

**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 МПа (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 °С.

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

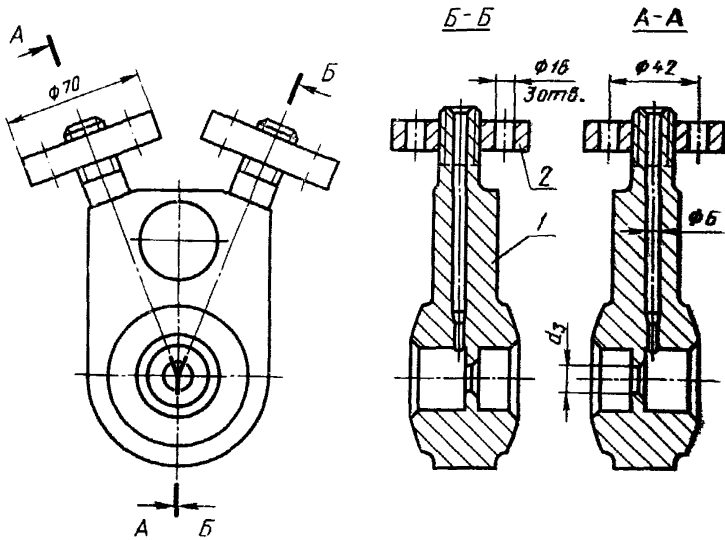
(Измененная редакция, Изм. № 1).

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

4. Технические требования — по ГОСТ 22790—89.

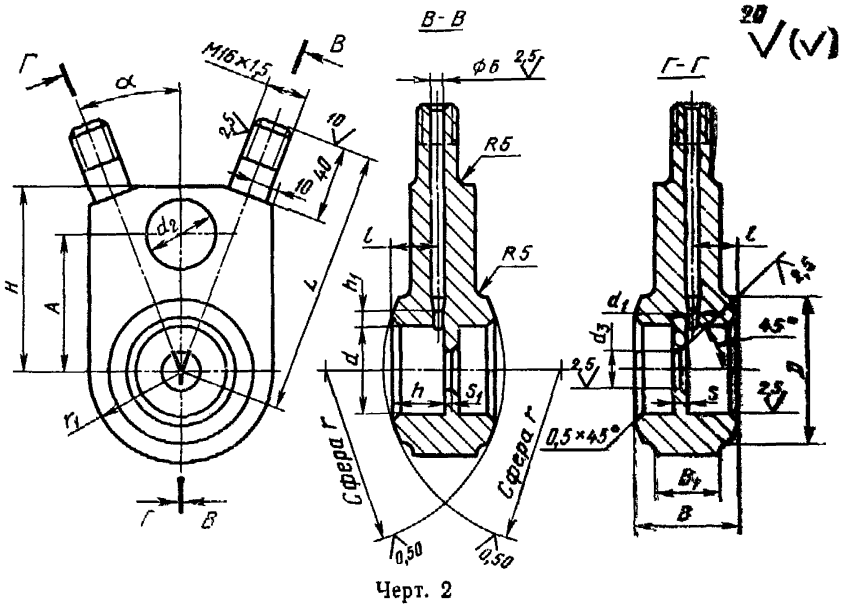
**Издание официальное**

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—81  
Черт. 1

Поз. 1. Корпус



Черт. 2

## Размеры в мм

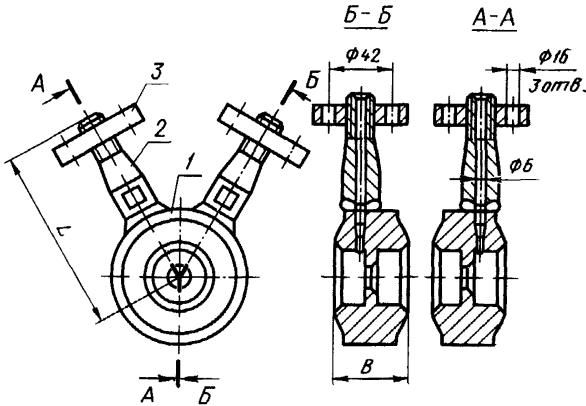
Условный проход $D_y$	Исполнение детали	$D$	$d$	$d_1$	$d_2$	$A$	$L$	$l$	$B$	$B_1$	$H$	$h$	$h_1$	$s$	$r$		$r_1$	$\alpha$	Масса диафрагмы с фланцами, кг, не более
															Номинал	Пред. откл.			
6	4	15	6	3	16	21,0	80	13,5	32	25	40	15,0	7	2	12	$\pm 0,2$	12	$45^\circ$	0,5
10		22	11		30,0	85	14,5	35	45		16,0	20		15	38°	0,6			
15		20	15		18	34,0			90			50	30				20	35°	0,8
25		2	45	25	40,0	100	60	45	28		25°	0,9							
32	4	60	32	4	22	47,5	110	16,5		40			70	18,5	10	3	60	$\pm 0,3$	32
	2				120	18,0	45	80	20,0	32	$22^\circ 30'$	1,5							
4	125				18,0								45	20,0	$\pm 0,4$	42	20°	2,3	
40	3				40	24	57,5	125	18,0	45	20,0	$\pm 0,4$	42	20°	2,3				
	4	70	29	72,5	140	19,5	48	28	100	21,5	5	73				42	20°	2,3	

Примечание. Размеры  $d_3$  и  $s_1$  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*

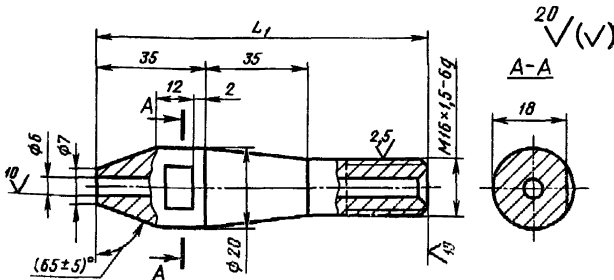
Измерительная линзовая диафрагма  $D_y$  св. 50 до 200 мм



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

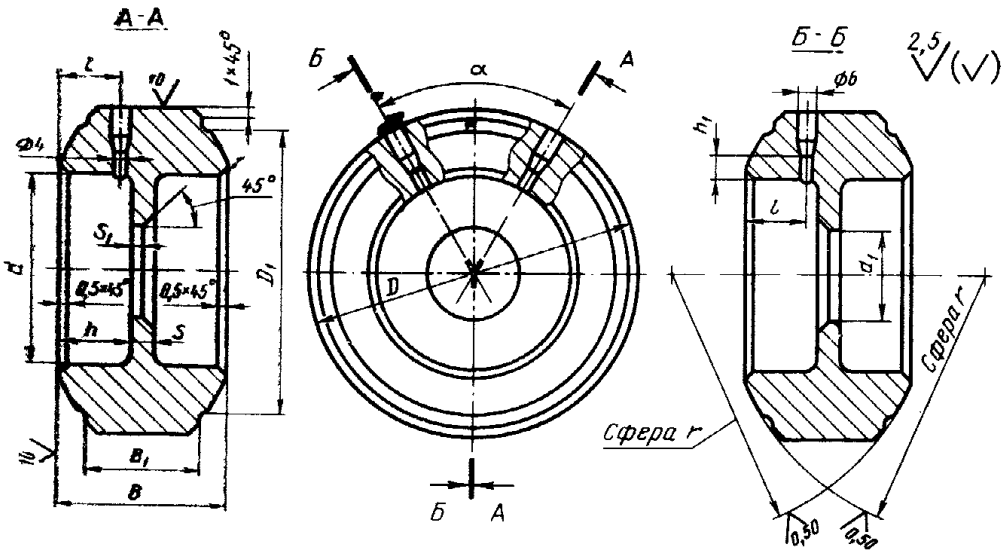
Черт. 3

Поз. 2. Штуцер



Черт. 4

Поз. 1. Корпус



Черт. 5

Таблица 2

Размеры в мм

Условный проход $D_y$	Исполнение детали	$D$	$D_1$	$d$	$L$	$L_1$	$l$	$B$	$B_1$	$h$	$h_1$	$s$	$r$		$\alpha$	Масса диафрагмы с фланца- ми, кг, не более	
													Номин.	Пред. откл.			
50	4	110	85	60	150	95	25,0	60	42	27,0	10	6	98	$\pm 0,4$	60°	3,7	
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	50	31,5	15	9	140	$\pm 0,5$	55°	6,2	
100		155	135	100	220	142	30,5	75		32,5		10	160			6,9	
125		190	165	120	250	155	32,0	80	52	34,0		12	200		10,1		
150		245	195	155	290	167	33,0	85	55	35,0		15	243		17,7		
200		295	245	195	350	202							310		22,5		
	3														$\pm 0,6$	40°	

Примечание. Размеры  $d_1$  и  $s_1$  задаются заказчиком.

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 20ХЗМВФ:

*Диафрагма 4—65—63—20ХЗМВФ — 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