

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**Сборочные единицы и детали трубопроводов
УГОЛЬНИКИ С КАРМАНАМИ ПОД ТЕРМОМЕТРЫ
СОПРОТИВЛЕНИЯ И ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ТЕРМОМЕТРЫ НА P_y св. 10 до 100 МПа**(св. 100 до 1000 кгс/см²)**Конструкция и размеры**

Assembly units and pipeline parts.
Pocket angles for resistance thermometers and
thermocouple thermometers
for $P_{ном}$ 9,81—98,1 МПа (100—1000 кгф/см²).
Construction and dimensions

**ГОСТ
22810—83**

ОКП 36 4700

Дата введения 01.01.85

1. Настоящий стандарт распространяется на угольники с карманами под термометры сопротивления и термоэлектрические термометры для трубопроводов с линзовым уплотнением, применяемых на предприятиях отраслей нефтехимической промышленности и для производства минеральных удобрений, на P_y св. 10 до 100 МПа (св. 100 до 1000 кгс/см²) и D_y от 6 до 200 мм при температуре среды от минус 50 до плюс 510 °С.

2. Конструкция и размеры угольников должны соответствовать указанным на черт. 1—6 и в табл. 1—3.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

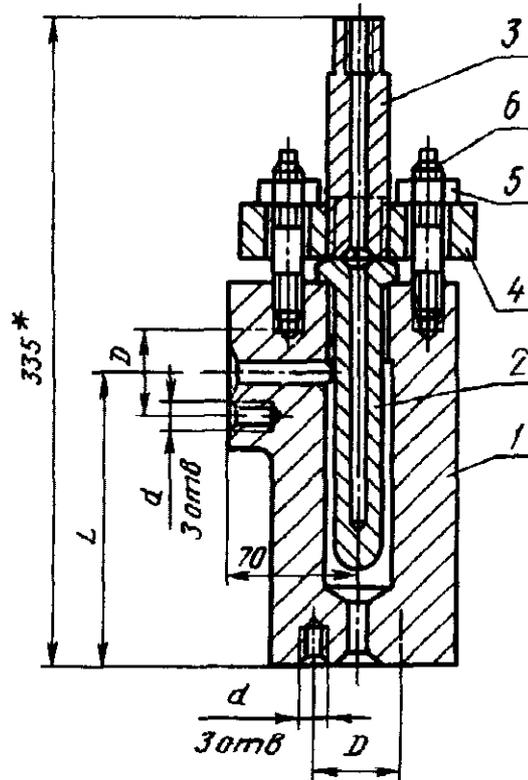
3. Материал штуцера (поз. 3, черт. 6) принимать аналогично материалу угольника. Длина штуцера (размер 115 мм) может меняться в зависимости от длины заказанного термометра сопротивления или термоэлектрического термометра.

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

5. Технические требования — по ГОСТ 22790—89.

Издание официальное

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

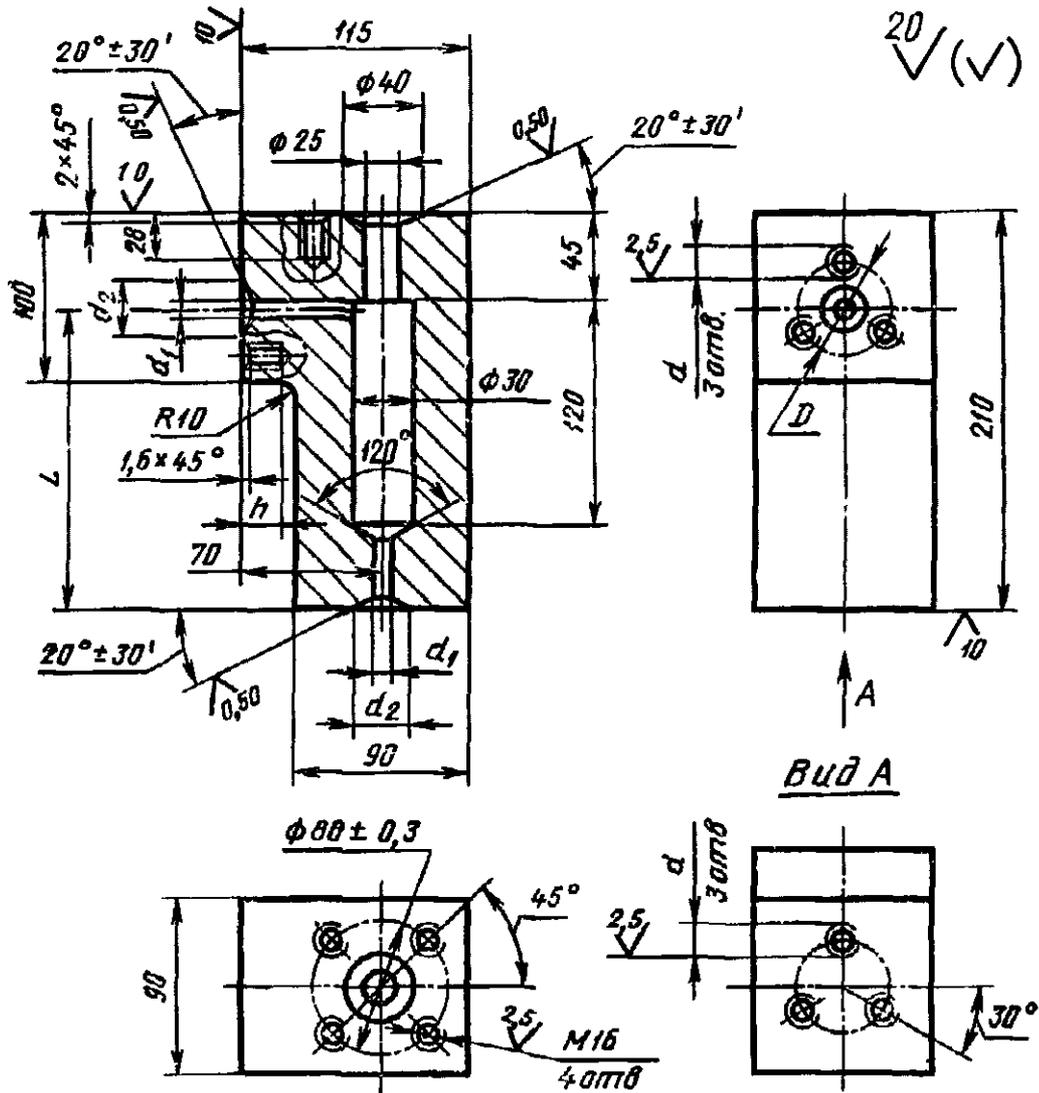
Для D_y от 6 до 15 мм

1 — угольник; 2 — карман по ГОСТ 22812—83; 3 — штуцер; 4 — фланец по ГОСТ 9399—81; 5 — гайка по ГОСТ 10495—80; 6 — упорная шпилька по ГОСТ 11447—80

Черт. 1

* Размер для справок.

Поз. 1. Угольник



Черт. 2

Таблица 1

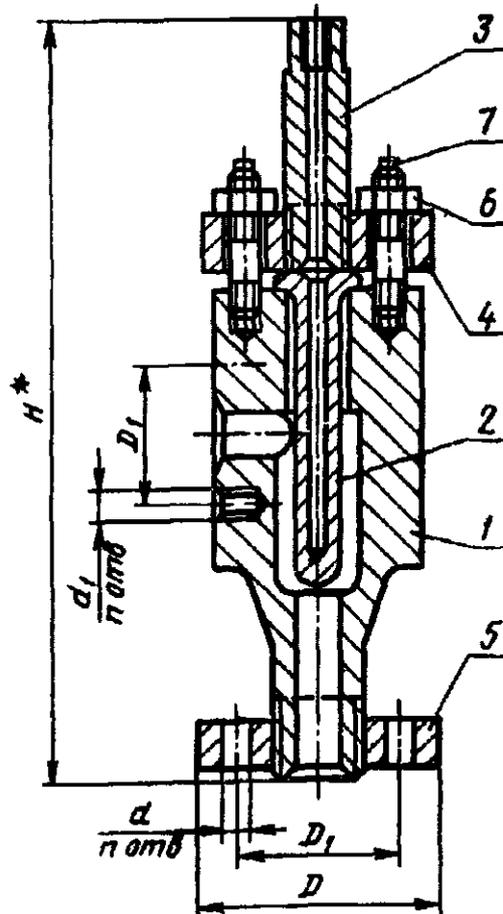
Размеры в мм

Условный проход D_y	Исполнение детали	D	d	d_1	d_2	L	h	Масса угольника с карманом, кг, не более
6	4	42	M14	6	10	160	25	15,4
10		60	M16	10	18			18,7
15	2	68		M16	15	28	155	28
	4		18,0					

Пример условного обозначения угольника под термометры сопротивления и термоэлектрические термометры исполнения 4, D_y 10 мм, на условное давление P_y 100 МПа согласно табл. 1 ГОСТ 22790—89, из стали марки 20ХЗМВФ:

Угольник 4—10—100—20ХЗМВФ — ГОСТ 22810—83

Для D_y от 25 до 40 мм



1 — угольник; 2 — карман по ГОСТ 22812—83; 3 — штуцер; 4 — фланец по ГОСТ 9399—81; 5 — фланец по ГОСТ 9399—81; 6 — гайка М16 по ГОСТ 10495—80; 7 — шпилька упорная М16Х60 по ГОСТ 11447—80

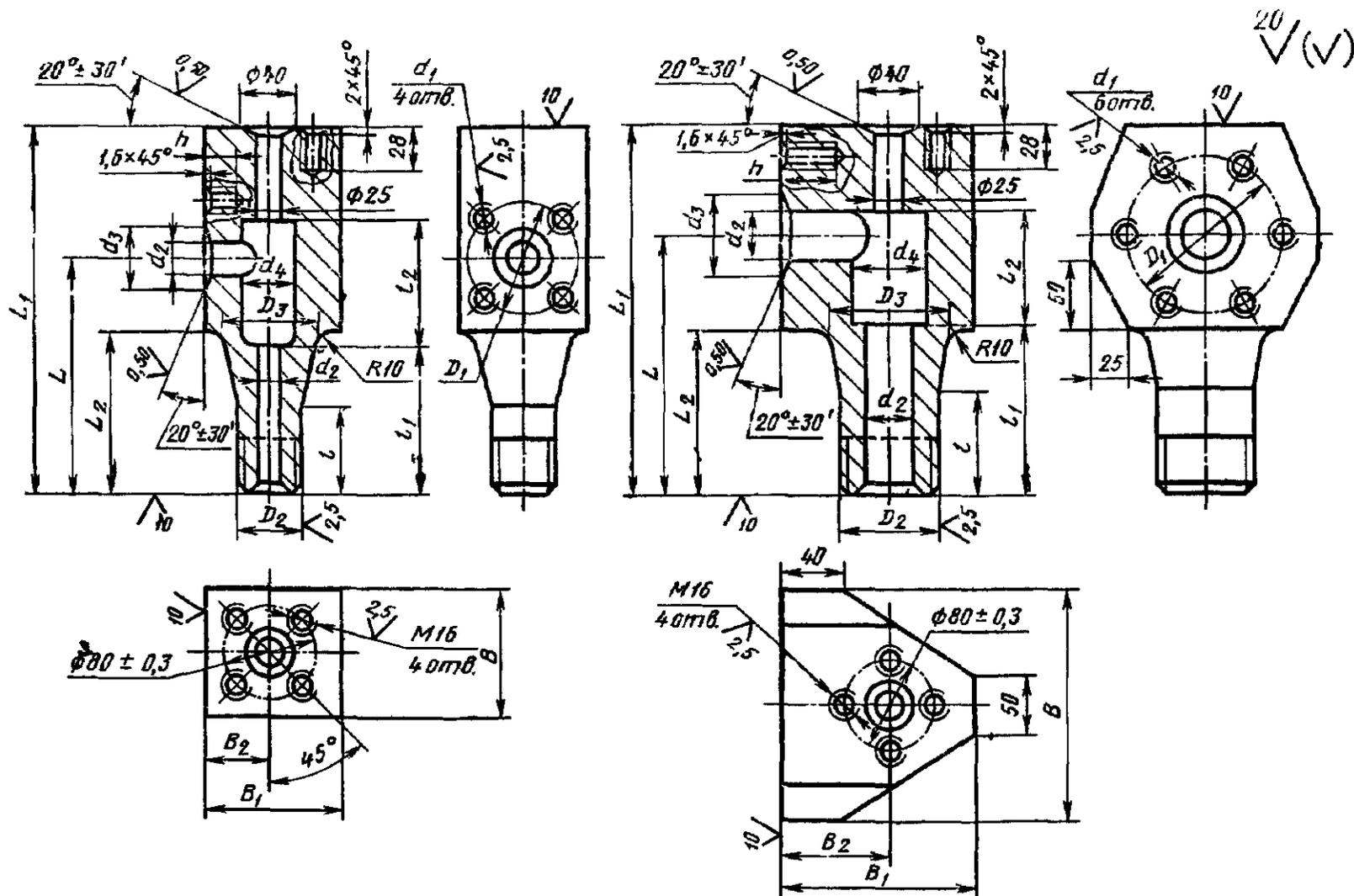
Черт. 3

* Размер для справок.

Для D_y 25 мм, исполнения 3 и 4 и D_y
32 мм, исполнения 2

Поз. 1. Угольник

Для D_y 32 мм, исполне-
ния 3 и 4 и D_y 40 мм, ис-
полнения 3 и 4



Черт. 4

Таблица 2

Размеры в мм

Проход условный D_y	Исполнение детали	D	D_1	d	n	d_1	D_2	D_3	d_2	d_3	d_4
25	3	115	80	18	4	M16	M42×2	70	25	37	35
	4	135	95	22		M20	M48×2			40	
32	2				165	115	24	6	M22	M56×3	80
	3	48									
	4	55									
40	3	200	145	29		M27	M80×3	105	40	50	50
	4									65	

Продолжение табл. 2

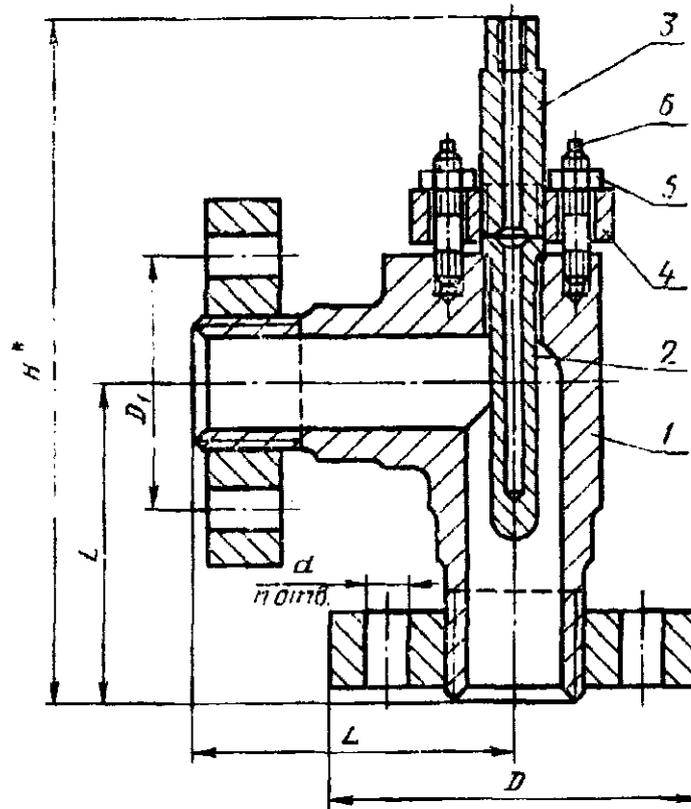
Размеры в мм

Проход условный D_y	H	L	L_1	L_2	l	l_1	l_2	B	B_1	B_2	h	Масса угольника с карманом, кг, не более			
25	382	165	250	110	60	100	90	90	115	55	28	14,0			
					70							105	65	36	20,6
															22,0
32	392	190	260	120	80	115	90	155	125	75	38	24,0			
40	447	225	315	135	90	145	100	190	135	80	45	23,3			

Пример условного обозначения угольника под термометры сопротивления и термоэлектрические термометры исполнения 4, D_y 25 мм, на условное давление P_y 100 МПа согласно табл. 1 ГОСТ 22790—89, из стали марки 20Х3МВФ:

Угольник 4—25—100—20Х3МВФ — ГОСТ 22810—83

Для D_y от 50 до 200 мм



1 — угольник по ГОСТ 22800—83; 2 — карман по ГОСТ 22810—83; 3 — штуцер; 4 — фланец М42×2 по ГОСТ 9399—81; 5 — гайка М16 по ГОСТ 10495—80; 6 — упорная шпилька М16×60 по ГОСТ 11447—80

Черт. 5

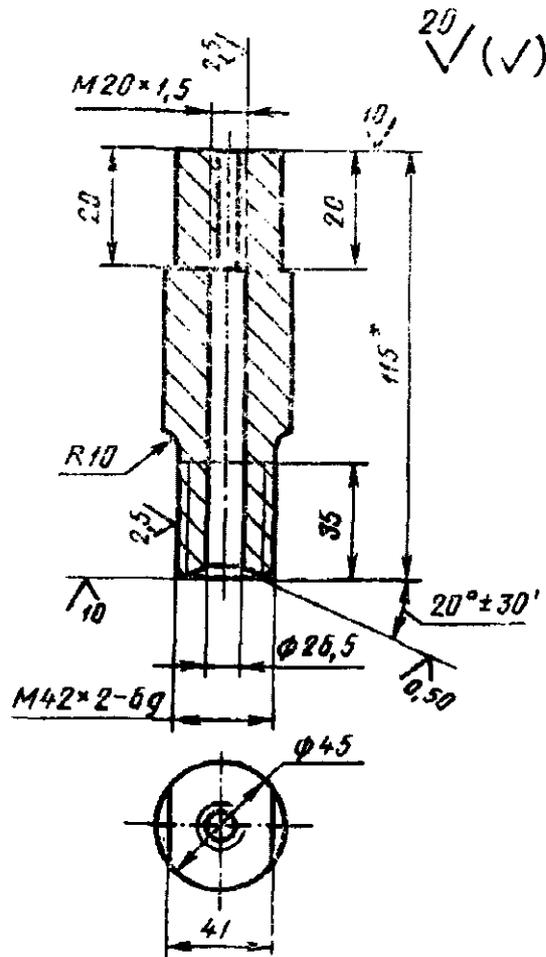
* Размер для справок.

Таблица 3

Размеры в мм

Условный проход D_y	Исполнение детали	D	D_t	d	n	H	L	Поз. 2 Карман	Масса угольника с карма- ном, кг, но более		
50	2	200	145	29	6	370	170	145	29,5		
	4	225	170	33		410	200		51,4		
2	450					235	48,2				
3		455	67,9								
4		450	81,9								
65	1	245	185	33		6	450		235	60,2	
	2	260	195	36			455			72,6	
	3	290	220	39			515			290	111,4
	4	300	235				8				530
80	1	260	195	36		6	455		235	67,3	
	2	290	220	39			515		107,6		
	3	300	235	42			530		290	133,8	
	4	330	255		540		184,4				
100	1	300	235	39	8	530	360	117,6			
	2	330	255	42		540		158,8			
	3	400	305	48		610		251,1			
	4		315			630		332,2			
1	305	610	214,0								
125	2	460	315	55	630	435	285,9				
	3		360		720		442,1				
	4	380	735		598,6						
	1	460	360		55		720	370,2			
150	2	480	380	59	10	735	500	611,4			
	3	570	450	59		835		812,7			
	200	2	480	380		59		735	611,4		
200	3	570	450	59	10	835	500	812,7			

Поз. 3. Штуцер



* Размер для справок.

Черт. 6

Примечание. В технически обоснованных случаях у штуцера «Поз. 3» резьбу $M20 \times 1,5$ заменить отверстием по ГОСТ 26331—84 под установку заказываемых термоэлектрических преобразователей или термопреобразователей сопротивления.

Пример условного обозначения угольника под термометры сопротивления и термоэлектрические термометры исполнения 4, D_y 65 мм, на условное давление P_y 100 МПа согласно табл. 1 ГОСТ 22790—89, из стали марки 20ХЗМВФ:

Угольник 4—65—100—20ХЗМВФ — ГОСТ 22810—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 № 5521

- 3. Срок проверки** — 1993 г.

- 4. ВЗАМЕН** ГОСТ 22810—77

- 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 9399—81	2
ГОСТ 9400—81	4
ГОСТ 10495—80	2
ГОСТ 11447—80	2
ГОСТ 22790—89	5
ГОСТ 22800—83	2
ГОСТ 22812—83	2
ГОСТ 26331—84	2

- 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 г. № 4517