

**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  $P_y$  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).

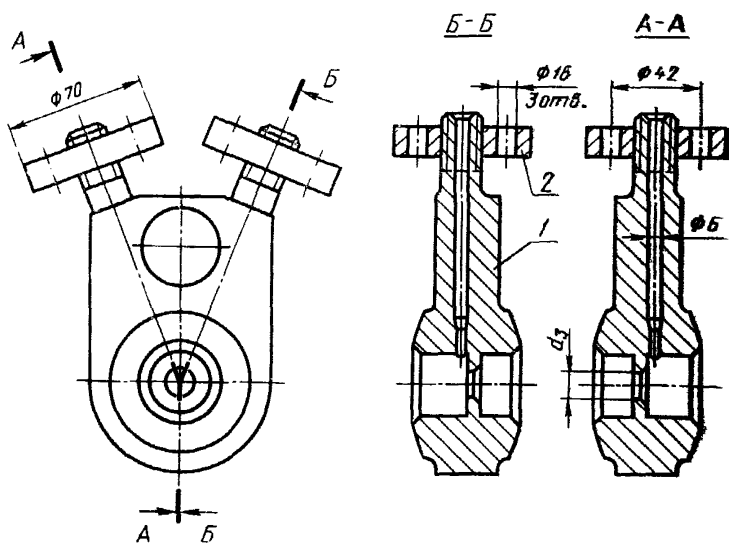
3. Присоединительные резьбовые концы — по ГОСТ 9400—81.

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

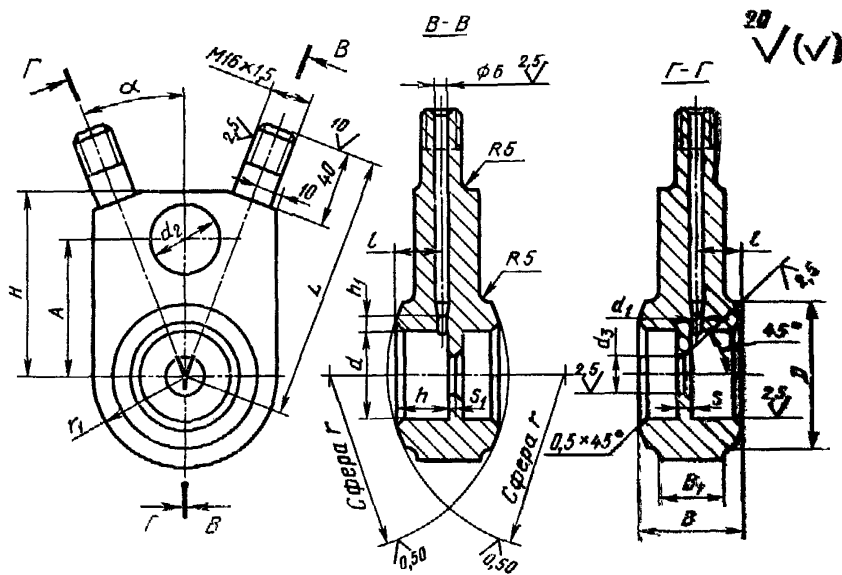
**Измерительная линзовая диафрагма  $D_y$  св. 6 до 40 мк**



1 — корпус; 2 — фланец по ГОСТ 9399—8.

Черт. 1

### Поз. 1. Корпус



Черт. 2

Таблица 1

Размеры в мм

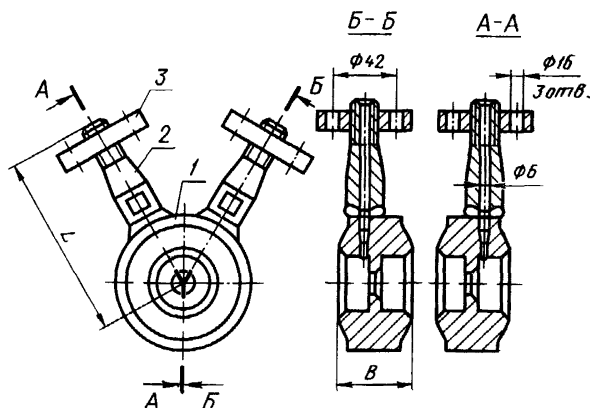
Условный проход $D_y$	Исполнение детали	$D$	$d$	$d_1$	$d_2$	$A$	$L$	$l$	$B$	$B_1$	$H$	$h$	$h_1$	$s$	$r$		$r_1$	$\alpha$	Масса диафрагмы с фланцами, кг, не более
															Номинал	Пред. откл.			
6	4	15	6	3	16	21,0	80	13,5	32	25	40	15,0	7	2	12	$\pm 0,2$	12	45°	0,5
10		22	11		18	30,0	85	14,5	35		45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

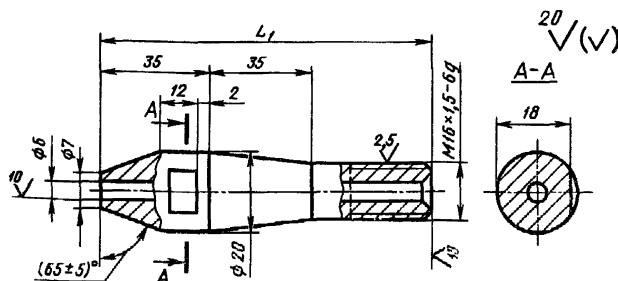
Измерительная линзовая диафрагма  $D_y$  св. 50 до 200 мм



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

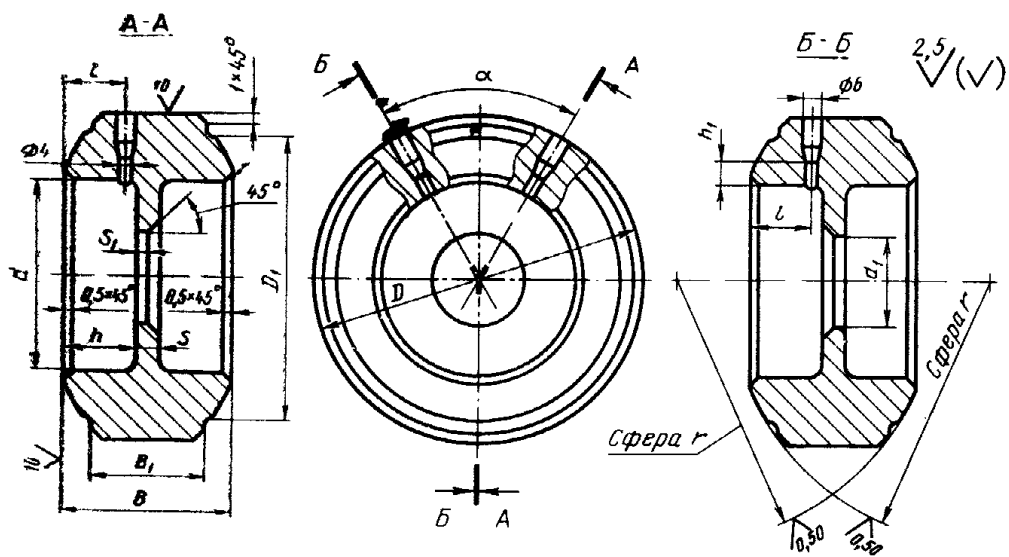
Черт. 3

### 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		45°	10,1
150		245	195	155	290	167	33,0	85	55	35,0		15	243			17,7
200	3	295	245	195	350	202							310	$\pm 0,6$	40°	22,5

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 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