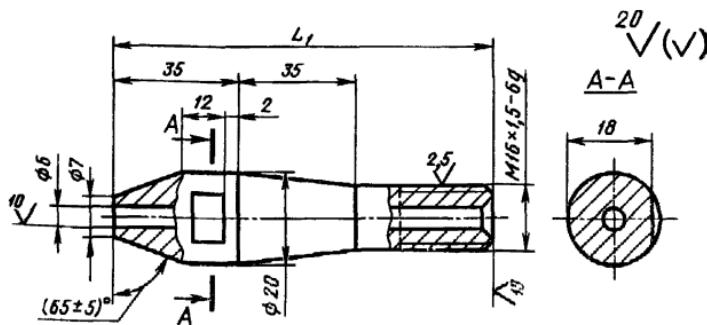
Измерительная линзовая диафрагма  $D_y$  св. 50 до 200 мм



1 — корпус; 2 — штуцер; 3 — фланец по ГОСТ 9399—81

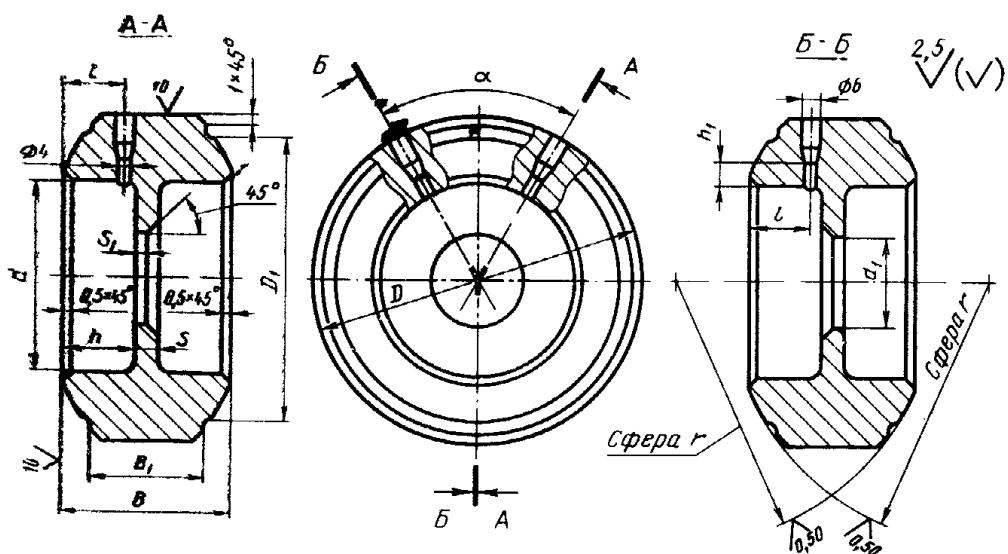
Черт. 3

#### Поз. 2. Штуцер



Черт. 4

Поз. 1. Корпус



Черт. 5

Таблица 2

Размеры в мм

Условный проход $D_y$	Исполнение детали	<i>D</i>	<i>D<sub>1</sub></i>	<i>d</i>	<i>L</i>	<i>L<sub>1</sub></i>	<i>l</i>	<i>B</i>	<i>B<sub>1</sub></i>	<i>h</i>	<i>h<sub>1</sub></i>	<i>s</i>	<i>r</i>	$\alpha$	Масса диафрагмы с фланца- ми, кг, не более	
												Номин.	Пред. откл.			
4	4	50	110	85	60	150	95	25,0	60	42	27,0	10	6	98	$\pm 0,4$	60°
		65	130	110	70	180	115	27,0	65	45	29,0	—	7	115	—	5,1
		80	145	125	90	200	127	29,5	72	—	31,5	—	9	140	55°	6,2
		100	155	135	100	220	142	30,5	75	50	—	—	10	160	$\pm 0,5$	6,9
		125	190	165	120	250	155	32,0	80	52	34,0	15	12	200	45°	10,1
		150	245	195	155	290	167	—	—	—	—	—	—	243	—	17,7
		200	295	245	195	350	202	33,0	85	55	35,0	—	15	310	$\pm 0,6$	40°
		Примечание. Размеры $d_1$ и $s_1$ задаются заказчиком.														22,5

Пример условного обозначения измерительной линзовой диафрагмы с фланцами исполнения 4,  $D_y$  65 мм, на условное давление  $P_y$  63 МПа согласно табл. 1 ГОСТ 22790—89, из стали марки 20Х3МВФ:

Диафрагма 4—65—63—20Х3МВФ — ГОСТ 22807—83

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством химического и нефтяного машиностроения

### РАЗРАБОТЧИКИ

Б. И. Вагайцев (руководитель темы); М. И. Миль; Е. Я. Нейман; А. П. Корчагин, канд. техн. наук; А. Д. Головнев

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.11.83 № 5520

**3. Срок проверки — 1993 г.**

**4. ВЗАМЕН ГОСТ 22807—77**

**5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 9399—81	2
ГОСТ 9400—81	3
ГОСТ 22790—89	4

**6. Переиздание (июль 1991 г.) с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1988 г.**

**7. Ограничение срока действия снято Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.12.88 № 4516**