

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_{nom} 9,81—98,1 МПа (100—1000 kgf/cm²).
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).

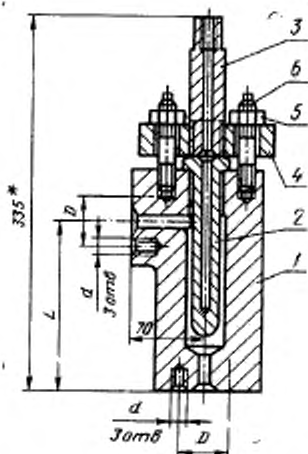
3. Материал штуцера (поз. 3, черт. 6) принимать аналогично материалу угольника. Длина штуцера (размер 115 мм) может меняться в зависимости от длины заказанного термометра сопротивления или термоэлектрического термометра.

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

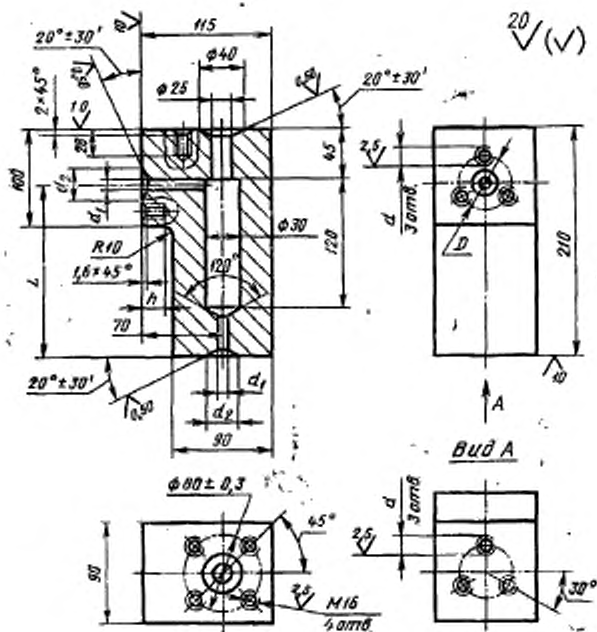
Для D_y от 6 до 15 мм

1 — угольник; 2 — керман 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

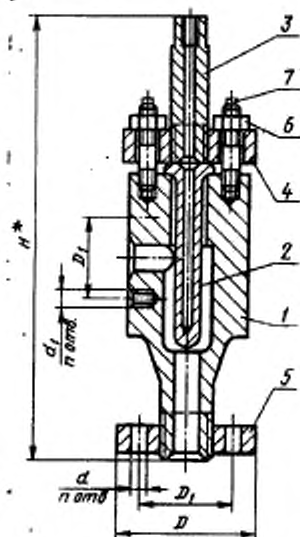
Размеры в мм

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		28	18,7
15	2	68		15	28	155		19,7
	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 10485—80; 7 — шпилька упорная М16×60 по ГОСТ 11447—80

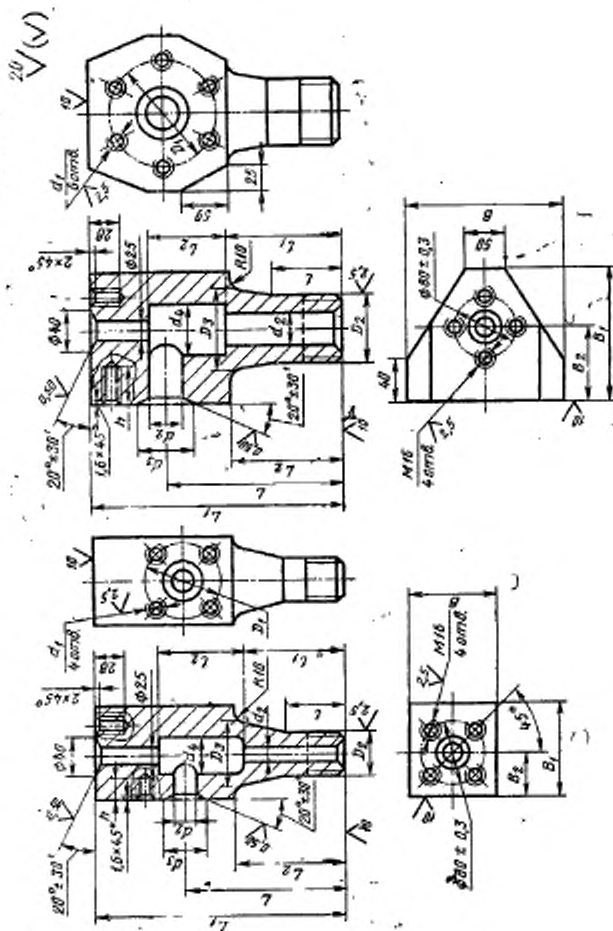
Черт. 3

* 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, исполнения 3 и 4 и D_y 40 мм, исполнения 3 и 4



Черт. 4

Таблица 2

Размеры в мм

Прокат ус- ловный D_y	Исполнение детали	D	D_1	d	n	d_1	D_4	D_5	d_1	d_2	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	81	32	43	40
	3						48				
	4						55				
40	3	200	145	29		M27	M80×3	105	40	65	50
	4										

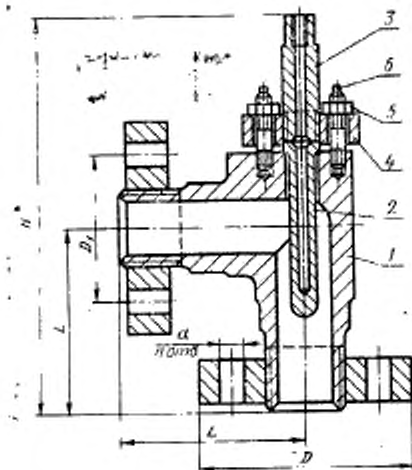
Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Прокат ус- ловный D_y	H	L	L_1	L_2	I	I_1	I_2	B	B_1	B_2	h	Масса угольника с карман- ном, кг, не более
25	382	165	250	110	60	100	90	90	115	55	28	14,0
					70			105		65	36	20,6
32	392	190	260	120	80	115	90	155	125	75	38	22,0
												24,0
40		225	315	135	90	145	100	190	135	85	45	24,5
	447											23,3
												38,0

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 М42х2 по ГОСТ 5399-81; 5 — гайка М16 по ГОСТ 10495-80; 6 — упорная шпилька М16х160 по ГОСТ 11447-80

Черт. 5

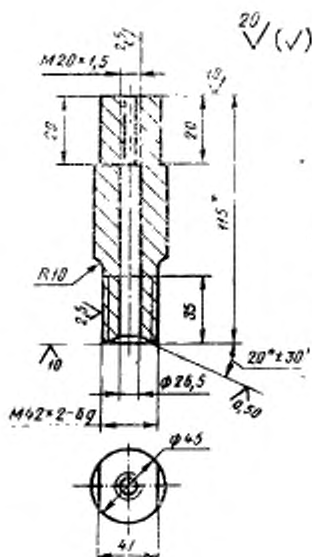
* Размер для справок.

Таблица 3

Размеры в мм

Условный проход D_y	Исполне- ние детали	D	D_1	d	n	H	L	Поз. 2. Керман	Масса угольника с керма- ном, кг, но более
50	2	200	145	29		370	170		29,5
	4	225	170			410	200		51,4
65	2			33	6			145	48,2
	3	245	185			450			67,9
	4	260	195	36		455	235		81,9
	1	245	185	33		450			60,2
80	2	260	195	36	8	455		185	72,6
	3	290	220	39		515	290		111,4
	4	300	235			530			142,2
	1	260	195	36		455	235		67,3
100	2	290	220	39	8	515		185	107,6
	3	300	235			530	290		133,8
	4	330	255	42		540			184,4
	1	300	235	39		530			117,6
125	2	330	255	42	8	540		235	158,8
	3		305			610	360		251,1
	4	400	315	48		630			332,2
	1		305			610			214,0
150	2		315		10	630		235	285,9
	3	460	360	55		720			442,1
	4	480	380	59		735	435		598,6
	1	460	360	55		720			370,2
200	2	480	380		10	735			611,4
	3	570	490	59		845	520		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 20Х3МВФ:

Угольник 4—65—100—20Х3МВФ—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