

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И ЧЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-13

ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ
ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

ВЫПУСК 1 - 95

Часть 1 стр. 1...157 (стр. 9, 9а, 8, 8, 2, 2)

ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-13
ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ
ДЛЯ
ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

ВЫПУСК 1 - 95
ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНО

АООТ "ЭНЕРГОМОНТАЖПРОЕКТ"

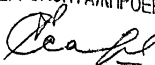
Главный инженер



Д.И. Кривошеин

АООТ "СЕВЗАПЭНЕРГОМОНТАЖПРОЕКТ"

Главный инженер



В.И. Есарева

СОГЛАСОВАНО

АООТ "Объединение ВНИПИЭНЕРГОПРОМ"

Иск. № 0702/36 от 11.03.96

Главный инженер

П.С. Борозна

ГП НИПИ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Иск. № 0031-117/145 от 18.03.96

Главный инженер

В.Н. Охотин

Обозначение	Наименование	Стр.
Часть 1		
ТС-581 Д	Технические требования	3...90
ТС-582	Отвод крутоизогнутый	10...13
ТС-583.000	Отвод сварной	14...35
ТС-583.000СБ	Отвод сварной. Сборочный чертёж	36...51
ТС-583.001	Сектор концевой	52...65
ТС-583.002	Сектор промежуточный	66...75
ТС-584	Отвод гнутый	76, 77
ТС-585	Переход сварной листовый концентрический	78...84
ТС-586	Переход сварной листовый эксцентрический	85...95
ТС-587 ТБ	Ответвление трубопроводов. Таблица	96...109
ТС-588.000	Тройник сварной переходной	35, 110...133
ТС-588.000СБ	Тройник сварной переходной. Сборочный чертёж	134...157
Часть 2		
ТС-588.001	Корпус	158...170
ТС-588.002	Штуцер	171...184
ТС-589.000	Тройник сварной переходной с накладкой	185
ТС-589.000СБ	Тройник сварной переходной с накладкой. Сборочный чертёж	186...188
ТС-589.001	Накладка	189, 190
ТС-590.000	Тройник сварной равнопроходной	191...195
ТС-590.000СБ	Тройник сварной равнопроходной. Сборочный чертёж	195...199
ТС-590.001	Штуцер	200...202
ТС-591.000	Тройник сварной равнопроходной с накладкой	203, 204
ТС-591.000СБ	Тройник сварной равнопроходной с накладкой. Сборочный чертёж	205...207
ТС-592	Штуцер для отведений	208...229

Обозначение	Наименование	Стр.
ТС-593.000	Фланец плоский приварной с патрубком	230...232
ТС-593.000СБ	Фланец плоский приварной с патрубком. Сборочный чертёж	233...235
ТС-593.001	Фланец	236
ТС-593.002	Патрубок	237
ТС-593.003	Ребра	238
ТС-594	Переход штампованный	239...242
ТС-595.000	Заглушка плоская приварная	243...246
ТС-595.000СБ	Заглушка плоская приварная. Сборочный чертёж	247...252
ТС-595.001	Диск	253
ТС-595.002	Патрубок	254, 255
ТС-596.000	Заглушка плоская приварная с ребрами	256...261
ТС-596.000СБ	Заглушка плоская приварная с ребрами. Сборочный чертёж	254, 262...265
ТС-596.001	Диск	266
ТС-596.002	Ребра	267, 268
ТС-596.003	Кольцо	269
ТС-597	Кольцо подкладное	270
ТС-598.000	Отвод штампованный	271...273
ТС-598.000СБ	Отвод штампованный. Сборочный чертёж	274...276
ТС-598.001	Сектор	277, 278
ТС-599.000	Фланец плоский приварной с патрубком	279...285
ТС-599.000СБ	Фланец плоский приварной с патрубком. Сборочный чертёж	286...290
ТС-599.001	Фланец	291, 292
ТС-599.002	Патрубок	204, 293
ТС-600	Диффузор	294...297
ТС-601	Конфузор	273, 295, 298, 299

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Изм. и допол. Попр. и допол. Изм. и допол. Попр. и допол. Изм. и допол. Попр. и допол.

1.2. По разработанным чертежам отводы изготавливаются:

— крутоизогнутые (черт. ТС-582) с условными проходами Ду от 40 до 600 мм с углами гибы 30°, 45°, 60° и 90°, температурой среды до 425°C в зависимости от марки стали отвода; радиус гибы отводов:

$$R \approx 1,5 \text{ Ду для } \text{Ду} \leq 400 \text{ мм и}$$

$$R = \text{Ду для } \text{Ду} \geq 500 \text{ мм};$$

— сварные (черт. ТС-583.000) с условными проходами Ду от 100 до 1400 мм из бесшовных и сварных труб с углами разворота рабочей среды 15°, 22°30', 30°, 45°, 60° и 90°, температурой среды до 350°C в зависимости от марки стали отвода; сварные отводы допускаются изготавливать из листа;

— гнутые (черт. ТС-584) с условными проходами Ду от 10 до 400 мм из бесшовных труб, изготавливаемые на трубогибных станках в холодном или горячем состоянии;

— штампованные (черт. ТС-598.000) для трубопроводов с условным давлением $P_y \leq 2,5 \text{ МПа}$ (25 кгс/см²) и условными проходами Ду от 700 до 1200 мм, $R=1,5 \text{ Ду}$, изготовленные из листа штамповкой с последующей сваркой обеих частей.

При проектировании тепловых сетей необходимо предусмотреть применение серийно выпускаемых промышленностью крутоизогнутых отводов. Применение гнутых и сварных отводов допустимо в случаях, когда невозможно применить крутоизогнутые.

1.3. Переходы изготавливаются:

— сварные листовые концентрические (черт. ТС-585) и эксцентрические (черт. ТС-586), Ду $\leq 1400 \text{ мм}$, $P_y \leq 2,5 \text{ МПа}$ (25 кгс/см²) и $t \leq 350 \text{ °C}$;

Изм.	Лист	И.Докл.	Попр.	Дата
	2			

ТС-581 Д

Лист
2

Формат А4

Настоящие рабочие чертежи типовых конструкций деталей и сборочных единиц трубопроводов тепловых сетей являются переработанным и дополненным изданием серии 5.903-13, изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей "Выпуск 1, "Детали трубопроводов" и соответствуют:

- РД-03-94 "Правилам устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды (далее по тексту "Правила пара и горячей воды");
- РД 34.15.027-93 (РТМ-1с-93) "Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте оборудования электростанций";
- СНиП 2.04.07-85 "Тепловые сети";
- СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Рабочие чертежи распространяются на детали и сборочные единицы трубопроводов тепловых сетей Ду 25...1400 мм, с параметрами среды P_y до 4,0 МПа и рабочей температурой $t_{\text{раб}} \leq 380 \text{ °C}$ для значения расчетного ресурса эксплуатации $2 \cdot 10^5$ час, и рабочей температурой $t_{\text{раб}} \leq 425 \text{ °C}$ для значения расчетного ресурса — 10^5 час.

Пределы применения деталей и сборочных единиц в зависимости от температуры рабочей среды указаны в рабочих чертежах.

Выбор основных размеров деталей и сборочных единиц трубопроводов произведен по заданному расчетному (условному) давлению без учета внешних нагрузок.

Изм. и допол. Попр. и допол. Изм. и допол. Попр. и допол. Изм. и допол. Попр. и допол.

Изм.	Лист	И.Докл.	Попр.	Дата
И.Контр.	Листов	И.Докл.	Попр.	Дата
Чтв.	Рабочих			

ТС-581 Д
Детали
трубопроводов
 Технические требования

Изм.	Лист	Листов
	1	25
АО		
СЗЭМП		

Формат А4

Трубы для трубопроводов тепловых сетей $P_{раб} \leq 2,5 \text{ МПа}$,
 $t \leq 425^\circ\text{C}$ $D_n \leq 426 \text{ мм}$

Таблица 3

Условный проход Ду	Наружный диаметр и толщина стенки $D_n \times S$, мм	Масса 1 м, кг	Материал			
			Марка стали	Условия поставки		
25	32 × 2	1,48	20	ТУ14-3-190		
32	38 × 2	1,78				
40	45 × 2,5	2,62				
50	57 × 3	4,00				
65	76 × 3	5,40				
80	89 × 3,5	7,38				
100	108 × 4	10,26				
125	133 × 4	12,73				
150	159 × 5	18,99			10Г2	ТУ14-3-190
200	219 × 7	36,60			ГОСТ 4543	
250	273 × 8	52,28			ГОСТ 8731	
300	325 × 8	62,54			гр. В	
350	377 × 9	81,68	термообработанные			
400	426 × 10*	102,59				

* Для параметров среды $P_{раб} < 2,2 \text{ МПа}$, $t \leq 425^\circ\text{C}$ применять трубу 426 × 9 ($m = 92,56 \text{ кг}$).

Примечание: Допускается замена труб по ГОСТ 8731 на трубы по ГОСТ 8733.

ТС-581 Д

Лист

6

Формат А4

2.2.2. Сортамент труб, применяемый для изготовления изделий трубопроводов тепловых сетей должен соответствовать табл. 2-4.

Трубы для трубопроводов тепловых сетей $D_n \leq 426 \text{ мм}$
 $P_{раб} \leq 1,6 \text{ МПа}$, $t \leq 300^\circ\text{C}$

Таблица 2

Условный проход Ду	Наружный диаметр и толщина стенки $D_n \times S$, мм	Масса 1 м труб, кг	Материал	
			Марка стали	Условия поставки
25	32 × 2,0	1,48	Ст 3сп5 10, 20 (ГОСТ 1050)	Термообработанные с гарантией испытания на изгиб и гидравлический
32	38 × 2,0	1,77		
40	45 × 2,5	2,62		
50	57 × 3,0	3,99		
65	76 × 3,0	5,40		
80	89 × 3,0	6,37		
100	108 × 3,5	9,02		
125	133 × 4,0	12,72		
150	159 × 4,5	17,15		
200	219 × 6,0	31,52		
250	273 × 6,0	39,51		
300	325 × 6,0	47,20		
350	377 × 6,0	54,90		
400	426 × 7,0	72,40	ГОСТ 10705 гр. В (ГОСТ 380)	

Примечания: 1. По условиям прочности от внутреннего давления трубы из стали 20 допускается применять для трубопроводов по СНиП 3.05.03 до $P_{раб} \leq 2,5 \text{ МПа}$.

2. При невозможности применения труб по ГОСТ 10705, допускается применение термообработанных труб группы В по ГОСТ 8731, ГОСТ 8733 из сталей 10 и 20.

3. Минимальная расчетная температура наружного воздуха при применении указанных труб - минус 30°C , при условии выполнения п. 2.2.5 настоящих требований.

ТС-581 Д

Лист

5

Трубы для трубопроводов тепловых сетей
 $P_y \leq 2,5 \text{ МПа}$, $t \leq 350^\circ\text{C}$, $D_n \geq 530 \text{ мм}$

Таблица 4

Условный проход Ду	Размеры труб в мм		Масса 1 м, кг	Область применения						Материал	
	Наружный диаметр Ду × S	Минимальный внутренний диаметр		Условное давление P _у , кгс/см ²						Марка стали	Условия поставки
				≤ 16		≤ 25		17Г1С ГОСТ 19281	ГОСТ 20295 Тип 3		
				трубы по выводу	отводы сварные	тройники	трубы по выводу				
500	530 × 8	514	102,98	+	+	-	+	+	-	17Г1С ГОСТ 19281	ГОСТ 20295 Тип 3
	530 × 11	508	140,79	-	-	+	-	+	+	20 Г914-3-808	ГОСТ 20295 Тип 3
600	630 × 8	614	122,72	+	-	-	-	-	-	20 Г914-3-808	ГОСТ 20295 Тип 3
	630 × 12	606	182,89	-	-	-	+	-	-	17Г1С ГОСТ 19281	ГОСТ 20295 Тип 3
700	720 × 9	702	157,81	+	+	-	+	-	-	17Г1С ГОСТ 19281	ГОСТ 20295 Тип 3
	720 × 11	698	192,34	-	-	+	-	+	+	20 Г914-3-808	ГОСТ 20295 Тип 3
800	820 × 9	802	180,00	+	+	-	-	-	-	20 Г914-3-808	ГОСТ 20295 Тип 3
	820 × 11	798	219,46	-	-	+	+	+	-	17Г1С ГОСТ 19281	ГОСТ 20295 Тип 3
900*	920 × 10	900	224,40	+	-	-	-	-	-	20 Г914-3-808	ГОСТ 20295 Тип 3
1000	1020 × 10	1000	294,10	+	+	-	-	-	-	17Г1С ГОСТ 19281	ГОСТ 20295 Тип 3
	1020 × 14	992	347,30	-	-	+	+	+	-	20 Г914-3-808	ГОСТ 20295 Тип 3
1200	1220 × 11	1198	328,00	+	+	-	-	-	-	17Г1С ГОСТ 19281	ГОСТ 20295 Тип 3
	1220 × 14	1192	416,40	-	-	+	+	+	-	20 Г914-3-808	ГОСТ 20295 Тип 3
1400	1420 × 14	1392	485,40	+	-	-	-	-	-	17Г1С ГОСТ 19281	ГОСТ 20295 Тип 3
1600	1620 × 14	1592	554,50	+	-	-	-	-	-	20 Г914-3-808	ГОСТ 20295 Тип 3

* До освоения не применять.

Примечания: 1. Трубы по ГОСТ 20295 применять термообработанными.

2. Для прямых участков трубопроводов трубы по ГОСТ 20295 допускается применять из стали 20 по ГОСТ 1050.

Примечания к таблице 3:

1. Для трубопроводов $D_n 159...426 \text{ мм}$ допускается применять термообработанные трубы по ГОСТ 20295 тип 1 из стали 20 по ГОСТ 1050 при $t_{раб} \leq 350^\circ\text{C}$.

2. Для трубопроводов $D_n 57...426 \text{ мм}$ допускается применять трубы по ТУ 14-3-1128 из стали 09Г2С по ГОСТ 19281.

3. Допускается применение труб по ГОСТ 350 из стали 20 по ГОСТ 1050:

- группы А - для трубопроводов по «Правилам пара и горячей воды»;

- термически обработанных, горячедеформированных групп Б - для трубопроводов по СНиП 3.05.03.

4. Трубы из стали 09Г2С применять для трубопроводов энергетических объектов, строящихся в районах с температурой наружного воздуха ниже минус 30°C .

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Изм. и добав. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

ТС-581 Д

Лист 8

Формат А4

Изм. и добав. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 8

и должны быть подтверждены сертификатами заводов-изготовителей.

2.5. Подготовка и сборка элементов под сварку, типы швов, способы сварки, сварочные материалы, технология сварочных работ должны соответствовать требованиям «Правил пара и горячей воды» и РТМ-1с и отражены в производственно-технологической документации или технологическом процессе.

2.6. Допуск круглости «а» в любом поперечном сечении гнутых участков труб определяется по формуле:

$$\alpha = \frac{2(D_{\max} - D_{\min})}{(D_{\max} + D_{\min})} \times 100\% ,$$

где D_{\max} и D_{\min} — соответственно наибольший и наименьший наружные диаметры (δ мм), измеренные в одном поперечном сечении трубы, имеющем наибольшее отклонения.

Значение «а» не должно превышать 8%.

2.6.1. Утонение стенки «В» на гнутых участках труб определяется по формуле:

$$B = \frac{S_n - S_f}{S_n} \times 100\% ,$$

где S_n — номинальная толщина стенки прямой трубы δ мм ;

S_f — фактическая толщина стенки на гнутом участке трубы δ мм.

Значение «В» не должно превышать 30% от номинальной толщины стенки.

2.2.3. Применяемые для изготовления тепловых сетевых труб должны выдерживать следующие виды испытаний

— применяемые для изготовления трубопроводов по «Правилам пара и горячей воды» — в соответствии с этими правилами ;

— применяемые для изготовления трубопроводов по СНиП 3.05.03 — в объемах предусматриваемых проектировщиком трубопровода из номенклатуры предусмотренной НТД на поставку.

2.2.4. Материал крепежных деталей фланцев должен соответствовать указаниям рабочих чертежей ; кроме того материал листов и прорезей, подлежащих в процессе изготовления деталей холодному формованию без последующего отпуска, и предназначенных для работы при $t \geq 200^\circ\text{C}$, должен быть подвергнут испытаниям на ударный изгиб после механического старения ($KCV \geq 3,0 \text{ кгс} \cdot \text{м}/\text{см}^2$).

2.2.5. Материал труб, деталей и сборочных единиц трубопроводов, который в процессе монтажа и эксплуатации может испытывать влияние отрицательных температур, должен быть подвергнут испытаниям на ударный изгиб в соответствии с требованиями п.3.2.6 «Правил пара и горячей воды».

2.3. Монтаж деталей и сборочных единиц трубопроводов из всех марок сталей должен производиться при температуре окружающего воздуха не ниже минус 20°C .

2.4. Качество и характеристики материалов, полуфабрикатов должны соответствовать требованиям действующих стандартов, технических условий

ТС-581 Д

Лист
10

Формат А4

ТС-581 Д

Лист
9

Формат А4

Таблица 1

Условные обозначения сварного соединения	Тип разделки по РТМ-1с	Стыкуемые трубы или детали	Подготовка кромок деталей трубопроводов под сварку	Размеры выгнутых сварных швов	
				Диаметр ступени S , мм	Высота S , мм
СО1	Тр-1	от 14 до 75			
		от 89 до 820			
СО2	Тр-2	от 3,5 до 11			
		от 89 до 820			

ТС-581Д

Лист
12

Формат А4

3. ТРЕБОВАНИЯ К СОЕДИНЕНИЯМ СВАРНЫМ СТЫКОВЫМ

Настоящими требованиями устанавливаются основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных стыковых соединений, а также конструкция кромок труб и фасонных частей трубопроводов подготовленных под сварку, непредусмотренные государственными стандартами.

Требования распространяются на сварные стыковые соединения труб, деталей и сборочных единиц из углеродистой и низколегированной стали для трубопроводов с условным давлением $P_u = 4 \text{ МПа}$ (40 кгс/см^2) тепловых сетей.

Требования не распространяются на стыковые соединения секторов между собой при изготовлении сварных отводов, угловые соединения штуцера с корпусом тройника и фланца с трубой.

Настоящие требования применяются совместно с Правилами пара и горячей воды* и РТМ-1с.

3.1. Типы сварных соединений, конструктивные элементы и их размеры должны соответствовать указанным в табл. 1 и 2.

Изм. Лист № табл. Подп. и дата. Изм. № табл. Подп. и дата.

ТС-581Д

Лист
11

Формат А4

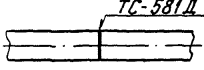
Серия 2. Лист 1-13 отлук 1-95

3.1.1. Величина вогнутости корня шва при сварке соединений с разделкой С01 и С02 не должна превышать значений приведенных в табл. 16.9 РТМ-1с - для трубопроводов по «Правилам пара и горячей воды» и в табл. 16.7 - для трубопроводов по СНиП 3.05.03.

3.1.2. Величина выпуклости корня шва при сварке соединений с разделкой С01 и С02 не должна превышать значений, приведенных в табл. 16.8 РТМ-1с - для трубопроводов по «Правилам пара и горячей воды» и в табл. 16.7 - для трубопроводов по СНиП 3.05.03.

3.2. На чертежах блоков трубопроводов необходимо указывать обозначение сварного соединения согласно настоящим требованиям.

Пример обозначения сварного соединения С01
ТС-581Д С01



3.3. При стыковке труб, деталей и сборочных единиц с разными наружными диаметрами или толщинами стенок конец трубы с большим наружным диаметром должен быть обработан механическим способом согласно рис. 1

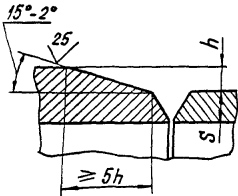


Рис. 1

ТС-581Д

Лист
18

Формат А4

Применение табл. 2

Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Дн × S	Коротка Диаметр расточки (расточка) Ду	Коротка Минимальная допустимая толщина стенки S _т	Размеры в мм		Выполненный шов					
				Длина расщеп. мм l	g		g ₁ не менее	с			
					С01	С02		С04	С01	С02	С03
600	630 × 8	616	7,0	20	2*1,5	—	1,5	16*4	18*4	—	—
	630 × 12	608	10,0	25	—	—	—	22*5	25*5	—	—
700	720 × 9	704	8,0	20	2*1,5	—	2,0	19*4	18*4	18*4	—
	720 × 11	702	9,0					22*5	22*5	21*4	—
800	820 × 9	804	8,0	30	—	—	—	19*4	18*4	18*4	—
	820 × 11	802	9,0					22*5	22*5	21*4	—
1000	1020 × 10	1002	13,0	25	—	—	—	2,5*2,0	2,5*1,5	2,5*1,5	—
	1020 × 14	994						10,0	2*1,5	—	—
1200	1220 × 11	1200	13,0	30	—	—	—	2,5*2,0	2,5*1,5	2,5*1,5	—
	1220 × 14	1194						10,0	2*1,5	—	—
1400	1420 × 14	1398	11,0	30	—	—	—	2,5*2,0	2,5*1,5	2,5*1,5	—
	1420 × 14	1398						10,0	2*1,5	—	—
1600	1620 × 14	1598	11,0	30	—	—	—	2,5*2,0	2,5*1,5	2,5*1,5	—
	1620 × 14	1598						10,0	2*1,5	—	—

Изм. Лист. Подл. и дата. Вып. лист. Имя и фамилия. Подп. и дата.

Изм. Лист. Подл. и дата.

ТС-581Д

Лист
17

Формат А4

3.6. Для сварных соединений труб, деталей и сборочных единиц, смещение внутренних поверхностей катарых превышает допустимую, (см. п. 3.4) плавность перехода в месте стыка обеспечивается одним из следующих способов:

а) расточка (калибровка) трубы меньшего диаметра на величину установленную табл. 4.1 РТМ-1с, рис. 2

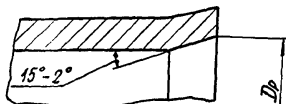


Рис. 2

б) расточка согласно рис. 3

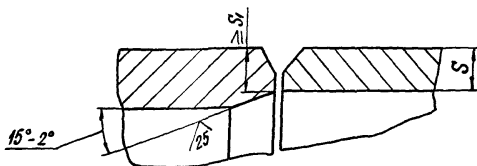


Рис. 3

При разнице в толщине стенок h менее 30% от толщины стенки тонкого элемента, но не более 5 мм, допускается выполнение указанного плавного перехода со стороны раскрытия кромок за счет наклонного расположения поверхности шва.

3.4. Смещение внутренних поверхностей свариваемых труб (и фасонных деталей) при сварке стыков без подкладного кольца с односторонней разделкой кромок не должно превышать величин:

- указанных в табл. 3 — для трубопроводов по «Правилам пара и горячей воды»;
- указанных в СНиПЗ.05.03 — для трубопроводов по СНиПЗ.05.03.

Размеры в мм
Таблица 3

Толщина стенки трубы	Диаметр трубы	
	≤ 200 мм	> 200 мм
		Ррвб > 2,2 МПа
до 4	0,02 S + 0,4, но не более 1 мм	0,2 S
свыше 4		0,15 S, но не более 2 мм

3.5. В стыках труб, собираемых и свариваемых на остающемся подкладном кольце, допускается разность внутренних диаметров элементов не более 2 мм; зазор между кольцом и внутренней поверхностью элемента при этом должен составлять не более 1 мм.

ТС-581 Д

Лист
20

Формат А4

ТС-581 Д

Лист
19

Формат А4

ГОСТ 17380-83
 ГОСТ 19281-89
 ГОСТ 19903-74
 ГОСТ 20295-85
 ГОСТ 20700-75
 ГОСТ 25670-83
 ОСТ 34-42-699-85
 ОСТ 34-42-700-85
 ОСТ 34-42-701-85
 ТУ 14-3-190-82
 ТУ 14-3-460-75
 ТУ 14-3-808-78
 ТУ 14-3-1128-82
 ТУ 14-3-1698-90
 ТУ 14-1-2610-79
 ТУ 34-42-11041-86
 ТУ 14-3-1424-86

ТС-581Д

Лист

24

92

5. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Перечень НТД, на которые дана ссылка в настоящем сборнике

ГОСТ 380-88
 ГОСТ 481-80
 ГОСТ 550-75
 ГОСТ 1050-88
 ГОСТ 1577-81
 ГОСТ 1759.0-87
 ГОСТ 1759.4-87
 ГОСТ 1759.5-87
 ГОСТ 4543-71
 ГОСТ 5520-79
 ГОСТ 8731-74
 ГОСТ 8732-78
 ГОСТ 8733-87
 ГОСТ 8734-75
 ГОСТ 10702-78
 ГОСТ 10704-91
 ГОСТ 10705-80
 ГОСТ 12815-80
 ГОСТ 12816-80
 ГОСТ 12820-80
 ГОСТ 14637-89
 ГОСТ 15180-86
 ГОСТ 17375-83
 ГОСТ 17378-83

ТС-581Д

Лист

23

Изм. Источ. Мат. Источ. Подп. Дата

Изм. Источ. Мат. Источ. Подп. Дата

Изм. Источ. Мат. Источ. Подп. Дата

Изм. Источ. Мат. Источ. Подп. Дата

ТС-582



Таблица 1

Пределы применения

Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Рабочее давление $P_{\text{раб}}$, МПа (кгс/см ²) для температуры среды, °С					
	200	250	300	350	400	425
1,6 (16)	1,6 (16)	1,4 (14)	1,2 (12)	1,1 (11)	0,9 (9,0)	0,8 (8)
2,5 (25)	2,5 (25)	2,3 (23)	1,9 (19)	1,7 (17)	1,5 (15,0)	1,3 (13)
4,0 (40)	—	—	—	—	2,3 (23,0)	2,0 (20)

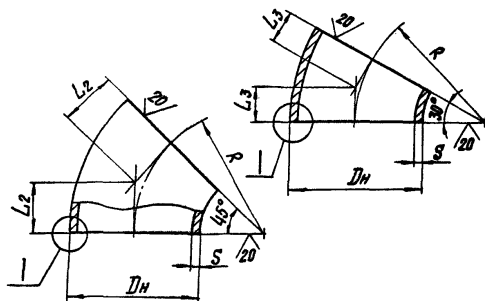
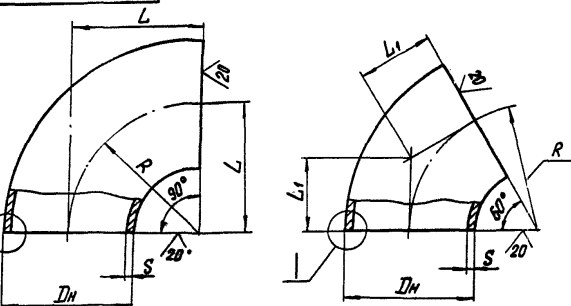
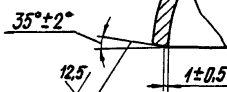
1. Для обеспечения минимального смещения внутренних кромок в стыке отвода и присоединяемой трубы допускается коническая расточка по внутреннему диаметру отвода под углом не более 15° в соответствии с требованиями ОСТ 34-42-701

2. Для отводов, изготовленных по ОСТ 34-42-699, технические условия по ОСТ 34-42-701; изготовленных по ГОСТ 17375 - технические условия по ГОСТ 17380.

3. Остальные требования по ТС-582Д.

4. Трубы из слитка для изготовления отводов не применять.

Таблицу исполнений см. листы 2...4

Для $D_n \leq 57$ ммДля $D_n \geq 76$ мм

ТС-582						
Отвод					Лист	Масса
крутоизогнутый					См. табл. 2	—
См. табл. 2					Лист 1 из листов 4	
					АО	
					СЗЭМП	

Серия 5. 903-13 выпуск 1-95

Обозначение	Условное обозначение Ру, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Dн	S	R	Материал *		С углом α 90°		С углом α 60°		С углом α 45°		С углом α 30°					
						Марка стали	Условия поставки	L	Масса, кг	L₁	Масса, кг	L₂	Масса, кг	L₃	Масса, кг				
Отводы по ГОСТ 34-42-699																			
ТС-582	40 (40)	40	45	2,5	60	Сталь 20	ГОСТ 1050	Труба ТУ 14-3-190	и группа В	ГОСТ 8731,	ГОСТ 8733	60±2,0	0,3	35±2,0	0,2	25±2,0	0,2	15±2,0	
-01		50	57	3,0	75							75±2,0	0,5	43±2,0	0,3	30±2,0	0,3	20±2,0	
-02		65	76	3,5	100							100±2,0	1,0	57±2,0	0,7	41±2,0	0,5	27±2,0	
-03		80	89		120±2,0							1,4	69±2,0	0,9	50±2,0	0,7	32±2,0	0,5	
-04		100	108	4,0	150							150±3,0	2,5	87±2,0	1,7	62±2,0	1,3	40±2,0	0,9
-05		125	133		190±3,0							3,8	110±2,0	2,5	79±2,0	1,9	51±2,0	1,3	
-06		150	159	6,0	225							225±4,0	8,4	130±3,0	5,6	93±2,0	4,2	60±2,0	2,8
-07		200	219	8,0	300							300±4,0	19,9	173±3,0	13,3	124±2,0	10,0	80±2,0	6,7
-08		250	273	10,0	375							375±5,0	39,4	217±4,0	26,3	155±3,0	19,7	100±2,0	13,2
-09		300	325		450±5,0							54,9	260±4,0	36,6	186±3,0	27,5	120±2,0	18,4	
-10		350	377	525±6,0	74,6							303±4,0	49,7	217±4,0	37,3	140±3,0	25,0		
-11	400	426	600±6,0	121,0	346±4,0	80,7	248±4,0	60,5	161±3,0	40,4									
-12	2,5 (25)	500	530	12,0	500	500±5,0	130,0	289±4,0	86,7	207±4,0	65,0	134±3,0	43,3						
-13				10,0		120,0	80,0		60,0		40,0								
-14				600		630	12,0	600±6,0	195,0	345±4,0	130,0	248±4,0	97,8	161±3,0	65,0				

Изд. № 1000/83
Изд. и дата
Взам. инв. № 1000/83
Изд. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-582

Лист
2

ТС-582

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Серия 5. 903-13 выпуск 1-95

Обозначение	Условное давление Р _у МПа(кгс/см ²)	Условный проход D _у	D _н	S	R	Материал *		С углом α 90°		С углом α 60°		С углом α 45°		С углом α 30°	
						Марка стали	Условия поставки	L	Масса, кг	L ₁	Масса, кг	L ₂	Масса, кг	L ₃	Масса, кг
Отводы по ГОСТ 17375															
ТС-582 -15	4,0 (4,0)	40	45*	2,5	60	Сталь 20	ГОСТ 1050	60±2,0	0,3	35±2,0	0,2	25±2,0	0,2	—	—
-16		50	57	3,0	75			75±2,0	0,5	43±2,0	0,3	30±2,0	0,3		
-17		65	76	3,5	100			100±2,0	1,0	57±2,0	0,7	41±2,0	0,5		
-18				5,0**				1,5	1,0	0,8					
-19		80	89	3,5	120			120±2,0	1,4	69±2,0	0,9	50±2,0	0,7		
-20				5,0**				2,0	1,4	1,0					
-21		100	108	4,0	150			150±3,0	2,5	87±2,0	1,7	62±2,0	1,3		
-22				5,0**				3,2	2,1	1,6					
-23		125	133	3,5**	190			190±3,0	3,4	110±2,0	2,3	79±2,0	1,7		
-24				2,5 (2,5)				4,0	2,5		1,9				
-25	4,0 (4,0)	150	159	4,0**	225	225±4,0	5,5	130±3,0	3,7	93±2,0	2,8				
-26	2,5 (2,5)			4,5		4,1	3,1								
-27	4,0 (4,0)	200	219	5,0**	300	300±4,0	12,4	173±3,0	8,3	124±2,0	6,2				
-28	2,5 (2,5)			6,0		10,0	7,5								

Имя, № инст. Подп. и дата Изд. № инст. Подп. и дата Изд. № инст. Подп. и дата

Формат А3

Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	Dн	S	R	Материал*		С углом α 90°		С углом α 60°		С углом α 45°		С углом α 30°	
						Марка стали	Условия поставки	L	Масса, кг	L ₁	Масса, кг	L ₂	Масса, кг	L ₃	Масса, кг
ТС-582-29	4,0 (40)	250	273	6,0**	375	Сталь 20 ГОСТ 1050	Труба группы А и Б ГОСТ 550	375±5,0	26,4	217±4,0	17,6	155±3,0	13,2		
-30	2,5 (25)			30,8					20,5		15,4				
-31	4,0 (40)	300	325	7,0**	450			450±5,0	38,5	260±4,0	25,7	186±3,0	19,3		
-32	2,5 (25)			43,9					29,3		22,0				
-33	4,0 (40)	350	377	9,0**	525			525±6,0	67,2	303±4,0	44,8	217±4,0	33,6		
-34	2,5 (25)			74,6					49,7		37,3				
-35	4,0 (40)	400	426	9,0**	600			600±6,0	109,0	346±4,0	72,7	248±4,0	54,5		
-36	2,5 (25)			121,0					80,7		60,5				
-37	4,0 (40)	500	530	10,0	500			500±5,0	120,0	289±4,0	80,0	207±4,0	60,0		
-38	2,5 (25)			130,0					86,0		65,0				
-39	4,0 (40)	600	630	16,0	600			600±6,0	228,1	345±4,0	152,1	248±4,0	114,1		
-40	2,5 (25)			14,0					600		260,6		173,8		

* 1. Отводы изготовленные из труб группы В по ГОСТ 8731, ГОСТ 8733 допускается применять для трубопроводов по «Правилам пара и горячей воды» с максимальными рабочими параметрами среды $P_{раб} \leq 1,6$ МПа и $t \leq 300^\circ\text{C}$ с дополнительной маркировкой предельных параметров применения; из труб группы Б ГОСТ 550 - только по СНиП 3.05.03

2. Для изготовления отводов, устанавливаемых на трубопроводах в районах с расчетной температурой наружного воздуха ниже минус 30°С применять трубы по ТУ 14-3-1128 из стали 09Г2С по ГОСТ 19281.

** Изготавливаются по согласованию между изготовителем и потребителем.

Пример условного обозначения отвода с углом 90°, Dн=159 мм, S=4,5 мм из труб по ТУ 14-3-190, ТУ 14-3-1128 или по ГОСТ 550:

Отвод 90° 159×4,5 ТС-582-26

Также из труб по ГОСТ 8731 и ГОСТ 8733:

Отвод 90° 159×4,5 P_{раб} 1,6 МПа, t_{раб} 300°С ТС-582-26

Изм.	Лист	И.В.Иванова	Лист	Дата
------	------	-------------	------	------

ТС-582

Лист

4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-									Примечание		
					-	001	002	003	004	005	006	007	008		009	
				<u>Документация</u>												
A3			ТС-581 А	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
A3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
				<u>Листы</u>												
A3	1		ТС-583.001	Сектор концевой	2											
			-001	Сектор концевой		2										

Изм. № 1
 10..19 см. лист 3 110..119 см. листы 13 210..219 см. листы 30 и 31 250..259 см. листы 38 и 39
 20..29 см. лист 4 120..129 см. листы 14 220..229 см. листы 32 и 33 260..269 см. листы 40 и 41
 30..39 см. лист 5 130..139 см. листы 15 230..239 см. листы 34 и 35 270..278 см. листы 42 и 43
 40..49 см. лист 6 140..149 см. листы 16 и 17 240..249 см. листы 36 и 37
 50..59 см. лист 7 150..159 см. листы 18 и 19
 60..69 см. лист 8 160..169 см. листы 20 и 21
 70..79 см. лист 9 170..179 см. листы 22 и 23
 80..89 см. лист 10 180..189 см. листы 24 и 25
 90..99 см. лист 11 190..199 см. листы 26 и 27
 100..109 см. лист 12 200..209 см. листы 28 и 29

ТС-583.000

Изм. лист № докум. Подл. Лист
 Разраб. Голован 429
 Проб. Крикуши 0395
 Исполн. Пучков 0494
 Упр. Вордочев 0494
 Кол. Изданий

Отвод сварной

Лист 1 Листов 43
 А 0
 СЗЗМП
 Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-									Примечание	
					-	001	002	003	004	005	006	007	008		009
A3	1		ТС-583.001 - 002	Сектор концевой		2									
			- 003	Сектор концевой			2								
			- 004	Сектор концевой				2							
			- 005	Сектор концевой					2						
			- 006	Сектор концевой						2					
			- 007	Сектор концевой							2				
			- 008	Сектор концевой								2			
			- 009	Сектор концевой									2		

ТС-583.000

Изм. лист № докум. Подл. Лист

Лист 2
 Формат А4

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Разряд	Этаж	Лит.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000										Примечание		
					010	011	012	013	014	015	016	017	018	019			
				<u>Документация</u>													
A3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
A3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Детали</u>													
A3	1		ТС-583.001 - 010	Сектор концевой	2												
			- 011	Сектор концевой		2											
			- 012	Сектор концевой			2										
			- 013	Сектор концевой				2									
			- 014	Сектор концевой					2								
			- 015	Сектор концевой						2							
			- 016	Сектор концевой							2						
			- 017	Сектор концевой								2					
			- 018	Сектор концевой									2				
			- 019	Сектор концевой												2	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ТС-583.000

Лист
3

Формат А4

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Разряд	Этаж	Лит.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание		
					020	021	022	023	024	025	026	027	028	029			
				<u>Документация</u>													
A3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
A3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Детали</u>													
A3	1		ТС-583.001 - 020	Сектор концевой	2												
			- 021	Сектор концевой		2											
			- 022	Сектор концевой			2										
			- 023	Сектор концевой				2									
			- 024	Сектор концевой					2								
			- 025	Сектор концевой						2							
			- 026	Сектор концевой							2						
			- 027	Сектор концевой								2					
			- 028	Сектор концевой									2				
			- 029	Сектор концевой												2	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ТС-583.000

Лист
4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание	
					030	031	032	033	034	035	036	037	038	039		
				<u>Документация</u>												
A3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
A3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Детали</u>												
A3	1		ТС-583.001 - 030	Сектор концевой	2											
			- 031	Сектор концевой		2										
			- 032	Сектор концевой			2									
			- 033	Сектор концевой				2								
			- 034	Сектор концевой					2							
			- 035	Сектор концевой						2						
			- 036	Сектор концевой							2					
			- 037	Сектор концевой								2				
			- 038	Сектор концевой									2			
			- 039	Сектор концевой										2		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ТС-583.000

Лист

5

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание	
					040	041	042	043	044	045	046	047	048	049		
				<u>Документация</u>												
A3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
A3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Детали</u>												
A3	1		ТС-583.001 - 040	Сектор концевой	2											
			- 041	Сектор концевой		2										
			- 042	Сектор концевой			2									
			- 043	Сектор концевой				2								
			- 044	Сектор концевой					2							
			- 045	Сектор концевой						2						
			- 046	Сектор концевой							2					
			- 047	Сектор концевой								2				
			- 048	Сектор концевой									2			
			- 049	Сектор концевой										2		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ТС-583.000

Лист

6

Формат А4

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам инд. №	Инд. № докум.	Подл. и дата
--------------	--------------	-------------	---------------	--------------

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-									Примечание		
					070	071	072	073	074	075	076	077	078		079	
				<u>Документация</u>												
A3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				<u>Детали</u>												
A3	1		ТС-583.001 - 070	Сектор концевой	2											
			- 071	Сектор концевой		2										
			- 072	Сектор концевой			2									
			- 073	Сектор концевой				2								
			- 074	Сектор концевой					2							
			- 075	Сектор концевой						2						
			- 076	Сектор концевой							2					
			- 077	Сектор концевой								2				
			- 078	Сектор концевой									2			
			- 079	Сектор концевой											2	
ТС-583.000															Лист	
Изм. Лист № докум. Подл. Дата															9	

Формат А4

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам инд. №	Инд. № докум.	Подл. и дата
--------------	--------------	-------------	---------------	--------------

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-									Примечание		
					080	081	082	083	084	085	086	087	088		089	
				<u>Документация</u>												
A3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				<u>Детали</u>												
A3	1		ТС-583.001 - 080	Сектор концевой	2											
			- 081	Сектор концевой		2										
			- 082	Сектор концевой			2									
			- 083	Сектор концевой				2								
			- 084	Сектор концевой					2							
			- 085	Сектор концевой						2						
			- 086	Сектор концевой							2					
			- 087	Сектор концевой								2				
			- 088	Сектор концевой									2			
			- 089	Сектор концевой											2	
ТС-583.000															Лист	
Изм. Лист № докум. Подл. Дата															10	

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание	
					090	091	092	093	094	095	096	097	098	099		
					<u>Документация</u>											
А3			ТС-581 А	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
					<u>Детали</u>											
А3	1		ТС-583.001	090 Сектор концевой	2											
				091 Сектор концевой		2										
				092 Сектор концевой			2									
				093 Сектор концевой				2								
				094 Сектор концевой					2							
				095 Сектор концевой						2						
				096 Сектор концевой							2					
				097 Сектор концевой								2				
				098 Сектор концевой									2			
				099 Сектор концевой										2		
					ТС-583.000										Лист 11	

Формат А4

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000 -										Примечание	
					100	101	102	103	104	105	106	107	108	109		
					<u>Документация</u>											
А3			ТС-581 А	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
					<u>Детали</u>											
А3	1		ТС-583.001 - 100	Сектор концевой	2											
			- 101	Сектор концевой		2										
			- 102	Сектор концевой			2									
			- 103	Сектор концевой				2								
			- 104	Сектор концевой					2							
			- 105	Сектор концевой						2						
			- 106	Сектор концевой							2					
			- 107	Сектор концевой								2				
			- 108	Сектор концевой									2			
			- 109	Сектор концевой										2		
					ТС-583.000										Лист 12	

Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №		Инв. № подл.		Подл. и дата		Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание
Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119						
<u>Документация</u>																				
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×					
А3			ТС-583.000 СБ	Оборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×					
<u>Детали</u>																				
А3	1		ТС-583.001 - 110	Сектор концевой	2															
			- 111	Сектор концевой		2														
			- 112	Сектор концевой			2													
			- 113	Сектор концевой				2												
			- 114	Сектор концевой					2											
			- 115	Сектор концевой						2										
			- 116	Сектор концевой							2									
			- 117	Сектор концевой								2								
			- 118	Сектор концевой									2							
			- 119	Сектор концевой										2						

Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №		Инв. № подл.		Подл. и дата		Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание
Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129						
<u>Документация</u>																				
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×					
А3			ТС-583.000 СБ	Оборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×					
<u>Детали</u>																				
А3	1		ТС-583.001 - 120	Сектор концевой	2															
			- 121	Сектор концевой		2														
			- 122	Сектор концевой			2													
			- 123	Сектор концевой				2												
			- 124	Сектор концевой					2											
			- 125	Сектор концевой						2										
			- 126	Сектор концевой							2									
			- 127	Сектор концевой								2								
			- 128	Сектор концевой									2							
			- 129	Сектор концевой										2						

Инв. № инв.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № инв.		Подп. и дата									
Исполн.	Зона	Лист	Обозначение		Наименование		Кол. на исполн. ТС-583.000-									Примечание	
							130	131	132	133	134	135	136	137	138		139
					<u>Документация</u>												
А3			ТС-581 Д		Технические требования		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-583.000 СБ		Сборочный чертеж		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
					<u>Детали</u>												
А3	1		ТС-583.001 - 130		Сектор концевой		2										
			- 131		Сектор концевой			2									
			- 132		Сектор концевой				2								
			- 133		Сектор концевой					2							
			- 134		Сектор концевой						2						
			- 135		Сектор концевой							2					
			- 136		Сектор концевой								2				
			- 137		Сектор концевой									2			
			- 138		Сектор концевой										2		
			- 139		Сектор концевой											2	
										ТС-583.000							Лист 15

Формат А6

Инв. № инв.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № инв.		Подп. и дата									
Исполн.	Зона	Лист	Обозначение		Наименование		Кол. на исполн. ТС-583.000-									Примечание	
							140	141	142	143	144	145	146	147	148		149
					<u>Документация</u>												
А3			ТС-581 Д		Технические требования		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-583.000 СБ		Сборочный чертеж		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
					<u>Детали</u>												
А3	1		ТС-583.001 - 047		Сектор концевой		2										
			- 048		Сектор концевой			2									
			- 049		Сектор концевой				2								
			- 050		Сектор концевой					2							
			- 051		Сектор концевой						2						
			- 052		Сектор концевой							2					
			- 053		Сектор концевой								2				
			- 054		Сектор концевой									2			
			- 055		Сектор концевой										2		
			- 056		Сектор концевой											2	
										ТС-583.000							Лист 16

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание			
					140	141	142	143	144	145	146	147	148	149				
А3		2	ТС-583.002	Сектор промежуточный	1													
			- 01	Сектор промежуточный		1												
			- 02	Сектор промежуточный			1											
			- 03	Сектор промежуточный				1										
			- 04	Сектор промежуточный					1									
			- 05	Сектор промежуточный						1								
			- 06	Сектор промежуточный							1							
			- 07	Сектор промежуточный								1						
			- 08	Сектор промежуточный									1					
			- 09	Сектор промежуточный											1			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТС-583.000

Лист 17

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание			
					150	151	152	153	154	155	156	157	158	159				
				<u>Документация</u>														
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Детали</u>														
А3	1		ТС-583.001 - 057	Сектор концевой	2													
			- 058	Сектор концевой		2												
			- 059	Сектор концевой			2											
			- 060	Сектор концевой				2										
			- 061	Сектор концевой					2									
			- 062	Сектор концевой						2								
			- 063	Сектор концевой							2							
			- 064	Сектор концевой								2						
			- 065	Сектор концевой									2					
			- 066	Сектор концевой										2				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТС-583.000

Лист 18

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание			
					160	161	162	163	164	165	166	167	168	169				
А3		2	ТС-583.002 - 20	Сектор промежуточный	1													
			- 21	Сектор промежуточный		1												
			- 22	Сектор промежуточный			1											
			- 23	Сектор промежуточный				1										
			- 24	Сектор промежуточный					1									
			- 25	Сектор промежуточный						1								
			- 26	Сектор промежуточный							1							
			- 27	Сектор промежуточный								1						
			- 28	Сектор промежуточный									1					
			- 29	Сектор промежуточный										1				

Изм. Лист № вкл. Подл. Дата **ТС-583.000** Лист 21

Формат А3

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание			
					170	171	172	173	174	175	176	177	178	179				
				<u>Документация</u>														
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Детали</u>														
А3		1	ТС-583.001 - 077	Сектор концевой	2													
			- 078	Сектор концевой		2												
			- 079	Сектор концевой			2											
			- 080	Сектор концевой				2										
			- 081	Сектор концевой					2									
			- 082	Сектор концевой						2								
			- 083	Сектор концевой							2							
			- 084	Сектор концевой								2						
			- 085	Сектор концевой									2					
			- 086	Сектор концевой										2				

Изм. Лист № вкл. Подл. Дата **ТС-583.000** Лист 22

Формат А3

Формат двух Лист.	Лист.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-											Примечание			
				170	171	172	173	174	175	176	177	178	179					
А3	2	ТС-583.002 - 30	Сектор промежуточный	1														
		- 31	Сектор промежуточный		1													
		- 32	Сектор промежуточный			1												
		- 33	Сектор промежуточный				1											
		- 34	Сектор промежуточный					1										
		- 35	Сектор промежуточный						1									
		- 36	Сектор промежуточный							1								
		- 37	Сектор промежуточный								1							
		- 38	Сектор промежуточный									1						
		- 39	Сектор промежуточный										1					

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

ТС-583.000

Лист 23

Формат А4

Формат двух Лист.	Лист.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-											Примечание			
				180	181	182	183	184	185	186	187	188	189					
			<u>Документация</u>															
А3		ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3		ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			<u>Детали</u>															
А3	1	ТС-583.001 - 087	Сектор канцовой	2														
		- 088	Сектор канцовой		2													
		- 089	Сектор канцовой			2												
		- 090	Сектор канцовой				2											
		- 091	Сектор канцовой					2										
		- 092	Сектор канцовой						2									
		- 093	Сектор канцовой							2								
		- 094	Сектор канцовой								2							
		- 095	Сектор канцовой									2						
		- 095	Сектор канцовой										2					

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

ТС-583.000

Лист 24

Формат А4

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000 -										Примечание		
					180	181	182	183	184	185	187	188	189				
А3	2		ТС-583.002 - 40	Сектор промежуточный	1												
			- 41	Сектор промежуточный		1											
			- 42	Сектор промежуточный			1										
			- 43	Сектор промежуточный				1									
			- 44	Сектор промежуточный					1								
			- 45	Сектор промежуточный						1							
			- 46	Сектор промежуточный							1						
			- 47	Сектор промежуточный								1					
			- 48	Сектор промежуточный									1				
			- 49	Сектор промежуточный										1			

Кол. в шт. № докум. Подл. Дата

ТС-583.000

Лист 25

Формат А4

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000 -										Примечание		
					190	191	192	193	194	195	196	197	198	199			
				<u>Документация</u>													
А3			ТС-581 А	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				<u>Детали</u>													
А3	1		ТС-583.001 - 097	Сектор концевой	2												
			- 098	Сектор концевой		2											
			- 099	Сектор концевой			2										
			- 100	Сектор концевой				2									
			- 101	Сектор концевой					2								
			- 102	Сектор концевой						2							
			- 103	Сектор концевой							2						
			- 104	Сектор концевой								2					
			- 105	Сектор концевой									2				
			- 106	Сектор концевой										2			

Кол. в шт. № докум. Подл. Дата

ТС-583.000

Лист 26

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000 -										Примечание			
					190	191	192	193	194	195	196	197	198	199				
А3		2	ТС-583.002 - 50	Сектор промежуточный	1													
			- 51	Сектор промежуточный		1												
			- 52	Сектор промежуточный			1											
			- 53	Сектор промежуточный				1										
			- 54	Сектор промежуточный					1									
			- 55	Сектор промежуточный						1								
			- 56	Сектор промежуточный							1							
			- 57	Сектор промежуточный								1						
			- 58	Сектор промежуточный									1					
			- 59	Сектор промежуточный											1			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 27

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000 -										Примечание			
					200	201	202	203	204	205	206	207	208	209				
				<u>Документация</u>														
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Детали</u>														
А3		1	ТС-583.001 - 107	Сектор концевой	2													
			- 108	Сектор концевой		2												
			- 109	Сектор концевой			2											
			- 110	Сектор концевой				2										
			- 111	Сектор концевой					2									
			- 112	Сектор концевой						2								
			- 113	Сектор концевой							2							
			- 114	Сектор концевой								2						
			- 115	Сектор концевой									2					
			- 116	Сектор концевой										2				

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 28

Формат А4

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № докум.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	---------------	--------------

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание			
					210	211	212	213	214	215	216	217	218	219				
А3		2	ТС-583.002 - 70	Сектор промежуточный	1													
			- 71	Сектор промежуточный		1												
			- 72	Сектор промежуточный			1											
			- 73	Сектор промежуточный				1										
			- 74	Сектор промежуточный					1									
			- 75	Сектор промежуточный						1								
			- 76	Сектор промежуточный							1							
			- 77	Сектор промежуточный								1						
			- 78	Сектор промежуточный									1					
			- 79	Сектор промежуточный										1				

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000	Лист 31
-----------	----------	-------	------	-------------------	-------------------

Формат А4

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № докум.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	---------------	--------------

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание			
					220	221	222	223	224	225	226	227	228	229				
				<u>Документация</u>														
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Листы</u>														
А3	1		ТС-583.001 - 127	Сектор концевой	2													
			- 128	Сектор концевой		2												
			- 129	Сектор концевой			2											
			- 130	Сектор концевой				2										
			- 131	Сектор концевой					2									
			- 132	Сектор концевой						2								
			- 133	Сектор концевой							2							
			- 134	Сектор концевой								2						
			- 135	Сектор концевой									2					
			- 136	Сектор концевой										2				

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000	Лист 32
-----------	----------	-------	------	-------------------	-------------------

32

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание		
					230	231	232	233	234	235	236	237	238	239			
А3	2		ТС-583.002 - 90	Сектор промежуточный	1												
			- 91	Сектор промежуточный		1											
			- 92	Сектор промежуточный			1										
А3	2		ТС-583.002	Сектор промежуточный				3									
			- 01	Сектор промежуточный					3								
			- 02	Сектор промежуточный						3							
			- 03	Сектор промежуточный							3						
			- 04	Сектор промежуточный								3					
			- 05	Сектор промежуточный									3				
			- 06	Сектор промежуточный										3			

Изн. лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 35

Формат А4

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-									Примечание			
					240	241	242	243	244	245	246	247	248		249		
				<u>Документация</u>													
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Детали</u>													
А3	1		ТС-583.001 - 054	Сектор концевой	2												
			- 055	Сектор концевой		2											
			- 056	Сектор концевой			2										
			- 057	Сектор концевой				2									
			- 058	Сектор концевой					2								
			- 059	Сектор концевой						2							
			- 060	Сектор концевой							2						
			- 061	Сектор концевой								2					
			- 062	Сектор концевой									2				
			- 063	Сектор концевой											2		

Изн. лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 36

Формат А4

Инв. № подл.			Подп. и дата			Взам. инв. №			Инв. № в/обл.			Подп. и дата					
Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание		
					240	241	242	243	244	245	246	247	248	249			
А3		2	ТС-583.002 - 07	Сектор промежуточный	3												
			- 08	Сектор промежуточный		3											
			- 09	Сектор промежуточный			3										
			- 10	Сектор промежуточный				3									
			- 11	Сектор промежуточный					3								
			- 12	Сектор промежуточный						3							
			- 13	Сектор промежуточный							3						
			- 14	Сектор промежуточный								3					
			- 15	Сектор промежуточный									3				
			- 16	Сектор промежуточный										3			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 37

Формат А4

Инв. № подл.			Подп. и дата			Взам. инв. №			Инв. № в/обл.			Подп. и дата					
Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание		
					250	251	252	253	254	255	256	257	258	259			
				<u>Документация</u>													
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Детали</u>													
А3		1	ТС-583.001 - 064	Сектор концевой	2												
			- 065	Сектор концевой		2											
			- 066	Сектор концевой			2										
			- 067	Сектор концевой				2									
			- 068	Сектор концевой					2								
			- 069	Сектор концевой						2							
			- 070	Сектор концевой							2						
			- 071	Сектор концевой								2					
			- 072	Сектор концевой									2				
			- 073	Сектор концевой										2			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 38

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание		
					250	251	252	253	254	255	256	257	258	259			
A3	2		ТС-583.002 - 17	Сектор промежуточный	3												
			- 18	Сектор промежуточный		3											
			- 19	Сектор промежуточный			3										
			- 20	Сектор промежуточный				3									
			- 21	Сектор промежуточный					3								
			- 22	Сектор промежуточный						3							
			- 23	Сектор промежуточный							3						
			- 24	Сектор промежуточный								3					
			- 25	Сектор промежуточный									3				
			- 26	Сектор промежуточный										3			

Изм. лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 39

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание		
					260	261	262	263	264	265	266	267	268	269			
				<u>Документация</u>													
A3			ТС-581 А	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
A3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Детали</u>													
A3	1		ТС-583.001 - 074	Сектор концевой	2												
			- 075	Сектор концевой		2											
			- 076	Сектор концевой			2										
			- 077	Сектор концевой				2									
			- 078	Сектор концевой					2								
			- 079	Сектор концевой						2							
			- 080	Сектор концевой							2						
			- 081	Сектор концевой								2					
			- 082	Сектор концевой									2				
			- 083	Сектор концевой										2			

Изм. лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 40

Формат А4

Крылатый знак	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание			
					250	261	262	263	264	265	266	267	268	269				
АЗ		2	ТС-583.002 - 27	Сектор промежуточный	3													
			- 28	Сектор промежуточный		3												
			- 29	Сектор промежуточный			3											
			- 30	Сектор промежуточный				3										
			- 31	Сектор промежуточный					3									
			- 32	Сектор промежуточный						3								
			- 33	Сектор промежуточный							3							
			- 34	Сектор промежуточный								3						
			- 35	Сектор промежуточный									3					
			- 36	Сектор промежуточный												3		

Инв. лист	№ докум.	Подл.	Дата
-----------	----------	-------	------

ТС-583.000

Лист 41

Формат А4

Крылатый знак	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание			
					270	271	272	273	274	275	276	277	278					
				<u>Документация</u>														
АЗ			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
АЗ			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Детали</u>														
АЗ		1	ТС-583.001 - 084	Сектор концевой	2													
			- 085	Сектор концевой		2												
			- 086	Сектор концевой			2											
			- 087	Сектор концевой				2										
			- 088	Сектор концевой					2									
			- 089	Сектор концевой						2								
			- 090	Сектор концевой							2							
			- 091	Сектор концевой								2						
			- 092	Сектор концевой									2					

Инв. лист	№ докум.	Подл.	Дата
-----------	----------	-------	------

ТС-583.000

Лист 42

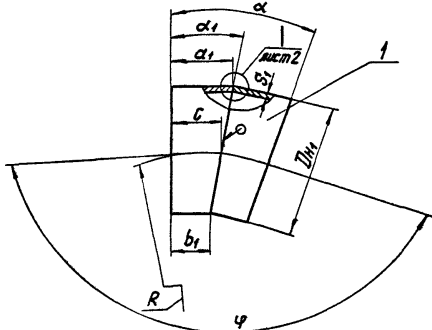
С-экст	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-								Примечание			
					270	271	272	273	274	275	276	277		278		
А3	2		ТС-583.002 -37	Сектор промежуточный	3											
			-38	Сектор промежуточный		3										
			-39	Сектор промежуточный			3									
			-40	Сектор промежуточный				3								
			-41	Сектор промежуточный					3							
			-42	Сектор промежуточный						3						
			-43	Сектор промежуточный							3					
			-44	Сектор промежуточный								3				
			-45	Сектор промежуточный									3			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата **ТС-583.000** Лист 43 формат А4

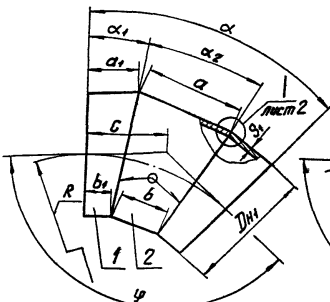
С-экст	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-				Примечание
					240	241	242	243	
				<u>Документация</u>					
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	
А3			ТС-587 ТБ	Идентификация трубопроводов	×	×	×	×	
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	
				<u>Детали</u>					
А3	1		ТС-588.001 - 296	Корпус	1				
			- 297	Корпус		1			
			- 298	Корпус			1		
			- 299	Корпус				1	
А3	2		ТС-588.002 - 217	Штуцер	1				
			- 218	Штуцер		1			
			- 219	Штуцер			1		
			- 220	Штуцер				1	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата **ТС-588.000** Лист 49 формат А4

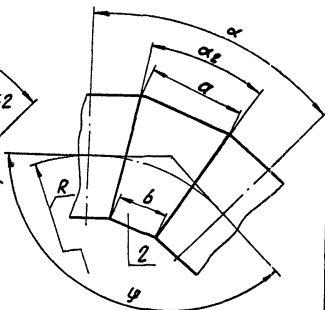
Для α 15°, 22° 30' и 30°



Для α 45° и 60°



Для α 45° и 60°
Для неполных отводов



Пределы применения

Давление, МПа (кгс/см ²)	Рабочее давление P _{рб} , МПа (кгс/см ²) для температуры среды, °С			
	200	250	300	350
P _у 2,5 (25)	2,5 (25)	2,3 (23)	1,9 (19)	1,7 (17)
P _у 1,6 (16)	1,6 (16)	1,4 (14)	1,2 (12)	—
P _{рб} 2,2 (22)	—	—	—	2,2 (22)

1. При применении стали марок Ст3сп5, Ст3Гпс4 и 20 параметры среды принимаются согласно табл. 3.
2. Сварочные материалы - по РТМ-1с.
3. Методы, объемы контроля сварных соединений и нормы оценки их качества должны соответствовать разделу 16 РТМ-1с.
4. Размеры для справок, кроме отмеченных*.
5. $\pm \frac{1T16}{2}$.
6. Для неполных отводов толщина трубы с косым срезом должна быть равна толщине стенки отвода.
7. Величины зазоров между секторами при сварке их между собой устанавливаются ПТД в соответствии с РТМ-1с в зависимости от применяемого способа сборки.
8. Остальные требования по ТС-581Д.

Таблицу исполнений см. листы 3...15

ТС-583.000 СБ

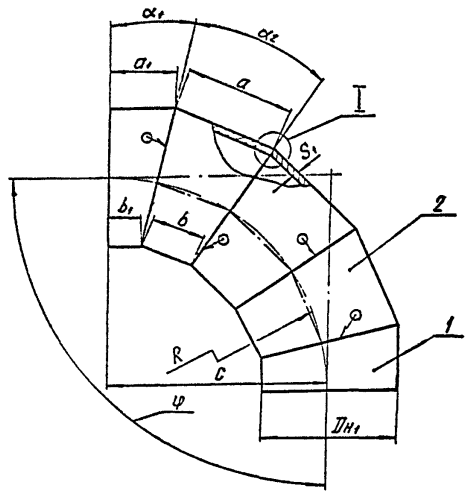
				Илт.	Масса	Масшт.
Изм.	Лист	И док.и	Подп.	Дата	См.	—
Разработ.	Коробочки	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	табл. 2	—
Провер.	Галадин	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	Лист 1	Листов 16
Т.контр.						
И.контр.	Пасутов		Р.С.С.		АО	
Чтв.	Горбачев		Р.С.С.		СЗЭМП	

Коп. Иванова

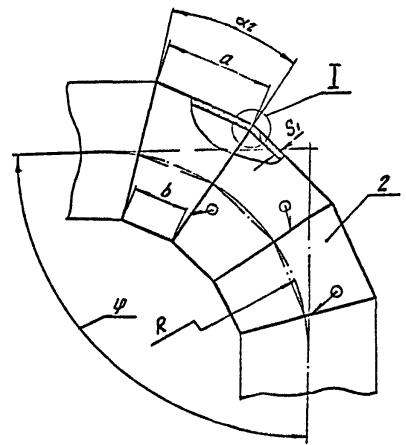
Формат - А3

TC-583.000 CB

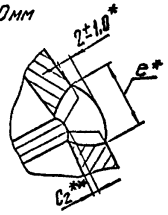
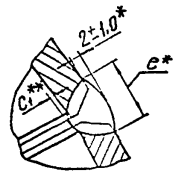
Для $\alpha = 90^\circ$



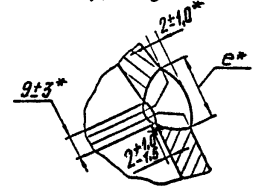
Для $\alpha = 90^\circ$
Для негладких отливок



I
Для $D_y < 500$ мм



Для $D_y \geq 500$ мм



** см. пункт 3 ТТ.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TC-583.000 CB	Лист
						2

Коп. Исаева

Формат А3

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Изм. и дата, Подп. и дата, Взам. инв. №, Изм. №, Подп. и дата

TC-583.000-21

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Размеры присоединительных труб Ду × S	Дн,	S,	R	α ₁	α ₂	φ	a	a ₁	b	b ₁	e, мм	c	Масса, кг														
Отводы с углом α 15°																														
TC-583.000		100	108 × 4	108	4	435	7°30'	—	165°	—	115	100	107	9	107	2,3														
-001		125	133 × 4	133		445										109	3,9													
-002		150	159 × 5	159	5	460										10	111	4,3												
-003		200	219 × 7	219	7	490										13	115	8,6												
-004		250	273 × 8	273	8	520										14	119	12,8												
-005		300	325 × 8	325		545										122	15,7													
-006		350	377 × 9	377	9	570										15	125	21,0												
-007		400	426 × 9	426		595										129	24,5													
-008		500	530 × 8	530	8	800										14	156	32,9												
-009					11	645										100	17	135	39,3											
-010	Ру 2,5 (25)	600	630 × 12	630	12	950										7°30'	—	165°	—	170	100	17	134	18	175	66,1				
-011																										695	100	142	53,6	
-012			700	720 × 9	720	9																				1080	145	16	193	62,2
-013																										740	100	148	58,6	
-014			800	820 × 11	820	11																				1230	108	17	162	73,1
-015																										820	104	158	71,3	
-016			900	920 × 14	920	14																				1380	121	20	182	117,1
-017																										920	111		171	110,9
-018			1000	1020 × 14	1020	14																				1530	135		202	144,1
-019																										1020	117		185	132,3
-020			1200	1220 × 14	1220	18	1830	161	242	206,0																				
-021							1220	130	211	231,9																				
-022			1400	1420 × 14	1420	22	2130	187	24	281	350,3																			
-023							1420	237	296,1																					

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Исполнение: металл, медь и сталь

Изм.	Исполн.	№ документа	Лист	Масштаб	TC-583.000С6	Лист 3

Формат А3

TC-583.000 CB

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Дн x S	Дн ₁	S ₁	R	α ₁	α ₂	ψ	a	a ₁	b	b ₁	e, мм	c	Масса, кг
TC-583.000-024 -025 -026 -027 -028 -029 -030 -031 -032 -033 -034 -035 -036 -037 -038 -039 -040	Рy = 1,6 (16)	400	426 x 7	426	7	640	7°30'	—	165°	—	163	—	106	13	134	19,9
						595					157		100		149	19,1
		500	530 x 8	530	8	800					191		120	165	32,9	
						950					217		134	14	175	43,3
		600	630 x 8	630	10	695					183		100	142	34,9	
						1080					240		145	15	193	62,2
		700	720 x 9	720	9	740					195		100	148	48,0	
						1230					216		108	162	59,8	
		800	820 x 9	820	10	820					212		104	158	58,3	
						1380					242		121	16	182	81,6
		900	920 x 10	920	10	920					232		111	171	77,2	
						1530					269		135	17	202	102,7
		1000	1020 x 10	1020	11	1020					252		117	185	94,3	
						1830					322		161	17	242	161,6
1200	1220 x 11	1220	11	1220	292	130	211	141,3								
				2130	375	187	20	281	278,0							
1400	1420 x 14	1420	14	1420	331	144	237	236,3								
				800	191	120	16	156	45,2							
-042	Fpaб 2,2 (22) t = 350°C	500	530 x 8	530	11	645	170	100	135	39,3						
						1080	240	145	17	193	76,0					
-043	700	720 x 11	720	12	740	195	100	148	74,8							
					1230	216	108	20	152	93,2						
-045	800	820 x 11	820	14	820	212	104	158	117,0							
					18	212	104	24	158	117,0						

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Изм. № вкл. Подл. и дата Изм. № вкл. Подл. и дата Изм. № вкл. Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

TC-583.000 CB

Лист 4

Коп. Ибанава

Исполнит. АЗ

TC-583.000 CB

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Dн × S	Dн	S	R	α₁	α₂	φ	a	a₁	b	b₁	e, мм	c	Масса, кг	
Отводы с углом α 22°30'																	
TC-583.000 - 047		100	108 × 4	108	4	305						122			9	111	2,3
- 048		125	133 × 4	133		320						127			10	114	3,1
- 049		150	159 × 5	159	5	330						132			10	116	4,5
- 050		200	219 × 7	219	7	350						144			13	122	9,2
- 051		250	273 × 8	273		410						159		105	14	132	13,9
- 052		300	325 × 8	325	8	490						180		115	14	148	18,8
- 053		350	377 × 9	377		570						200		125	15	162	26,8
- 054		400	426 × 9	426	9	640						220		135	15	178	33,2
- 055		500	530 × 8	530	8	800						212		106	14	159	33,0
- 056	Рy 2,5 (25)				11	530	11°15'	-	157°30'	-		209		103	17	156	44,3
- 057		600	630 × 12	630	12	950						252		126	18	189	69,5
- 058						630						239		113	18	176	64,8
- 059		700	720 × 9	720	9	1080						286		143	16	214	68,1
- 060						720						266		122		194	75,0
- 061		800	820 × 11	820	11	1230						326		163	17	244	107,9
- 062						820						296		132		214	94,9
- 063		900	920 × 14	920	12	1380						366		183		274	173,0
- 064						920						325		142		233	147,2
- 065						1530						406		203	20	304	211,5
- 066		1000	1020 × 14	1020	14	1020						304		101		202	141,8
- 067						1830						486		243		364	304,8
- 068		1200	1220 × 14	1220		1220						366		122		244	261,0
- 069					18	2130						566		283		424	530,6
- 070		1400	1420 × 14	1420	22	1420						426		142		284	354,6

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Изд. № 0024 Печать и бумага Бумага цветная Маш. № 0010 Печать и бумага

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Коп. Матрица

TC-583.000 CB

Лист 5

Формат А3

TC-583.000 CB

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Размеры присоединительных труб Ду × S	Дн ₁	S ₁	R	α ₁	α ₂	ψ	a	a ₁	b	b ₁	e, мм	c	Масса, кг
TC-583.000 - 071	P _y ≤ 1,6 (16)	400	425 × 7	426	7	640	11°15'	—	157°30'	—	220	—	135	13	178	26,0
- 072		500	530 × 8	530	8	530					209		103	14	156	32,6
- 073		600	630 × 8	630		950					252		126		189	46,8
- 074					630	239					113		176		43,6	
- 075					700	720 × 9					720		9	1080	286	143
- 076		720	266	122										194	61,7	
- 077		1230	326	163										244	88,6	
- 078		800	820 × 9	820	10	820					296		132	15	214	77,8
- 079		900	920 × 10	920		1380					366		183		275	123,5
- 080						920					325		142		219	105,1
- 081					1530	406					203		304	152,4		
- 082		1000	1020 × 10	1020	11	1020					304		101	16	202	101,7
- 083		1200	1220 × 11	1220		1830					486		243		364	239,9
- 084						1220					366		122		244	160,8
- 085					1400	1420 × 14					1420		2130	566	283	424
- 086	1420	426	142	284			276,2									
- 087	500	530 × 8	530	800			211	105	158	44,7						
- 088				530	208	103	156	43,9								
- 089				700	720 × 11	720	1080	286	143	214	83,2					
- 090	720	265	122				194	94,5								
- 091	1230	326	163				244	136,8								
- 092	800	820 × 11	820	18	820	295	132	24	214	152,2						

Имя и подпись, Подп. и дата, Серия и тип, Изд. №, №, Подп. и дата

Имя, Подп. № докум. Подп. Дата Кол. экзemplов

TC-583.000 CB

Лист 5

Формат А3

TC-583.000 CB

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Место, Подпись, Кол. Исполнителей

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Dн × S	Dн	S	R	α₁	α₂	γ	α	α₁	b	b₁	e, мм	c	Масса, кг		
Отводы с углом α 30°																		
TC-583.100-093		100	108 × 4	108	4	240	15°	—	150°	—	—	—	100	9	115	2,4		
-094		125	133 × 4	133		255									136	118	3,1	
-095		150	159 × 5	159	5	270								144	10	122	4,7	
-096		200	219 × 7	219	7	295								158	13	129	9,7	
-097		250	273 × 8	273	8	410								196	123	14	160	17,1
-098		300	325 × 8	325		490								225			137	181
-099		350	377 × 8	377	9	570								202	101	15	152	25,4
-100		400	426 × 9	426		640								228			114	171
-101	Ру 2,5 (25)	500	530 × 8	530	8	800								284	142	14	213	44,6
-102					11	530								121	17	192	55,3	
-103		600	630 × 12	630	12	950								338	169	18	254	94,6
-104						630								303	134		219	81,8
-105		700	720 × 9	720	9	1080								386	193	16	290	92,8
-106						720								339	146	17	243	95,2
-107		800	820 × 11	820	11	1230								440	220		17	330
-108						820	330	110	220	98,5								
-109		900	920 × 14	920	12	1380	493	246	20	370	232,1							
-110						920	370	123		246	154,8							
-111		1000	1020 × 14	1020	14	1530	546	273	20	410	288,5							
-112						1020	411	137		274	194,1							
-113		1200	1220 × 14	1220	18	1830	654	327	24	491	413,4							
-114						1220	492	164		328	356,8							
-115		1400	1420 × 14	1420	22	2130	760	380	24	570	711,4							
-116	1420					570	190	380		473,3								

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Место, Подпись, Кол. Исполнителей

TC-583.000 CB

Лист 7

Формат А3

ТС-583.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Серия 5-903-13 Выпуск 1-85

Табл. № 1022. Подлн. и диаметр. Объемный и масс. коэффициенты. Подлн. и диаметр

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	Размеры присоединительных труб Ду × S	Дн ₁	S ₁	R	α ₁	α ₂	γ	a	a ₁	b	b ₁	c ₁ мм	c	Масса, кг
ТС-583.000-117	Рy 1,6(16)	400	426 × 7	426	7	640	15°	—	150°	—	228	—	114	13	171	25,2
-118						426					221		107		164	24,1
-119						530					263		121		192	40,3
-120		500	530 × 8	530	8	530					338		169	254	63,2	
-121						630					303		134	219	54,6	
-122		700	720 × 9	720	9	1080					386		193	290	92,9	
-123						720					339		146	243	77,9	
-124						1230					440		220	330	120,2	
-125		800	820 × 9	820	10	820					330		110	220	80,6	
-126						1380					493		246	370	166,1	
-127		900	920 × 10	920	10	920					370		123	246	111,0	
-128						1530					546		273	410	206,4	
-129						1020					411		137	274	138,6	
-130		1200	1220 × 11	1220	11	1830					654		327	491	325,0	
-131						1220					492		164	328	218,0	
-132	1400	1420 × 14	1420	14	2130	760	380	570	558,6							
-133					1420	570	190	380	374,6							
-134					800	284	142	214	61,2							
-135	Ррвб 2,2(22) t=350°C	500	530 × 8	530	11	530	263	121	192	55,3						
-136						1080	386	193	289	113,1						
-137		700	720 × 11	720	12	720	339	146	243	121,1						
-138	1230					439	220	330	186,7							
-139	800	820 × 11	820	14	820	330	110	220	161,2							
-139					18	820	110	24	220	161,2						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.000 СБ

Лист 8

Фирма АЗ

ТС-583.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Изм. № подл. Подп. и Дата Изм. № подл. Подп. и Дата Изм. № подл. Подп. и Дата

Обозначение	Добленис, ППа (ккс/ккн²)	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Ду × S	Дн	S	R	α ₁	α ₂	ψ	a	a ₁	b	b ₁	e, мм	c	Масса, кг
Отводы с углом α 45°																
ТС-583.000-140		100	108 × 4	108	4	305	11°15'	22°30'	135°	144	122	100	100	9	176	3,6
-141		125	133 × 4	133	4	320				154	127				183	4,6
-142		150	159 × 5	159	5	330				164	132	187	7,1			
-143		200	219 × 7	219	7	360				188	144	13	109	14,6		
-144		250	273 × 8	273	8	410				218	159	110	105	14	220	23,0
-145		300	325 × 8	325	8	490				260	180	130	115	15	253	31,5
-146		350	377 × 9	377	9	570				300	200	150	125	15	286	46,2
-147		400	426 × 9	426	9	640				340	220	170	135	17	315	57,9
-148	Ру 2,5 (25)	500	530 × 8	530	8	800				424	212	212	106	14	331	66,9
-149					11	530				318	209	106	103	17	269	76,3
-150		600	630 × 12	630	12	950				504	252	252	126	18	393	141,7
-151						630				378	239	126	113	18	311	113,9
-152		700	720 × 9	720	9	1080				572	286	286	143	16	447	138,2
-153						720				432	266	144	122	17	342	133,4
-154		800	820 × 11	820	11	1230				652	326	326	163	17	509	218,9
-155						820				492	296	164	132	17	390	169,9
-156		900	920 × 14	920	12	1380				732	366	366	183	20	573	346,7
-157						920				650	325	184	142		432	262,3
-158		1000	1020 × 14	1020	14	1530				812	406	406	203	20	634	431,2
-159						1020				608	304	202	101		422	269,5
-160		1200	1220 × 14	1220	18	1830	972	486	486	243	24	758	616,9			
-161						1220	732	366	244	122		505	534,2			
-162		1400	1420 × 14	1420	22	2130	1132	566	566	283	24	882	1060,0			
-163						1420	852	426	284	142		589	707,0			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.000 СБ

Лист 9

Коп. Иванов

Формат А3

ТС-583.000-С1

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Вид № подл. Искл. и дата. Взам. инв. № (Иск. и дата). Подл. и дата

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	Размеры присоединительных труб Ду × S	DN ₁	S ₁	R	α ₁	α ₂	ψ	a	a ₁	b	b ₁	e, мм	c	Масса, кг		
ТС-583.000-164	Р _у ≤ 1,6 (16)	400	426 × 7	426	7	640	11° 15'	22° 30'	135°	340	220	170	135	13	315	45,1		
-165		500	530 × 8	530	8	530				318	209	106	103		14	269	55,5	
-166		600	630 × 8	630		950				504	252	252	126			393	94,7	
-167					10	630				378	239	126	113	311		75,9		
-168		700	720 × 9	720	9	1080				572	286	286	143	15	447	138,2		
-169						720				432	266	144	122		348	109,3		
-170						1230				652	326	326	163		509	179,3		
-171		800	820 × 9	820		820				492	296	164	132		390	138,9		
-172						1380				732	366	366	183		573	248,1		
-173		900	920 × 10	920		10				920	550	325	184		142	16	432	188,6
-174					1530					812	406	406	203	634	308,2			
-175					1020					608	304	202	101	422	206,5			
-176		1200	1220 × 11	1220	11					1830	972	486	486	243	17		758	484,7
-177										1220	732	366	244	122			505	325,9
-178		1400	1420 × 14	1420						14	2130	1132	566	566			283	20
-179						1420					852	426	284	142		588	561,9	
-180		500	530 × 8	530	11	800					424	211	211	105	16	331	92,6	
-181						530					316	208	106	103		270	76,6	
-182						700					720 × 11	720	1080	574		286	286	
-183	720	430	265	144			122	348	170,6									
-184	800	820 × 11	820	14		1230	652	326	326	163	20	509	281,7					
-185						820	490	295	164	132		390	279,6					

Р_{р_{аб}}
2,2 (22)
t = 350°C

Изм. лист № докум. Подп. Дата
Коп. Подпись

ТС-583.000 СБ

Лист
10

Формат А3

TC-583.000-11

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Серия 5-903-13 Выпуск 1-95

Имя и фамилия
Подпись
Дата

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Размеры присоединительных труб Ду × S	D _н	S _г	R	α ₁	α ₂	ψ	a	a ₁	b	b ₁	e, мм	c	Масса, кг
Отводы с углом α 60°																
TC-583.000-186	P _y 2,5 (25)	100	108 × 4	108	4	240	15°	30°	120	160	130	100	100	9	188	3,8
-187		125	133 × 4	133		255				172	136				197	4,9
-188		150	159 × 5	159	5	270				188	144	10	206	7,6		
-189		200	219 × 7	219		295				216	158		220	15,7		
-190		250	273 × 8	273	8	410				292	196	146	123	14	287	28,8
-191		300	325 × 8	325		490				350	225	174	137	333	39,8	
-192		350	377 × 9	377	9	570				404	202	202	101	15	329	50,8
-193		400	426 × 9	426		640				456	228	228	114		369	64,8
-194		500	530 × 8	530	8	800				568	284	284	142	14	462	89,2
-195					11	530				426	263	142	121	17	356	96,6
-196		600	630 × 12	630	12	950				676	338	338	169	18	548	189,2
-197						630				506	303	168	134		414	145,3
-198		700	720 × 9	720	9	1080				772	386	386	193	16	623	185,6
-199						720				578	339	192	146		466	171,1
-200		800	820 × 11	820	11	1230				880	440	440	220	17	710	293,7
-201						820				660	330	220	110		473	197,0
-202		900	920 × 14	920	12	1380				984	492	492	246	20	798	464,7
-203						920				740	370	246	123		532	310,2
-204		1000	1020 × 14	1020	14	1530				1092	546	546	273	20	883	577,1
-205						1020				822	411	274	137		589	388,2
-206	1200	1220 × 14	1220	18	1830	1308	654	654	327	24	1056	826,7				
-207					1220	984	492	328	164		704	713,5				
-208	1400	1420 × 14	1420	22	2130	1520	760	760	380	24	1230	1420,8				
-209					1420	1140	570	380	190		820	947,0				

Изм. лист № докум. Подп. Дата
Кол. экзemplя

TC-583.000 СБ

Лист 11

Фирма АЗ

ТС-583.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Имя, И.О. Фамилия, Подп. и дата
 Имя, И.О. Фамилия, Подп. и дата
 Имя, И.О. Фамилия, Подп. и дата

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Ду × S	Дн ₁	S ₁	R	α ₁	α ₂	ψ	a	a ₁	b	b ₁	e ₁ <small>мм/дюйм</small>	c	Масса, кг
ТС-583.000-210	Р _у 1,6 (16)	400	426 × 7	426	7	640	15°	30°	120°	456	228	228	114	13	369	50,4
426						342				221	114	107	296		41,1	
530		500	530 × 8	530	8	530				426	263	142	121	356	70,3	
950						676				338	338	169	548	126,5		
630		600	630 × 8	630	10	630				506	303	168	134	414	97,0	
1080						772				386	386	193	623	185,7		
720		700	720 × 9	720	9	720				578	339	192	146	466	140,1	
1230						880				440	440	220	710	240,5		
820		800	820 × 9	820	10	820				660	330	220	110	473	161,3	
1380						984				492	492	246	798	332,6		
920		900	920 × 10	920	10	920				740	370	246	123	532	222,8	
1530						1092				546	546	273	883	412,8		
1020		1000	1020 × 10	1020	11	1020				822	411	274	137	589	277,2	
1830						1308				654	654	327	1056	650,0		
1220		1200	1220 × 11	1220	11	1220				984	492	328	164	704	436,1	
2130						1520				760	760	380	1230	1117,2		
1420		1400	1420 × 14	1420	14	1420				1140	570	380	190	820	743,8	
800						558				284	284	142	462	122,5		
530		500	530 × 8	530	11	530				426	263	142	121	356	96,6	
1080						772				386	386	193	624	226,0		
720	700	720 × 11	720	12	720	578	339	192	146	465	218,0					
1230					878	439	440	220	710	373,9						
820	800	820 × 11	820	18	820	660	330	220	110	473	322,3					

Прод
2,2(22)
t=350°C

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.000 СБ

Лист
12

Формат А3

ТС-583.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Серия 5 - 903-13 выпуск 1-95

Изд. 1995г. Измен. и дополн. Внесены в И.И. № 12/95. Подп. и дата

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых	Dн	S	R	α ₁	α ₂	ψ	a	a ₁	b	b ₁	e, не менее	c	Масса, кг
Отводы с углом α 90°																
ТС-583.000-233		100	108 × 4	108	4	305	11°15'	22°30'	90°	144	122	100	100	9	355	6,2
-234		125	133 × 4	133		320				154	127				370	8,1
-235		150	159 × 5	159	5	330				164	132	10	380	12,3		
-236		200	219 × 7	219	7	360				188	144	13	410	25,6		
-237		250	273 × 8	273	8	410				218	159	110	105	14	460	40,9
-238		300	325 × 8	325	9	490				260	180	130	115	15	540	56,8
-239		350	377 × 9	377		570				300	200	150	125		620	84,3
-240		400	426 × 9	426	8	640				340	220	170	135	14	690	106,6
-241		500	530 × 8	530		800				424	212	212	106		103	14
-242	P _y 2,5 (25)	600	630 × 12	630	11	530				318	209	106	103	17	580	138,5
-243						950				504	252	252	126	18	950	283,3
-244		700	720 × 9	720	9	630				378	239	126	113	16	680	209,4
-245						1080				572	286	286	143		1080	276,4
-246		800	820 × 11	820	11	720				432	266	144	122	17	770	247,6
-247						1230				652	326	326	163		1230	438,0
-248		900	920 × 14	920	12	820				492	296	164	132	20	870	317,7
-249						1380				732	366	366	183		1380	693,4
-250		1000	1020 × 14	1020	14	920				550	325	184	142	24	970	495,7
-251						1530				812	406	406	203		1530	862,5
-252		1200	1220 × 14	1220	18	1020				608	304	202	101	24	1020	579,0
-253						1830				972	486	486	243		1830	1233,7
-254		1400	1420 × 14	1420	22	1220				732	366	244	122	24	1220	1068,5
-255						2130	1132	566	566	283	2130	2116,2				
-256						1420	852	426	284	142		1420	1415,1			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.000 СБ

Лист 13

Формат А3

ТС-583.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см ²)	Условный проход Dy	Размеры присоединя- емых труб Dн × S	Dн	S ₁	R	α ₁	α ₂	ψ	a	α	b	b ₁	e, мм	c	Масса, кг	
ТС-583.000-257	P _y 1,5(16)	400	426 × 7	426	7	649	11° 15'	22° 30'	90°	340	220	170	135	13	690	83,0	
-258		500	530 × 8	530	8	530				318	209	106	103		14	580	100,7
-259		600	630 × 8	630		950				504	252	252	126			950	189,5
-260					630	378				239	126	113	680	139,6			
-261		700	720 × 9	720	9	1080				572	286	286	143	15		1080	276,4
-262						720				432	266	144	122			770	202,8
-263						800				820 × 9	820	1230	652			326	326
-264		820	492	296								164	132		870	259,9	
-265		900	920 × 10	920								1380	732		366	366	183
-266						920				550	325	184	142		970	354,3	
-267					1000	1020 × 10				1020	1530	812	406	406	203	1530	616,3
-268		1020	608	304							202	101	1020	413,0			
-269		1200	1220 × 11	1220							1830	972	486	486	243	1830	969,4
-270					1220	732				366	244	122	1220	651,8			
-271					1400	1420 × 14				1420	2130	1132	566	566	283	2130	1671,3
-272		1420	852	426							284	142	1420	1123,8			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.000 СБ

Лист
14

Формат А3

TC-583.000 C6

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб $D_n \times S$	D_n	S_1	R	α_1	α_2	ψ	a	a_1	b	b_1	e , мм	c	Масса, кг
TC-583.000-273	Р _{рвб} 2,2(22) $t=350^\circ\text{C}$	500	530 × 8	530	11	800	11°15'	22°30'	90°	424	211	211	106	16	800	186,4
-274						530				316	208	106	103		580	139,9
-275		700	720 × 11	720	12	1080				574	286	286	143	17	1080	342,3
-276						720				430	265	144	122		770	318,4
-277		800	820 × 11	820	14	1230				652	326	326	163	20	1230	566,3
-278						820				490	295	164	132		24	870

Пример условного обозначения сварного отвода с углом $\alpha 30^\circ$, из трубы диаметром 426 мм и толщиной стенки 9 мм на условное давление Р_у 2,5 МПа:

Отвод $30^\circ 426 \times 9 - 2,5$ TC-583.000-100

Пример условного обозначения сварного отвода с углом $\alpha 30^\circ$, из трубы диаметром 426 мм, с толщиной стенки 9 мм, на условное давление Р_у 2,5 МПа, в котором вместо концевых секторов используются трубы с косым срезом (тип Б) с длинами 2000 и 2500 мм:

Отвод $30^\circ 426 \times 9 - 2000 \times 2500 - 2,5$ TC-583.000-100

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-583.000 C6

Лист
15

Кав. Иванова

Формат А3

ТС-583.000 СБ

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ СТАЛЕЙ МАРОК Ст3сп5 И Ст3Гпс4 ПРИ $t = 200^{\circ}\text{C}$ И СТАЛИ 20 ПРИ $t = 300^{\circ}\text{C}$ ВЗАМЕН СТАЛЕЙ МАРОК 16ГС, 17ГС И 09Г2С

Таблица 3

Обозначение	Условное долевое R_u , МПа(кгс/см ²)	Обозначение	Условное долевое R_u , МПа(кгс/см ²)	Обозначение	Условное долевое R_u , МПа(кгс/см ²)	Обозначение	Условное долевое R_u , МПа(кгс/см ²)
ТС-583.000-010	1,6 (16)	ТС-583.000-073	1,0 (10)	ТС-583.000-151	1,6 (16)	ТС-583.000-213	1,0 (10)
-011		-074		-156		-214	
-016		-079		-157		-219	
-017		-080		-161		-220	
-021		-085		-162		-225	
-022		-086		-163		-226	
-023	1,0 (10)	-103	1,6 (16)	-166	1,0 (10)	-243	1,6 (16)
-027		-104		-167		-244	
-028		-109		-172		-249	
-033		-110		-173		-250	
-034		-114		-178		-254	
-039		-115		-179		-255	
-040	1,6 (16)	-116	1,0 (10)	-196	1,6 (16)	-256	1,0 (10)
-057		-120		-197		-259	
-058		-121		-202		-260	
-063		-126		-203		-265	
-064		-127		-207		-266	
-068		-132		-208		-271	
-069	-133	-209	-272				
-070		-150	1,6 (16)				

Серия 5-903-13 Выпуск 1-95

Имя № подл. Имя № инст. Имя № док. Подп. Дата

Имя № подл. Имя № инст. Имя № док. Подп. Дата

ТС-583.000 СБ

Лист 15

Формат А3

ТС-583.001

2,5/(✓)

Рис. 1 из трубы

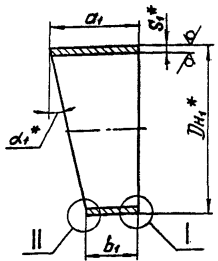
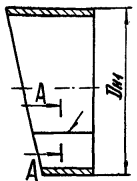
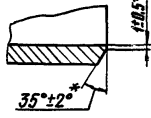


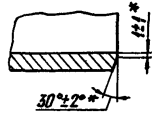
Рис. 2 из листа
остальное см.рис.1



Для Dn от 108 до 820 мм

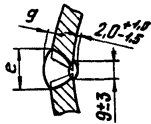
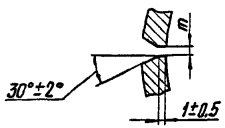
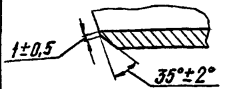


Для Dn св. 820 до 1620 мм

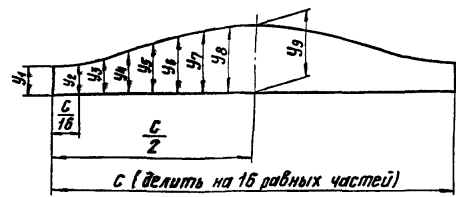


A-A

Подготовка кромок



Шаблон для разметки



Таблицу исполнений см. листы 3...14

ТС-583.001					Лист	Масштаб	Масштаб
Изм.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Сектор концевой	См. табл.	—
Разработ.	Крибачин	М.И.И.	09.92	Лист 1			
Провер.	Глобильн	Т.И.	09.92	Листов 14			
Т. контр.							
И. контр.	Григорьев	И.И.	08.95		АО		
Утв.	Горбачев	И.И.	08.95		СЗЭМП		
					Формат А3		

Серия 5. 903-13 выпуск 1-95

Изд. и табл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

100 Э85-31

Сектор концевой в качестве трубы с косым срезом

Тип Б

Рис. 1 из трубы

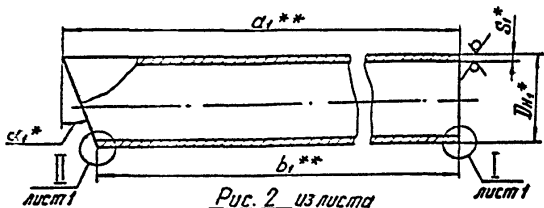
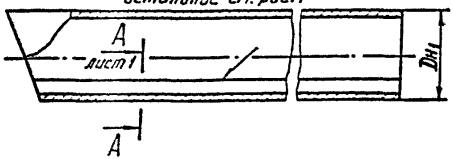
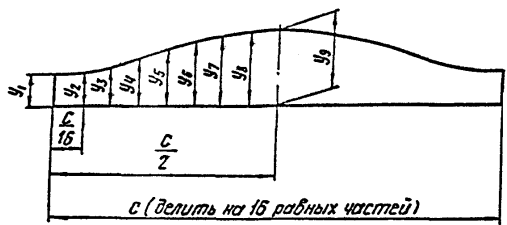


Рис. 2 из листа
остальное см. рис. 1



Шаблон для разметки концов труб



Тип В

Рис. 1 из трубы

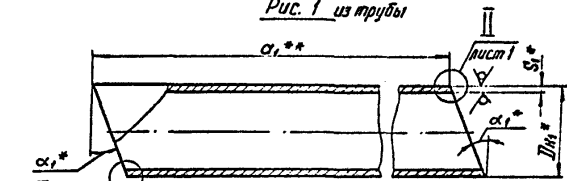
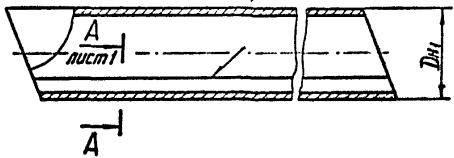


Рис. 2 из листа
остальное см. рис. 1



** Размеры устанавливаются проектировщиком
трубопровода

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Мин. № госзаказа, Имя и фамилия, Взам. инв. №, Имя и фамилия, Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.001

Лист 2

Формат А3

100 £85-71

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Ду	Шаблон для разметки											
		с	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅	У ₆	У ₇	У ₈	У ₉		
ТС-583.001	100	339	100	101	102	104	108	111	113	115	115		
-001	125	418			103	105	109	113	115	117	118		
-002	150	500			104	107	111	115	118	120	121		
-003	200	688			105	109	115	120	125	128	129		
-004	250	858			106	111	119	126	132	136	137		
-005	300	1021		102	107	113	122	130	137	141	143		
-006	350	1184			108	115	125	135	143	148	150		
-007	400	1338			109	117	129	140	149	155	157		
-008	500	1665			120	123	130	142	156	170	181	188	191
-009					100	103	110	122	135	149	160	167	170
-010	600	1979	134	137	146	160	176	191	205	214	217		
-011			100	103	112	126	142	157	171	180	183		
-012	700	2262	145	149	159	174	193	211	226	236	240		
-013			100	104	114	129	148	166	181	191	195		
-014			800	2576	108	112	124	141	162	183	200	212	216
-015	104	108			120	137	158	179	196	208	212		
-016	900	2890	121	126	139	158	182	205	224	237	242		
-017			111	116	129	148	172	195	214	227	232		
-018			1000	3204	135	140	155	176	202	228	249	264	269
-019	117	122			137	158	185	211	232	247	252		
-020	1200	3833	161	167	185	211	242	272	299	316	322		
-021			130	136	154	180	211	242	269	286	292		
-022			1400	4461	187	194	214	245	281	317	348	368	375
-023	144	151			171	202	238	273	304	324	331		

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Изм. 12-90гггг Подл. и дата 12.09.90 № 11.08.90 № 2/010 Подл. и дата

Изм. Илуст. № докум. Подл. Дата
Коп. Исполн. АЗ

ТС-583.001

Илуст
4

Формат А3

ТС-583.001

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Dн	S	α	α _r	b _r	Rис.	e		g		m*		Материал	Масса, кг		
									Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.				
ТС-583.001-024	Рy 1,6(16)	400	426	7	7°30'	163	106	1	-	-	-	-	-	-	Труба-Т	9,8		
						157	100								Дн*С ГОСТ 10704	9,3		
						191	120								В 20 ГОСТ 10705	16,1		
			500	530		8	217	134	2	14	+4	1,5	+1,5	-1,0	1,5	±0,5	лист	21,6
							183	100									ПН-Б-С ГОСТ 19903	17,4
							240	145									16Г С-12 ГОСТ 5520	30,5
		600	630	10		195	100	1	-	-	-	-	-	-	-	Труба	23,4	
						216	108									Дн*С ПН-Б-С ГОСТ 20295	29,2	
						212	104									лист	28,4	
		700	720	9		242	121	2	16	+4	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	ПН-Б-С ГОСТ 19903	40,7	
						232	111									16Г С-12 ГОСТ 5520	38,5	
						269	135									Труба	50,3	
		800	820	10		252	117	1	-	-	-	-	-	-	-	Труба	46,1	
						322	161									Дн*С ПН-Б-С ГОСТ 19903	79,4	
						292	130									143-1698	69,2	
		900	920	11		375	187	2	20	+5	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	лист	136,4	
						331	144									ПН-Б-С ГОСТ 19903	115,5	
						191	120									16Г С-12 ГОСТ 5520	22,0	
1000	1020	14	170	100	1	-	-	-	-	-	-	-	Труба	19,2				
			240	145									Дн*С ПН-Б-С ГОСТ 20295	37,1				
			195	100									лист	36,1				
1200	1220	11	216	108	2	20	+5	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	ПН-Б-С ГОСТ 19903	45,1				
			212	104									16Г С-12 ГОСТ 5520	56,3				
			240	145									Труба	22,0				
1400	1420	14	170	100	1	-	-	-	-	-	-	-	Труба	19,2				
			240	145									Дн*С ПН-Б-С ГОСТ 20295	37,1				
			195	100									лист	36,1				
1600	1620	18	216	108	2	24	+6	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	ПН-Б-С ГОСТ 19903	45,1				
			212	104									16Г С-12 ГОСТ 5520	56,3				
			240	145									Труба	22,0				

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Изм. вкл. 01.01.11, 01.01.12, 01.01.13, 01.01.14, 01.01.15, 01.01.16, 01.01.17, 01.01.18, 01.01.19, 01.01.20, 01.01.21, 01.01.22, 01.01.23, 01.01.24, 01.01.25, 01.01.26, 01.01.27, 01.01.28, 01.01.29, 01.01.30, 01.01.31, 01.01.32, 01.01.33, 01.01.34, 01.01.35, 01.01.36, 01.01.37, 01.01.38, 01.01.39, 01.01.40, 01.01.41, 01.01.42, 01.01.43, 01.01.44, 01.01.45, 01.01.46

Изм	Исполн	№ докум	Подп	Дата	ТС-583.001	Лист 5
Коп.	Иванова	Фирман АЗ				

TC-583.001

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Dy	Шаблон для разметки									
		C	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅	У ₆	У ₇	У ₈	У ₉
TC-583.001-024	400	1338	106	108	114	123	135	146	155	161	163
-025			100	102	108	117	129	140	149	155	157
-026	500	1665	120	123	130	142	156	170	181	188	191
-027	600	1979	134	137	146	160	176	191	205	214	217
-028			100	103	112	126	142	157	171	180	183
-029	700	2262	145	149	159	174	193	211	226	236	240
-030			100	104	114	129	148	166	181	191	195
-031	800	2576	108	112	124	141	162	183	200	212	216
-032			104	108	120	137	158	179	196	208	212
-033	900	2890	121	126	139	158	182	205	224	237	242
-034			111	116	129	148	172	195	214	227	232
-035	1000	3204	135	140	155	176	202	228	249	264	269
-036			117	122	137	158	185	211	232	247	252
-037	1200	3833	161	167	185	211	242	272	299	316	322
-038			130	136	154	180	211	242	269	286	292
-039	1400	4461	187	194	214	245	281	317	348	368	375
-040			144	151	171	202	238	273	304	324	331
-041	500	1665	120	123	130	142	156	170	181	188	191
-042			100	103	110	122	135	149	160	167	170
-043	700	2262	145	149	159	174	193	211	226	236	240
-044			100	104	114	129	148	166	181	191	195
-045	800	2576	108	112	124	141	162	183	200	212	216
-046			104	108	120	137	158	179	196	208	212

Изм № 002-1
Изм № 002-2
Изм № 002-3
Изм № 002-4
Изм № 002-5
Изм № 002-6
Изм № 002-7
Изм № 002-8
Изм № 002-9
Изм № 002-10
Изм № 002-11
Изм № 002-12
Изм № 002-13
Изм № 002-14
Изм № 002-15
Изм № 002-16
Изм № 002-17
Изм № 002-18
Изм № 002-19
Изм № 002-20
Изм № 002-21
Изм № 002-22
Изм № 002-23
Изм № 002-24
Изм № 002-25
Изм № 002-26
Изм № 002-27
Изм № 002-28
Изм № 002-29
Изм № 002-30
Изм № 002-31
Изм № 002-32
Изм № 002-33
Изм № 002-34
Изм № 002-35
Изм № 002-36
Изм № 002-37
Изм № 002-38
Изм № 002-39
Изм № 002-40
Изм № 002-41
Изм № 002-42
Изм № 002-43
Изм № 002-44
Изм № 002-45
Изм № 002-46
Изм № 002-47
Изм № 002-48
Изм № 002-49
Изм № 002-50
Изм № 002-51
Изм № 002-52
Изм № 002-53
Изм № 002-54
Изм № 002-55
Изм № 002-56
Изм № 002-57
Изм № 002-58
Изм № 002-59
Изм № 002-60
Изм № 002-61
Изм № 002-62
Изм № 002-63
Изм № 002-64
Изм № 002-65
Изм № 002-66
Изм № 002-67
Изм № 002-68
Изм № 002-69
Изм № 002-70
Изм № 002-71
Изм № 002-72
Изм № 002-73
Изм № 002-74
Изм № 002-75
Изм № 002-76
Изм № 002-77
Изм № 002-78
Изм № 002-79
Изм № 002-80
Изм № 002-81
Изм № 002-82
Изм № 002-83
Изм № 002-84
Изм № 002-85
Изм № 002-86
Изм № 002-87
Изм № 002-88
Изм № 002-89
Изм № 002-90
Изм № 002-91
Изм № 002-92
Изм № 002-93
Изм № 002-94
Изм № 002-95
Изм № 002-96
Изм № 002-97
Изм № 002-98
Изм № 002-99
Изм № 002-100

Серия 5-903-13 Выпуск 1-95

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

TC-583.001

Лист
6

Формат А3

100 285-91

Размеры в мм

Продолжение

Серия 5-903-13 Выпуск 1-95

Табл. № 10001 Подп. и дата Взам. инв. № Изм. № Подп. и дата

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Dн	S	α	a	b	Рис.	e		g		т*		Материал	Масса, кг	
									Номин	Пред. откл.	Номин	Пред. откл.	Номин	Пред. откл.			
ТС-583.001-047	Рy 2,5 (25)	100	108	4	№15	122	100	1	-	-	-	-	-	-	Труба Dн*S-201414-3-190	1,1	
-048		125	133			127										1,5	
-049		150	159	5		132										2,2	
-050		200	219	7		144										4,5	
-051		250	273	8		159										105	6,9
-052		300	325			180										115	9,3
-053		350	377	9		200										125	13,3
-054		400	426			220										135	16,5
-055		500	530	8		212										106	16,4
-056				11		209										103	22,0
-057		600	630	12		252	126								Лист ДН*Б*С ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	34,6	
-058						239	113								16Г С-12 ГОСТ 5520	32,2	
-059		700	720	9		286	143								Труба Dн*S-201414-3-190	33,9	
-060						266	122									37,3	
-061		800	820	11		326	163								7,0	53,8	
-062						296	132								47,0		
-063		900	920	12		366	183								Лист ДН*Б*С ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	85,3	
-064						325	142								16Г С-12 ГОСТ 5520	73,4	
-065		1000	1020	14		406	203								Труба Dн*S-2014-У 14-3-1698	105,6	
-066						304	101									70,5	
-067		1200	1220			486	243								152,0		
-068				18		366	122								Лист ДН*Б*С ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	130,2	
-069	1400	1400		566	283	2, 24 +6 2,0 +2,0 -1,0 2,0 +0,5	264,5										
-070			22	426	142	16Г С-12 ГОСТ 5520	176,7										

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

ТС-583.001

Лист
7

Формат А3

Коп. Исполн

100 Э83.001

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Условный проход Ду	Шаблон для разметки									
		с	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅	У ₆	У ₇	У ₈	У ₉
ТС-583.001 - 047	100	339	100	101	103	107	111	115	119	121	122
-048	125	418			104	108	114	119	123	126	127
-049	150	500			105	110	116	122	127	131	132
-050	200	688			102	106	113	122	131	138	142
-051	250	858	105	107	113	122	132	142	151	157	159
-052	300	1021	115	118	124	135	148	160	171	177	180
-053	350	1184	125	128	137	147	163	178	188	197	200
-054	400	1338	135	138	147	161	178	194	208	217	220
-055	500	1665	106	110	121	138	159	180	197	208	212
-056			103	107	118	136	156	176	194	205	209
-057	600	1979	126	131	144	165	189	213	234	247	252
-058			113	118	131	152	176	200	221	234	239
-059	700	2262	143	149	164	187	215	242	265	280	286
-060			122	128	143	166	194	222	245	260	266
-061	800	2576	163	169	187	212	245	277	302	320	326
-062			132	138	157	183	214	245	271	290	296
-063	900	2890	183	190	209	240	275	309	340	359	366
-064			142	149	169	199	234	269	298	318	325
-065	1000	3204	203	210	232	265	305	344	377	399	406
-066			101	110	131	165	203	240	274	295	304
-067	1200	3833	243	253	279	319	365	410	450	476	486
-068			122	130	156	196	244	292	332	358	366
-069	1400	4461	283	294	324	370	425	479	525	555	566
-070			142	153	195	230	284	338	373	415	426

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

№5, № табл. / Идент. и дата / Взам. инв. № / Инв. №-обл. / Подп. и дата

Изм. / Ист. / № докум. / Подп. / Дата
Коп. Иваново

ТС-583.001

Лист 8
Шматт А3

100.583.001

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см ²)	Условный проход Dy	Dн	S _i	α _i	a	b	Рис.	e		g		m*		Материал	Масса, кг	
									Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			
ТС-583.001 - 071	Рy 1,6(16)	400	426	7	11°15'	220	135	1	-	-	-	-	-	-	Труба Дн*S ГОСТ 10704 Б 20 ГОСТ 10705	12,9	
- 072		500	530	8		209	103	1	-	-	-	-	-	-	-	Труба Т. Дн*S-17Г16 ГОСТ 20295	16,1
- 073		600	630	10		252	126	2	14	+4	1,5	+1,5 -1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-5 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	23,2	
- 074						239	113									21,6	
- 075		700	720	9		286	143	1	-	-	-	-	-	-	Труба Т. Дн*S-17Г16 ГОСТ 20295	33,9	
- 076						266	122									30,7	
- 077		800	820	10		326	163	2	16	+4	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-5 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	44,1	
- 078						296	132									38,5	
- 079		900	920	10		356	183	2	16	+4	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-5 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	61,6	
- 080						325	142									52,4	
- 081		1000	1020	11		406	203	1	-	-	-	-	-	-	Труба Дн*S-17Г16 С УТ 143-1698	76,0	
- 082						304	101									50,6	
- 083		1200	1220	11		486	243	1	-	-	-	-	-	-	-	119,7	
- 084						366	122									80,0	
- 085	1400	1420	14	566	283	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-5 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	206,3			
- 086				426	142									137,9			
- 087	Прод 2,2(22) t=350°C	500	530	11	211	105	1	-	-	-	-	-	Труба Т. Дн*S-17Г16 ГОСТ 20295	22,2			
- 088		208	103	21,8													
- 089	700	720	12	286	143	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-5 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	41,4			
- 090			14	265	122									47,0			
- 091	800	820	14	326	163	2	24	+6	-	-	-	-	-	68,2			
- 092			18	295	132									75,8			

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Изд. № 001/01, Подп. и дата, Сост. и №, Изд. № 01/01, Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.001	Лист 9
Коп. Исаева						

TC-583.001

Размеры, в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Ду	Шаблон для разметки									
		С	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅	У ₆	У ₇	У ₈	У ₉
ТС-583.001-071	400	1338	135	138	147	101	178	194	208	217	220
-072	500	1665	103	107	118	136	156	176	194	205	209
-073	600	1979	126	131	144	165	189	213	234	247	252
-074			113	118	131	152	176	200	221	234	239
-075	700	2262	143	149	164	187	215	242	265	280	286
-076			122	128	143	166	194	222	245	260	266
-077	800	2576	163	169	187	212	245	277	302	320	326
-078			132	138	157	183	214	245	271	290	296
-079	900	2890	183	190	209	240	275	309	340	359	366
-080			142	149	169	199	234	269	298	318	325
-081	1000	3204	203	210	232	265	305	344	377	399	406
-082			101	110	131	165	203	240	274	295	304
-083	1200	3833	243	253	279	319	365	410	450	476	486
-084			122	130	156	196	244	292	332	358	366
-085	1400	4461	283	294	324	370	425	479	525	555	566
-086			142	153	195	230	284	338	373	415	426
-087	500	1664	105	109	121	138	158	178	195	207	211
-088			103	107	118	135	155	176	193	204	208
-089	700	2261	143	149	168	187	215	242	261	281	286
-090			122	127	146	166	193	221	240	259	265
-091	800	2575	163	169	187	213	245	276	302	320	326
-092			132	138	155	182	213	244	271	288	295

Серия 5-903-13 Выпуск 1-95

Изм. и дата

Изм. и дата

Изм. и дата

Изм. и дата

Изм. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-583.001

Лист
10

Формат А3

100 583-01

Размеры в мм

Продолжение

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Материал: сталь и алюминий. Диаметр: 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400 мм.

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	Dн	S	α	a	b	Rис.	e		g		т*		Материал	Масса, кг						
									Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.								
ТС-583.001-093	Рy 2,5 (25)	100	108	4	15°	130	100	1	-	-	-	-	-	-	Труба Dн×S-20Г414-3-460	1,2						
-094		125	133			136										1,5						
-095		150	159	144		2,3																
-096		200	219	158		4,7																
-097		250	273	196 123		8,4																
-098		300	325	225 137		11,3																
-099		350	377	202 101		12,4																
-100		400	426	228 114		15,9																
-101		500	530	284 142		21,9																
-102		500	530	263 121		27,0																
-103		600	630	338 169		2	18									+5	2,0	+2,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-12 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	46,5
-104		600	630	303 134		1	-								-	-	-	-	-	Труба Т Dн×S-17Г1С ГОСТ 20295	40,1	
-105		700	720	386 193		9	-								-	-	-	-	-	Труба Т Dн×S-17Г1С ГОСТ 20295	45,8	
-106		700	720	339 146		11	1								-	-	-	-	-	Труба Т Dн×S-17Г1С ГОСТ 20295	46,7	
-107		800	820	440 220		11	1								-	-	-	-	-	Труба Т Dн×S-17Г1С ГОСТ 20295	72,4	
-108		800	820	330 110		11	1								-	-	-	-	-	Труба Т Dн×S-17Г1С ГОСТ 20295	48,3	
-109		900	920	493 246		12	2								20	+5	2,0	+2,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-5 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	115,6
-110		900	920	370 123		12	2								20	+5	2,0	+2,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-5 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	77,1
-111		1000	1020	546 273		14	1								-	-	-	-	-	-	Труба Dн×S-17Г1С-У У414-3-1698	142,4
-112		1000	1020	411 137		14	1								-	-	-	-	-	-	Труба Dн×S-17Г1С-У У414-3-1698	95,2
-113		1200	1220	654 327		18	1								-	-	-	-	-	-	Труба Dн×S-17Г1С-У У414-3-1698	204,4
-114		1200	1220	492 164		18	1								-	-	-	-	-	-	Лист ПН-Б-5 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	175,0
-115	1400	1420	760 380	22	2	24	+6	2,0	+2,0	2,0	+0,5	Лист ПН-Б-5 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	354,7									
-116	1400	1420	570 190	22	2	24	+6	2,0	+2,0	2,0	+0,5	Лист ПН-Б-5 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	236,5									

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.001

Лист
11

Формат А3

Коп. Иванова

TC-583.001

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Dy	Шаблон для разметки									
		C	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅	У ₆	У ₇	У ₈	У ₉
TC-583.001 - 093	100	339	100	101	104	109	115	121	126	129	130
-094	125	418			105	111	118	125	131	135	136
-095	150	500		102	106	113	122	131	138	142	144
-096	200	688			109	118	129	140	149	156	158
-097	250	858	123	126	134	146	160	173	185	193	196
-098	300	1021	137	140	150	164	181	198	212	222	225
-099	350	1184	101	105	116	132	152	171	187	198	202
-100	400	1338	114	118	131	149	171	193	211	224	228
-101	500	1665	142	147	163	186	213	240	263	279	284
-102			121	126	142	165	192	219	242	258	263
-103	600	1979	169	175	194	221	254	286	313	332	338
-104			134	140	159	186	219	251	278	297	303
-105	700	2262	193	200	221	253	290	326	358	379	386
-106			146	153	174	206	243	279	311	332	339
-107	800	2576	220	228	252	288	330	372	408	432	440
-108			110	118	142	178	220	262	298	322	330
-109	900	2890	246	255	282	322	370	418	458	485	493
-110			123	132	159	199	247	295	335	362	370
-111	1000	3204	273	283	313	357	410	462	506	536	546
-112			137	147	177	221	274	327	371	401	411
-113	1200	3833	327	339	375	428	491	553	606	642	654
-114			164	176	212	265	328	391	444	480	492
-115	1400	4461	380	395	436	497	570	643	704	745	760
-116			190	205	246	307	380	453	514	555	570

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-583.001

Лист
12

Коп. Издателя

Формат А3

100 583-01

Размеры в мм

Продолжение

Серия 5 - 9073-13 Выпуск 1-95

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Dн1	S1	α_1	α_1	b1	Rис.	e		g		m*		Материал	Масса, кг		
									Номен.	Пред. откл.	Номен.	Пред. откл.	Номен.	Пред. откл.				
TC-583.001 - 117	46 (16)	400	428	7	15°	228	114	1	-	-	-	-	-	-	Труба Т	12,4		
						221	107								Дн×S ГОСТ 10704	11,9		
			500	530		8	263	121	2	14	+4	1,5	+1,5	-1,0	1,5	±0,5	Труба Т	19,8
							338	169									Дн×S ГОСТ 20295	31,2
			600	630		10	303	134	1	-	-	-	-	-	-	-	Лист	26,9
							386	193									Лист	45,8
		700	720	9		339	146	1	-	-	-	-	-	-	-	Труба Т	38,3	
						440	220									Дн×S ГОСТ 20295	59,4	
		800	820	10		330	110	2	16	+4	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Лист	82,8	
						493	246									Лист	55,3	
		900	920	11		546	273	1	-	-	-	-	-	-	-	Лист	102,1	
						411	137									Лист	68,3	
1000	1020	10	654	327	1	-	-	-	-	-	-	-	Труба	161,1				
			492	164									Дн×S ГОСТ 143-1698	107,6				
1200	1220	11	760	380	2	20	+5	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Лист	276,7				
			570	190									Лист	184,7				
1400	1420	14	284	142	1	-	-	-	-	-	-	-	Труба Т	30,0				
			263	121									Дн×S ГОСТ 20295	27,0				
500	530	11	386	193	1	-	-	-	-	-	-	-	Труба Т	55,7				
			339	146									Дн×S ГОСТ 20295	59,2				
700	720	12	439	220	2	20	+5	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Труба	91,8				
			330	110									Дн×S ГОСТ 143-1698	78,3				
800	820	14	24	+6	2	24	+6	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Труба	91,8				
			18										Дн×S ГОСТ 143-1698	78,3				

* Величина зазора m указана для ручной дуговой и механизированной сварки в углекислом газе. При применении комбинированного способа сборки $m \approx 0,5 \text{ мм}$ - при выпалении карбонного слоя без присадочной проволоки и $m = 1,5 \pm 0,5 \text{ мм}$ - с присадочной проволокой.

Изм № п/п, Подп и дата, Изм № п/п, Подп и дата, Изм № п/п, Подп и дата, Изм № п/п, Подп и дата

Изм Лист № докум Подп Дата
Коп. Итого

TC-583.001

Лист 13

Формат А3

100'583-01

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Dy	Шаблон для разметки									
		c	y ₁	y ₂	y ₃	y ₄	y ₅	y ₆	y ₇	y ₈	y ₉
ТС-583.001-117	400	1338	114	118	131	149	171	193	211	224	228
-118			107	111	124	142	164	186	204	217	221
-119	500	1655	121	126	142	165	192	219	242	258	263
-120	600	1979	169	175	194	221	254	286	313	332	338
-121			134	140	159	186	219	251	278	297	303
-122	700	2262	193	200	221	253	290	326	358	379	386
-123			146	153	174	206	243	279	311	332	339
-124	800	2576	220	228	252	288	330	372	408	432	440
-125			110	118	142	178	220	262	298	322	330
-126	900	2890	246	255	282	322	370	418	458	485	493
-127			123	132	159	199	247	295	335	362	370
-128	1000	3204	273	283	313	357	410	462	506	536	546
-129			137	147	177	221	274	327	371	401	411
-130	1200	3833	327	339	375	428	491	553	606	642	654
-131			164	176	212	265	328	391	444	480	492
-132	1400	4461	380	395	436	497	570	643	704	745	760
-133			190	205	246	307	380	453	514	555	570
-134	500	1664	142	147	163	186	213	240	263	279	284
-135			121	126	142	165	192	219	242	258	263
-136	700	2261	193	200	226	252	289	326	352	378	386
-137			146	154	180	206	243	280	306	332	339
-138	800	2575	220	228	252	288	330	372	407	431	439
-139			110	118	142	178	220	262	297	321	330

Пример условного обозначения концевой секторы, применяемого в качестве трубы с косым срезом типа Б, с углом $11^{\circ}15'$ диаметром 426 мм, толщиной стенки 9 мм и длиной $a_n = 1000$ мм на условное давление $P_u 2,5$ МПа:

Труба $11^{\circ}15'Б-426 \times 9-1000-2,5$ ТС-583.001-054

Конт.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.001

Лист
14

Формат А3

ТС-583.002

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Рис. 1 из трубы

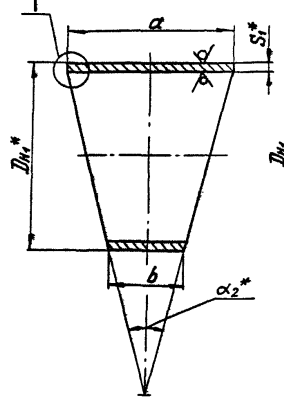
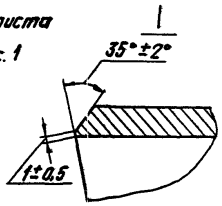
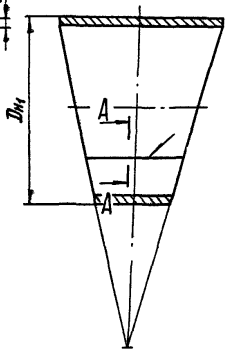
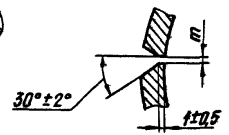


Рис. 2 из листа

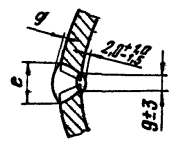
остальное см. рис. 1



Подготовка кромок



A-A



$$1. \pm \frac{1T16}{2}$$

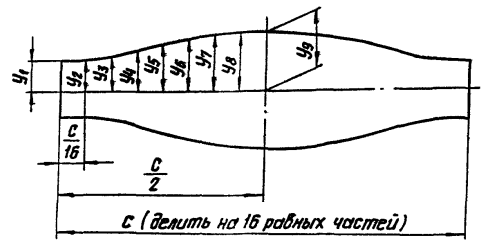
2.* Размеры для справок.

3. Для продольного сварного соединения допускается применять другие формы разделки кромок по РТМ-1с

4. Методы, объем контроля и нормы оценки качества сварного соединения должны соответствовать разделу 16 РТМ-1с.

5. Остальные требования по ТС-581Д.

Шаблон для разметки



Таблицу исполнений см. листы 3...10

Инв. № табл. Вид и дата Изм. № и дата Подп. и дата

				ТС-583.002					
Изм.	Лист	И. док. №	Подп.	Дата	Сектор промежуточный	Лит.	Масса	Масштаб	
Разработ.	Провер.	Специал.	И. док. №	Дата		См. табл.	—	—	
Утв.	И. контр.	Получено	И. док. №	Дата	См. табл.	Лист 1 из 10			
					С.А.О				
					С.С.З.М.П.				

Коп. Исполн.

Формат А3

ТС-583.002

Сектор промежуточный в качестве трубы с косым срезом

Тип Г

Рис. 1 из трубы

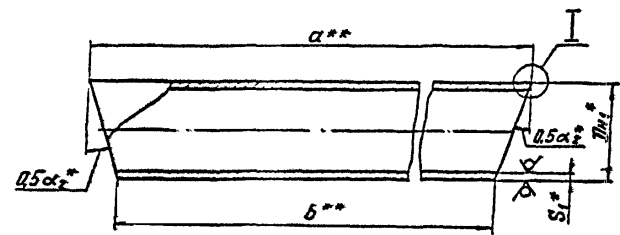
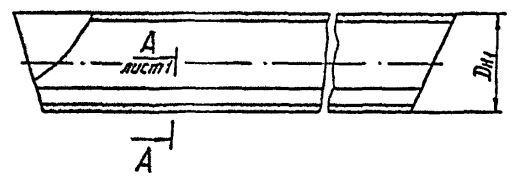
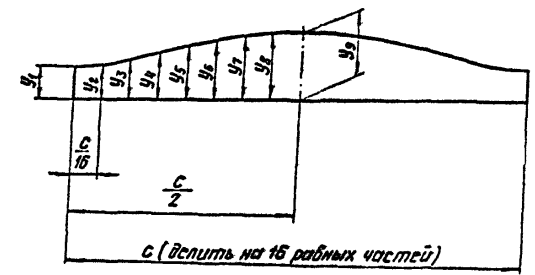


Рис. 2 из листа

остальное см. рис. 1



Шаблон для разметки



** Размеры устанавливаются проектировщиком трубопровода

Серия 5-903-13 Выпуск 1-95

Инв. № докум. Подп. и дата Изменения и даты Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.002

Лист 2

Формат А3

TC-583.002

Размеры в мм

Серия 5-903-13 Выпуск 1-95

Лист № 3
Имя и Фамилия
Подпись
Дата

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Dн	S	α₂	α	b	Pис.	e		g		m*		Материал	Масса, кг									
									Начин.	Пред. откл.	Начин.	Пред. откл.	Начин.	Пред. откл.											
TC-583.002	Pу 2,5(25)	100	108	4	22°30'	144	100	1	-	-	-	-	-	-	Труба Dн×S-20ТУ14-3-190	1,3									
-01		125	133			154										1,6									
-02		150	159	164		2,5																			
-03		200	219	188		5,3																			
-04		250	273	218		8,6																			
-05		300	325	260		12,3																			
-06		350	377	300		18,5																			
-07		400	426	340		23,7																			
-08		500	530	424		318	106									2	18	+5	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	Лист Dн×S-17Г ГОСТ 20295	32,7	
-09				212		106	29,9																		
-10		600	630	12		504	252									2	18	+5	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	Лист Dн×S-17Г ГОСТ 20295	69,1	
-11		700	720	9		378	126									1	-	-	-	-	-	-	-	Труба T Dн×S-17Г ГОСТ 20295	46,1
-12				9		572	286																		67,9
-13		800	820	11		432	144									1	-	-	-	-	-	-	-	Труба T Dн×S-17Г ГОСТ 20295	55,4
-14						11	652																		326
-15		900	920	12		492	164									2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	Лист Dн×S-17Г ГОСТ 20295	72,0	
-16						12	732																	366	172,6
-17		1000	1020	14		550	184									1	-	-	-	-	-	-	-	Труба Dн×S-17Г ГОСТ 20295	115,5
-18						14	812																		408
-19		1200	1220	18		608	202									1	-	-	-	-	-	-	-	Труба Dн×S-17Г ГОСТ 20295	141,0
-20						18	972																		486
-21		1400	1420	22		752	244									2	24	+6	2,0	+2,0 -1,0	2,0	±0,5	Лист Dн×S-17Г ГОСТ 20295	260,4	
-22						22	1132																	566	528,3
-23	22	1400	1420	22	852	284	2	24	+6	2,0	+2,0 -1,0	2,0	±0,5	Лист Dн×S-17Г ГОСТ 20295	353,5										

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-583.002

Лист

3

Формат А3

ТС-583.002

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Dн	S	α_2	a	b	Рис.	e		g		t*		Материал	Масса, кг	
									Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			
ТС-583.002-24	Рy 1,5(15)	400	426	7	22°30'	340	170	1	-	-	-	-	-	Труба Дн+S ГОСТ 10709 Вн ГОСТ 10709	18,5		
-25		500	530	8		318	106	1	-	-	-	-	-	Труба Дн+S ГОСТ 10709 Вн ГОСТ 10709	21,8		
-26		600	630	10		504	252	2	14	+4	1,5	+1,5	-1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-8 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	46,5
-27						378	126	2	14	+4	1,5	+1,5	-1,0	1,5	±0,5	16Г С-12 ГОСТ 5520	30,9
-28		700	720	9		572	286	1	-	-	-	-	-	-	-	Труба Т Дн+S-1771С ГОСТ 20295	67,9
-29						432	144										88,2
-30						652	326										59,0
-31		800	820	10		492	164	2	16	+4	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-8 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	123,2
-32						900	920									82,4	
-33		1000	1020	11		812	406	1	-	-	-	-	-	-	-	Труба Дн+S-1771С-УН-3-1698	152,0
-34						608	202										101,1
-35						972	486										239,4
-36		1200	1220	11		732	244	2	20	+5	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-8 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	160,0
-37						1132	566									412,6	
-38		1400	1420	14		852	284	275,7									
-39						424	211	45,6									
-40		500	530	11		316	106	1	-	-	-	-	-	-	Труба Т Дн+S-1771С ГОСТ 20295	30,4	
-41						574	286	84,2									
-42	Ррвб 2,2(22) t=350°C	700	720	430	144	2	20	+5	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-8 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	71,3		
-43				652	326										139,3		
-44				490	164										118,9		
-45	800	820	18	24	+6	2,0	+0,5										

Серия 5-903-13 выпуск 1-96

Изд. № 0001, Подл. и дата, Взам. инв. №, Инв. № 0001, Подл. и дата

ТС-583.002

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Условный проход Ду	Шаблон для разметки									
		С	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅	У ₆	У ₇	У ₈	У ₉
ТС-583.002-24	400	1338	135	138	147	161	178	194	208	217	220
-25	500	1665	103	107	118	136	156	176	194	205	209
-26	600	1979	126	131	144	165	189	213	234	247	252
-27			113	118	131	152	176	200	221	234	239
-28	700	2262	143	149	164	187	215	242	265	280	288
-29			122	128	143	166	194	222	245	260	266
-30	800	2576	163	169	187	212	245	277	302	320	326
-31			132	138	157	183	214	245	271	290	296
-32	900	2890	183	190	209	240	275	309	340	359	366
-33			142	149	169	199	234	269	298	318	325
-34	1000	3204	203	210	232	265	305	344	377	399	406
-35			101	110	131	165	203	240	274	295	304
-36	1200	3833	243	253	279	319	365	410	450	476	486
-37			122	130	156	196	244	292	332	358	366
-38	1400	4461	283	294	324	370	425	479	525	555	566
-39			142	153	195	230	284	338	373	415	426
-40	500	1664	105	109	121	138	158	178	195	207	211
-41			103	107	118	135	155	176	193	204	208
-42	700	2261	143	149	168	187	215	242	261	281	286
-43			122	127	146	166	193	221	240	259	265
-44	800	2575	163	169	187	213	245	276	302	320	326
-45			132	138	155	182	213	244	271	288	295

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Лист № 6 из 6, форма А3, дата 1995 г., завод № 1000, кол. экз. 1000

Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Масштаб

ТС-583.002

Лист 6
Формат А3

Коп. Иванов

ТС-583.002

Размеры в мм

Продолжение

Серия 5-903-13 Выпуск 1-95

Наименование, марка, вид материала, вид и размер листа, в котором

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Dн	S ₁	α ₂	α	b	Rис.	e		g		t*		Материал	Масса, кг	
									Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			
ТС-583.002-46	Рy 2,5 (25)	100	108	4	30°	160	100	1	-	-	-	-	-	Труба Дн*S 201У 14-3-190	1,3		
-47		125	133			172									1,7		
-48		150	159	5		188									2,7		
-49		200	219	7		216									5,8		
-50		250	273	8		292	146								11,5		
-51		300	325			350	174								16,4		
-52		350	377	9		404	202								24,8		
-53		400	426			456	228								31,7		
-54		500	530	8		568	284								Труба Т 530-S-171Г1СГОСТ20295	43,9	
-55				11		426	442								40,0		
-56		600	630	12		676	338								Лист ПН-Б-5 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	92,9	
-57						2	18								+5	2,0	+2,0 -1,0
-58		700	720	9		772	386								Труба Т Дн*S-171Г1СГОСТ 20295	91,5	
-59						1	-									-	-
-60		800	820	11		880	440								144,9		
-61						660	220								96,6		
-62		900	920	12		984	492								Лист ПН-Б-5 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	231,5	
-63						2	20								+5	2,0	+2,0 -1,0
-64		1000	1020	14		1092	546								Труба Дн*S-171Г1С-У ТУ 14-3-1698	284,8	
-65						1	-								-	-	-
-66	1200	1220	18	1308	654	408,9											
-67				984	328	Лист ПН-Б-5 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	350,0										
-68	1400	1420	22	1520	760	709,4											
-69				2	24	+6	2,0	+2,0 -1,0	2,0	±0,5	473,0						
						1140	380										

ТС-583.002

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Ду	Шаблон для разметки									
		С	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅	У ₆	У ₇	У ₈	У ₉
ТС-583.002 -45	100	339	100	101	104	109	115	121	126	129	130
-47	125	418			105	111	118	125	131	135	136
-48	150	500		102	106	113	122	131	138	142	144
-49	200	688			109	118	129	140	149	156	158
-50	250	858	123	126	134	146	160	173	185	193	196
-51	300	1021	137	140	150	164	181	198	212	222	225
-52	350	1184	101	105	116	132	152	171	187	198	202
-53	400	1338	114	118	131	149	171	193	211	224	228
-54	500	1665	142	147	163	186	213	240	263	279	284
-55			121	126	142	165	192	219	242	258	263
-56	600	1979	169	175	194	221	254	286	313	332	338
-57			134	140	159	186	219	251	278	297	303
-58	700	2262	193	200	221	253	290	326	358	379	386
-59			146	153	174	206	243	279	311	332	339
-60	800	2576	220	228	252	288	330	372	408	432	440
-61			110	118	142	178	220	262	298	322	330
-62	900	2890	246	255	282	322	370	418	458	485	493
-63			123	132	159	199	247	295	335	362	370
-64	1000	3204	273	283	313	357	410	462	506	536	546
-65			137	147	177	221	274	327	371	401	411
-66	1200	3833	327	339	375	428	491	553	606	642	654
-67			164	176	212	265	328	391	444	480	492
-68	1400	4461	380	395	436	497	570	643	704	745	760
-69			190	205	246	307	380	453	514	555	570

Серия 5-903-13 Выпуск 1-95

Лист № 8 из 8
Изд. и дата
Изм. № 001
Изд. и дата
Изд. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Изд.	Дата

Коп. Исполн

ТС-583.002

Лист 8

Формат А3

200 583-21

Размеры в мм

Продолжение

Серия 5-903-13 Выпуск 1-95

Испол. и дата Изм. № и дата Изм. № и дата Изм. № и дата Изм. № и дата

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Dн	S _г	α ₂	a	b	Pис.	e		g		m*		Материал	Масса, кг
									Начин.	Прод. откл.	Начин.	Прод. откл.	Начин.	Прод. откл.		
ТС-583.002-70		400	426	7		456	228	1	-	-	-	-	-	-	Труба Т Dн×S ГОСТ 10704 620 ГОСТ 10705	24,8
						342	114									16,5
-71		500	530	8		426	142	2	14	+4	1,5	+1,5 -1,0	4,5	±0,5	Труба Т Dн×S-1711С ГОСТ 20295	29,3
-72	676					338	62,3									
-73		600	630	10		506	168	1	-	-	-	-	-	-	Лист ПН-Б-С ГОСТ 19903 16Г-Е-12 ГОСТ 5520	41,5
-74	772					386	91,5									
-75		700	720	9		578	192	2	16	+4	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	Труба Т Dн×S-1711С ГОСТ 20295	60,9
-76	880					440	118,8									
-77		800	820	10	30°	660	220	1	-	-	-	-	-	-	Лист ПН-Б-С ГОСТ 19903 16Г-Е-12 ГОСТ 5520	79,2
-78	984					492	165,6									
-79		900	920	10		740	246	2	16	+4	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-С ГОСТ 19903 16Г-Е-12 ГОСТ 5520	110,6
-80	1092					546	204,3									
-81		1000	1020	11		822	274	1	-	-	-	-	-	-	Труба Т Dн×S-1711С ГОСТ 20295	136,5
-82	1308					654	322,1									
-83		1200	1220	11		984	328	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-С ГОСТ 19903 16Г-Е-12 ГОСТ 5520	215,1
-84	1520					760	553,4									
-85		1400	1420	14		1140	380	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-С ГОСТ 19903 16Г-Е-12 ГОСТ 5520	368,9
-86	568					284	60,0									
-87		500	530	11		426	142	1	-	-	-	-	-	-	Труба Т Dн×S-1711С ГОСТ 20295	40,0
-88	772					386	111,2									
-89		700	720	12		578	192	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-С ГОСТ 19903 16Г-Е-12 ГОСТ 5520	94,2
-90	878					440	183,7									
-91		800	820	14		660	220	2	24	+6			2,0	+0,5		156,6
-92																

* Величина зазора m указана для ручной дуговой и механизированной сварки в углекислом газе. При применении комбинированного способа сварки m ≈ 0,5 мм - при выполнении корневого шва без присадочной проволоки и m = 1,5 ± 0,5 мм - с присадочной проволокой.

TC-583.002

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход D_y	Шаблон для разметки									
		c	y_1	y_2	y_3	y_4	y_5	y_6	y_7	y_8	y_9
TC-583.002-70	400	1338	114	118	131	149	171	193	211	224	228
			107	111	124	142	164	186	204	217	221
-71	400	1338	114	118	131	149	171	193	211	224	228
-72	500	1665	121	126	142	165	192	219	242	258	263
-73	600	1979	169	175	194	221	254	286	313	332	338
-74			134	140	159	186	219	251	278	297	303
-75	700	2262	193	200	221	253	290	326	358	379	386
-76			146	153	174	206	243	279	311	332	339
-77	800	2576	220	228	252	288	330	372	408	432	440
-78			110	118	142	178	220	262	298	322	330
-79	900	2890	246	255	282	322	370	418	458	485	493
-80			123	132	159	199	247	295	335	362	370
-81	1000	3204	273	283	313	357	410	462	506	536	546
-82			131	147	177	221	274	327	371	401	411
-83	1200	3833	321	339	375	428	491	553	606	642	654
-84			164	176	212	265	328	391	444	480	492
-85	1400	4461	380	395	436	497	570	643	704	745	760
-86			190	205	246	307	380	453	514	555	570
-87	500	1664	142	147	163	186	213	240	263	279	284
-88			121	126	142	165	192	219	242	258	263
-89	700	2261	193	200	226	252	289	326	352	378	386
-90			146	154	180	206	243	280	306	332	339
-91	800	2575	220	228	252	288	330	372	407	431	440
-92			110	118	142	178	220	262	297	321	330

Пример условного обозначения промежуточного сектора, применяемого в качестве трубы с косыми срезами типа Г, с углом $22^\circ 30'$, диаметром 426 мм, толщиной стенки 9 мм и длиной $a=1000$ мм, на условное давление $P_y 2,5$ МПа:

Труба $22^\circ 30' \text{Г}-426 \times 9-1000-2,5$. TC-583.002-07

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Коп. Иванов

TC-583.002

Лист
10

Формат А3

788-TC

Размеры в мм

Обозначение	Условное обозначение Ру (МПа)	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб	Dн	S	S ₁	α	α ₁	R	Материал	Углы губок Ч										Масса 1м трубы, кг				
											15°		30°		45°		60°		90°						
											Тр [*]	б	Тр [*]	б	Тр [*]	б	Тр [*]	б	Тр [*]	б					
ТС-584	4,0 (4,0)	10	14 × 2	14	2	1,5	100	100	100	Труба Т Дн × S ГОСТ 8732 Б20 ГОСТ 8731	26	13	52	27	78	41	105	58	157	100	0,59				
-01		15	18 × 2	18							1,13														
-02		20	25 × 2	25	150	200	300	400	500	Труба Т Дн × S ГОСТ 8734 Б20 ГОСТ 8733	39	20	79	40	118	62	157	87	236	150	1,78				
-03		25	32 × 2	32							1,48														
-04		32	38 × 2	38	2,5	1,8	150	150	200	300	400	500	600	700	800	800	1500	1700	1700	1700	1700	1700	1700		
-05		40	45 × 2,5	45																				2,62	
-06		50	57 × 3	57	3	2,2	500	500	600	700	800	800	1500	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	
-07		65	76 × 3	76	3,5	2,5																			2,2
-08		80	89 × 3,5	89	4	2,8	500	500	600	700	800	800	1500	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
-09		100	108 × 4	108	4	2,8																			
-10		125	133 × 4	133	6	4,2	500	500	600	700	800	800	1500	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
-11		150	159 × 5	159	7	5,0																			
-12		200	219 × 7	219	9	6,3	500	500	600	700	800	800	1500	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
-13		250	273 × 8	273	11	7,7																			
-14		300	325 × 8	325	13	9,2	800	800	1500	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
-15		350	377 × 9	377	13	9,2																			
-16		400	426 × 9	426	14	9,8	150	150	300	500	600	600	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
-17		65	76 × 3	76	3	2,5																			
-18		125	133 × 4	133	4	2,8	500	500	600	700	800	800	1500	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
-19		200	219 × 7	219	7	5,0																			
-20		250	273 × 8	273	8	5,6	500	500	600	700	800	800	1500	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
-21		300	325 × 8	325	8	5,6																			
-22		350	377 × 9	377	9	6,3	800	800	1500	1500	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
-23		150	159 × 5	159	5	3,5	500	500	650																
-24	400	426 × 9	426	9	6,3	800	800	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	
-24	400	426 × 9	426	9	6,3	800	800	1700																	1700

Пример условного обозначения гнутого отвода с углом губки 60° из трубы диаметром 57 мм и толщиной стенки 3 мм, с прямыми участками α = 150 мм, α₁ = 150 мм, с длиной развертки 314 мм, на Ру 4,0 МПа (40 кгс/см²):

Отвод 60° 57×3-150×150-314-4,0 ТС-584-06

Также из трубы по ГОСТ 8731, ГОСТ 8733:

Отвод 60° 57×3-150×150-314-1,6 МПа, 300°С ТС-584-06

Изн.	Изн.	Изн.	Изн.	Изн.	Изн.
Изн.	Изн.	Изн.	Изн.	Изн.	Изн.
Изн.	Изн.	Изн.	Изн.	Изн.	Изн.

ТС-584

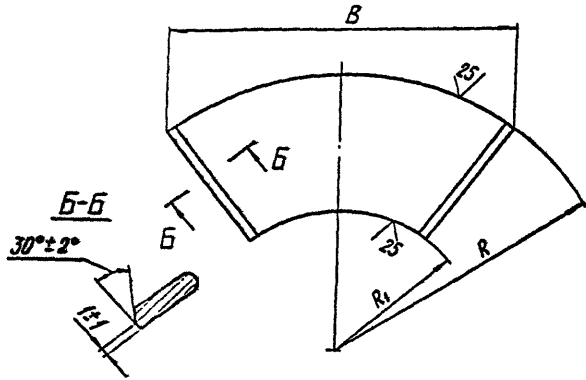
Лист

2

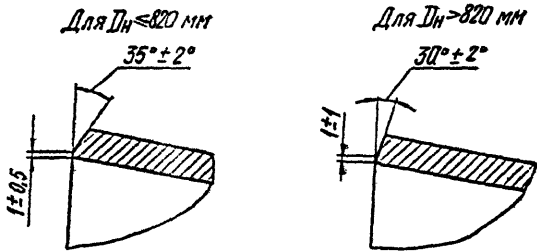
Формат А3

ТС-585

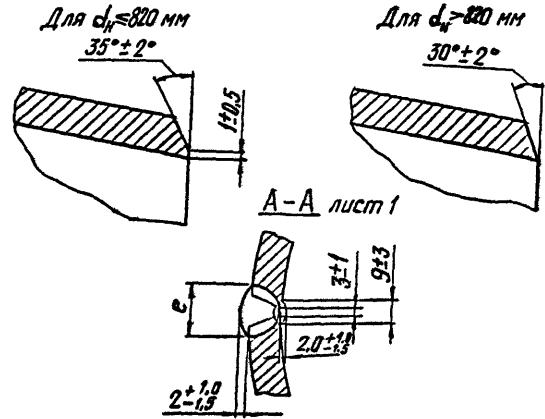
Развертка перехода



I лист 1



II лист 1



Серия 5. 903-13 Выпуск 1-95

Лист № докум. Подп. и дата
 Выполнил: Инженер Подп. и дата
 Проверил: Инженер Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-585

Лист
2

Формат А3

585-21

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Давление МПа (кгс/см ²)	Условные проходы Dy × dy	Размеры присоединяемых труб		D _в ^{**}	D _г ^{**}	S	L	R	R ₁	B	e		Масса, кг	
			D _н × S ₁	D _н × S ₂								но- мин.	прис- откл.		
ТС-585		500 × 250		273 × 8	255	615	637							62,5	
- 01		500 × 300	530 × 8	325 × 8	307	490	752					16	+4	53,3	
- 02		500 × 350		377 × 9	357	375	883				1537				42,8
- 03		500 × 400		426 × 9	406	260	1000								31,4
- 04		600 × 300	630 × 12	325 × 8	307	710	767					18	+5	102,6	
- 05		600 × 350		377 × 9	357	590	887				1872				90,1
- 06		600 × 400		426 × 9	406	475	1005								76,0
- 07		600 × 500		530 × 8	512	225	1260								39,8
- 08	Рy 2,5(25)	700 × 350		720 × 9	377 × 9	357	815	883							16
- 09		700 × 400	426 × 9		406	700	1777	1000	2085			101,7			
- 10		700 × 500	530 × 8		512	450	1255					71,7			
- 11		700 × 600	630 × 12	604	235	1722	1481	2092			47,3				
- 12		800 × 400	820 × 11	426 × 9	406	930	1005				18	+5	176,9		
- 13		800 × 500		530 × 8	512	680	1260						2379	140,7	
- 14		800 × 600		630 × 12	604	465	1958	1481						102,7	
- 15		800 × 700		720 × 9	700	240	1712							56,5	
- 16		900 × 500		530 × 8	512	905	1265							232,0	
- 17		900 × 600	920 × 14	630 × 10	608	678	1495				2659	20	+5	185,5	
- 18		900 × 700		720 × 11	696	470	1707							136,3	
- 19		900 × 800		820 × 11	794	236	1943							73,7	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-585

Лист
3

Коп. изделия

Фирма АЗ

Серия 5, 903-13 выпуск 1-95

Изм. и дата
Изм. и дата
Изм. и дата
Изм. и дата

585-21

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление МПа (кгс/см ²)	Условные проходы Dy × dy	Размеры присоединяемых труб		D _в	d _в ^н	S	L	R	R ₁	B	e	Масса, кг
			D _н × S ₁	d _н × S ₂									
TC-585 - 20		1000 × 500		530 × 8		512	1140		1265				314,1
- 21		1000 × 600		630 × 12		604	920		1486				269,7
- 22		1000 × 700	1020 × 14	720 × 9	996	700	695	2429	1717	2852			215,6
- 23		1000 × 800		820 × 11		794	475		1943				155,2
- 24		1000 × 900		920 × 14		890	250		2174				85,4
- 25		1200 × 600		630 × 12		604	1390		1486		20		457,1
- 26		1200 × 700		720 × 9		700	1165		1717				403,0
- 27	Py 2,5(25)	1200 × 800	1220 × 14	820 × 11	1196	794	945	2910	1943	3535		+5	342,5
- 28		1200 × 900		920 × 14		890	720		2174				272,3
- 29		1200 × 1000		1020 × 14		988	490		2410				194,1
- 30		1400 × 700		720 × 9		700	1530		1722				705,2
- 31		1400 × 800		820 × 11		794	1409		1948				633,6
- 32		1400 × 900	1420 × 16	920 × 14	1392	888	15	1186	3386	2174	4114	22	553,0
- 33		1400 × 1000		1020 × 14		988	950		2415				455,0
- 34		1400 × 1200		1220 × 14		1188	480		2895				254,2
- 35		600 × 300		325 × 6		311	720		772				87,4
- 36		600 × 400	630 × 8	426 × 7	615	410	485	1506	1010	1830			65,2
- 37		600 × 500		530 × 8		512	245		1255				36,2
- 38	Py 1,6(16)	700 × 400		426 × 7		410	690		1010		16	+4	100,7
- 39		700 × 500	720 × 9	530 × 8	704	512	450	1717	1255	2086			71,7
- 40		700 × 600		630 × 8		612	215		1496				37,0
- 41		800 × 400		426 × 7		410	930		1010				147,6

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-585

Лист

4

Формат А3

Серия 5. 003 - 13 выпуск 1-95

Изд. № 0001 | Подп. и дата | Введен в действие | Изд. № 0001 | Подп. и дата

585-21

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление МПа (кгс/см ²)	Условные проходы Dy x dy	Размеры присоединяемых труб		D _в **	d _в **	S	L	R	R ₁	B	e		Масса, кг
			D _н x S ₁	d _н x S ₂								Ном. мм	Прод. тол.	
ТС-585 - 42		800 x 500		530 x 8		512	690		1255					118,7
- 43		800 x 600	820 x 9	630 x 8	806	612	10	455	1962	1496	2384	16	+4	84,0
- 44		800 x 700		720 x 9		700		250		1708				48,6
- 45		900 x 500		530 x 8		512		925		1260				203,6
- 46		900 x 600		630 x 8		612		688		1501				162,1
- 47		900 x 700	920 x 10	720 x 8	904	702		475	2203	1717		2674		118,8
- 48		900 x 800		820 x 9		798		250		1948				66,0
- 49		1000 x 500		530 x 8		512		1155		1255				228,1
- 50		1000 x 600		630 x 8		612		920		1496				193,4
- 51	Py 1,6 (16)	1000 x 700	1020 x 10	720 x 9	1004	700	12	715	2439	1708	2954	18		158,0
- 52		1000 x 800		820 x 9		798		485		1943			+5	113,3
- 53		1000 x 900		920 x 10		896		254		2181				75,0
- 54		1200 x 600		630 x 8		612		1390		1501				392,4
- 55		1200 x 700		720 x 9		700		1180		1712				350,0
- 56		1200 x 800	1220 x 11	820 x 9	1202	798		950	2920	1948	3548			295,9
- 57		1200 x 900		920 x 10		896		722		2181				235,2
- 58		1200 x 1000		1020 x 10		996		485		2424				165,7
- 59		1400 x 700		720 x 9		700		1640		1717				624,0
- 60		1400 x 800	1420 x 14	820 x 9	1396	798	14	1405	3391	1953	4121	20		560,7
- 61		1400 x 900		920 x 10		896		1178		2181				490,6

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-585	Лист
						5

Коп. И.В.Ковалева

Формат А3

585-21

Серия 5. 9103-13 Выпуск 1-95

Изд. № 00000, Подл. и дата, Изм. № 00000, Подл. и дата

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление МПа (кгс/см ²)	Условные проходы Dy × dy	Размеры присоединяемых труб		D _в ^{н*}	d _б ^{н*}	S	L	R	R ₁	B	e		Масса, кг																	
			D _н × S ₁	d _н × S ₂								на- мил.	Про- сткл.																		
ТС-585 - 62	Рy 1,6(16)	1400 × 1000	1420 × 14	1020 × 10	1396	996	14	940	3391	2429	4121	20	+ 5	408,5																	
- 63		1400 × 1200		1220 × 11		1194		475						2905	223,2																
- 64		500 × 250	530 × 8	273 × 8	516	255	10	615	1265	762	1537	16	+ 4	62,5																	
- 65		500 × 300		325 × 8		307		490						883	53,3																
- 66		500 × 350		377 × 9		357		375						883	42,8																
- 67		500 × 400		426 × 9		406		260						1000	31,4																
- 68		Р _н 5,22(22) t = 405 °C		700 × 350		720 × 11		377 × 9						700	357	1712	1481	2080	18	+ 5	134,2										
- 69				700 × 400				426 × 9							406						690	1005	120,4								
- 70				700 × 500				530 × 8							512						440	1260	84,1								
- 71				700 × 600				630 × 12							604						225	1481	46,2								
- 72				800 × 400				820 × 11							426 × 9						802	406	1956	1260	2379	2379	18	+ 5	176,9		
- 73				800 × 500											530 × 8							512							680	1260	140,7
- 74				800 × 600											630 × 12							604							465	1481	102,7
- 75				800 × 700											720 × 9							700							240	1112	56,5

** Внутренние диаметры переходов до мехобработки.

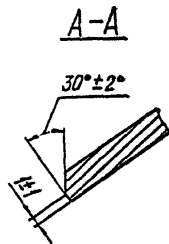
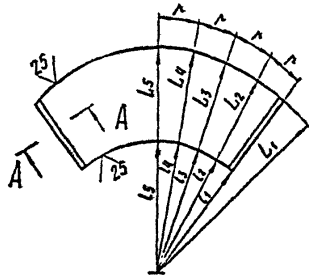
Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

ТС-585

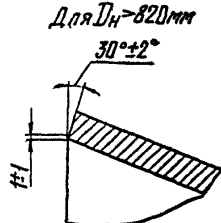
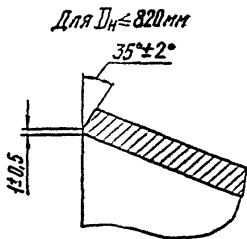
Лист
6

Формат А3

Развертка перехода

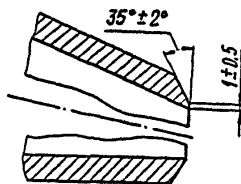


I лист 1

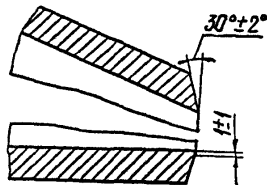


II лист 1

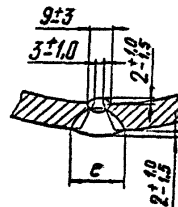
Для dн ≤ 820 мм



Для dн > 820 мм



III лист 1



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
			Кол.	Исполн.

98С-21

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Давление МПа (кгс/см ²)	Условные проходы Dy × dy	Размеры присоединяемых труб		D _б **	d _б **	S	L	e		Масса, кг	
			DH × S ₁	dH × S ₂					Номин.	Пред. итог.		
ТС-586		500 × 250	530 × 8	273 × 8	516	255	10	615	16	+ 4	62,9	
-01		500 × 300		325 × 8		307		490			53,6	
-02		500 × 350		377 × 9		357		375			43,2	
-03		500 × 400		426 × 9		406		260			31,4	
-04		600 × 300	630 × 12	325 × 8	608	307	12	710	18	+ 5	103,2	
-05		600 × 350		377 × 9		357		590			90,7	
-06		600 × 400		426 × 9		406		475			76,5	
-07		600 × 500		530 × 8		512		225			40,1	
-08	Рy2,5(25)	700 × 350	720 × 9	377 × 9	704	357	10	815	16	+ 4	116,1	
-09				700 × 400		426 × 9		406			700	102,4
-10				700 × 500		530 × 8		512			450	72,2
-11			700 × 600	630 × 12	604	12	235	18	+ 5	48,7		
-12			800 × 400	426 × 9	406		930			178,4		
-13			800 × 500	530 × 8	512		680			142,1		
-14			800 × 600	630 × 12	604		465			103,5		
-15			800 × 700	720 × 9	700	700	240	20	57,2			
-16			900 × 500	920 × 14	530 × 8	896	512	14	905	20	+ 5	233,7
-17			900 × 600		630 × 10		608		678			187,0
-18			900 × 700		720 × 11		696		470			138,2
-19			900 × 800		820 × 11		794		236			72,9

Изм.	Листы	№ докум	Подп.	Дата

ТС-586

Лист

3

Кон. ИБАНРБА

Формат А3

Серия 5. 903-13 болты 1-95

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам инв. №. Инв. №-инв. Подп. и дата.

986-51

1.88

Серия 5. 003-13 выпуск 1-95

Размеры в мм Продолжение табл. 2

Обозначение	Условные проходы Ду × dy	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	r
ТС-586.	500 × 250	1239	1255	1294	1331	1347	624	633	652	671	679	206
-01	500 × 300						747	757	780	802	812	
-02	500 × 350						864	876	903	929	940	
-03	500 × 400						980	993	1024	1053	1065	
-04	600 × 300						751	762	785	807	817	
-05	600 × 350	1460	1480	1526	1569	1588	869	881	908	934	945	243
-06	600 × 400						985	998	1029	1058	1070	
-07	600 × 500						1234	1251	1290	1326	1342	
-08	700 × 350						864	876	903	929	940	
-09	700 × 400	1682	1705	1757	1806	1829	980	993	1024	1053	1065	280
-10	700 × 500						1230	1246	1285	1321	1337	
-11	700 × 600	1687	1710	1762	1811	1834	1451	1471	1516	1559	1578	281
-12	800 × 400	1918	1944	2003	2059	2085	985	998	1029	1058	1070	320
-13	800 × 500						1234	1251	1290	1326	1342	
-14	800 × 600						1451	1471	1516	1559	1578	
-15	800 × 700						1677	1700	1752	1802	1823	
-16	900 × 500						1239	1256	1294	1331	1347	
-17	900 × 600	2143	2173	2240	2302	2330	1465	1485	1531	1574	1593	357
-18	900 × 700						1673	1695	1747	1797	1818	
-19	900 × 800						1908	1934	1993	2050	2074	

Изм. № листа | Подп. и дата | Взам. инв. № | Изм. № докум. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Коп. Иванов

ТС-586

Лист 4

Формат А3

ТС-586

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление МПа (кгс/см ²)	Условные проходы Dy × dy	Размеры присоединяемых труб		D _в **	d _г **	S	L	e		Масса, кг
			D _н × S ₁	d _н × S ₂					Номинал.	Пред. откл.	
ТС-586 -20	Py2,5(25)	1000 × 500	1020×14	530×8	996	512	1140	20	+5	316,8	
-21		1000 × 600		630×12		604				920	272,3
-22		1000 × 700		720×9		700				695	217,5
-23		1000 × 800		820×11		794				475	156,6
-24		1000 × 900	920×14	1196	890	14	250	86,1			
-25		1200 × 600	630×12		604		1390	461,2			
-26		1200 × 700	720×9	700	1165	406,0					
-27		1200 × 800	1220×14	820×11	794	945	345,1				
-28		1200 × 900	920×14	890	720	274,6					
-29		1200 × 1000	1020×14	988	490	202,8					
-30		1400 × 700	1420×16	720×9	1392	700	16	22		712,9	
-31		1400 × 800		820×11		794				1409	643,5
-32		1400 × 900		920×14		888				1186	565,2
-33		1400 × 1000		1020×14		988				950	472,8
-34	1400 × 1200	1220×14	1188	480	258,7						
-35	Py1,6(16)	600 × 300	630×8	325×6	616	311	720	16	88,1		
-36		600 × 400		426×7		410			10	485	72,6
-37		600 × 500		530×8		512			245	36,4	

Серия Б, 903-13 Выпуск 1-95

Изд. № 00000. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. №-суб. Подл. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-586

Лист
5

Формат А3

7С-586

Серия 5. 903-13. Выпуск 1-95

Размеры в мм

Продолжение табл.2

Обозначение	Условные проходы $Dy \times dy$	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	r
7С-586 -20	1000 × 500	2379	2412	2486	2555	2587	1239	1256	1294	1331	1347	397
-21	1000 × 600						1456	1476	1521	1564	1583	
-22	1000 × 700						1687	1705	1757	1807	1829	
-23	1000 × 800						1903	1930	1988	2045	2069	
-24	1000 × 900						2130	2159	2224	2288	2315	
-25	1200 × 600	2850	2889	2978	3061	3099	1456	1476	1521	1564	1583	475
-26	1200 × 700						1682	1705	1757	1807	1829	
-27	1200 × 800						1903	1930	1988	2045	2069	
-28	1200 × 900						2130	2159	2224	2288	2315	
-29	1200 × 1000						2360	2393	2466	2536	2566	
-30	1400 × 700	3317	3362	3465	3562	3606	1687	1710	1762	1812	1834	553
-31	1400 × 800						1908	1934	1993	2050	2074	
-32	1400 × 900						2130	2159	2224	2288	2315	
-33	1400 × 1000						2365	2398	2471	2541	2571	
-34	1400 × 1200						2836	2875	2963	3047	3083	
-35	600 × 300	1475	1495	1540	1584	1603	756	766	790	812	822	246
-36	600 × 400						989	1003	1034	1063	1076	
-37	600 × 500						1230	1246	1285	1321	1337	

Мил. № инв. Подп. и дата Взята инв. № Изд. № 01-01/01 Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Кол. Иванов

7С-586

Лист
5

Формат А3

ТС-586

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление МПа (кгс/см ²)	Условные проходы Ду × dy	Размеры присоединяемых труб		D _в * × d _в **	S	L	e		Масса, кг		
			D _н × S ₁	d _н × S ₂				Номин.	Иссл. откл.			
ТС-586 -33	Py 1,6 (16)	700 × 400	720 × 9	426 × 7	704	410	690	16	+4	101,5		
-39		700 × 500		530 × 8		512				450	72,2	
-40		700 × 600		630 × 8		612				215	37,3	
-41		800 × 400	820 × 9	426 × 7	806	10	410	930	16	+4	148,9	
-42		800 × 500		530 × 8			512				690	119,5
-43		800 × 600		630 × 8			612				455	84,8
-44		800 × 700		720 × 9			700				250	49,3
-45		900 × 500	920 × 10	530 × 8	904	12	512	925	18	+5	205,4	
-46		900 × 600		630 × 8			612				688	163,6
-47		900 × 700		720 × 8			702				475	119,7
-48		900 × 800		820 × 9			798				250	66,6
-49		1000 × 500	1020 × 10	530 × 8	1004	12	512	1155	18	+5	229,6	
-50		1000 × 600		630 × 8			612				920	194,9
-51		1000 × 700		720 × 9			700				715	159,5
-52		1000 × 800		820 × 9			798				485	114,5
-53		1000 × 900	1220 × 11	920 × 10	1202	12	896	254	18	+5	75,7	
-54		1200 × 600		630 × 8			612				1390	395,7
-55		1200 × 700		720 × 9			700				1180	353,0
-56		1200 × 800		820 × 9			798				950	299,0
-57		1200 × 900	1020 × 10	920 × 10	1202	12	896	722	18	+5	236,8	
-58		1200 × 1000		1020 × 10			996				485	167,2

Серия 5. 903-13 Выпуск 1-95

Изм. в табл. Идент. в докум. Идент. в докум. Идент. в докум. Идент. в докум.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат

ТС-586

Лист 7

Формат А3

995-21

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условные проходы $D_y \times d_y$	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	r
ТС-586 -38	700 × 400	1682	1705	1757	1806	1829	989	1003	1034	1063	1076	280
-39	700 × 500						1230	1246	1285	1321	1337	
-40	700 × 600						1465	1485	1531	1574	1593	
-41	800 × 400	1922	1949	2008	2064	2090	989	1003	1034	1063	1076	320
-42	800 × 500						1230	1246	1285	1321	1337	
-43	800 × 600						1465	1485	1531	1574	1593	
-44	800 × 700						1672	1695	1747	1797	1818	
-45	900 × 500	2157	2187	2254	2317	2346	1234	1251	1290	1326	1342	360
-46	900 × 600						1470	1490	1536	1579	1598	
-47	900 × 700						1682	1705	1757	1807	1829	
-48	900 × 800						1908	1934	1993	2050	2074	
-49	1000 × 500	2394	2426	2500	2770	2602	1230	1246	1285	1321	1337	398
-50	1000 × 600						1465	1485	1531	1574	1593	
-51	1000 × 700						1672	1695	1747	1797	1818	
-52	1000 × 800						1903	1930	1988	2045	2069	
-53	1000 × 900						1470	1490	1536	1579	1598	
-54	1200 × 600	2860	2899	2988	3071	3109	1577	1700	1752	1802	1823	477
-55	1200 × 700						1908	1934	1993	2050	2074	
-56	1200 × 800						2139	2168	2235	2298	2325	
-57	1200 × 900						2374	2407	2481	2551	2581	
-58	1200 × 1000											

Серия 5. 903-13 выпуск 1-95

Изд. № 0000

Изд. № 0000

Изд. № 0000

Изд. № 0000

Изд. № 0000

Изд. № 0000	Изд. № 0000	Изд. № 0000	Изд. № 0000
Изд. № 0000	Изд. № 0000	Изд. № 0000	Изд. № 0000

ТС-586

Лист

8

Коп. Иванова

Формат А3

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление МПа (кгс/см ²)	Условные проходы Dy × dy	Размеры присоединяемых труб		D _в **	d _в **	S	L	e		Масса, кг
			D _н × S ₁	d _н × S ₂					Номин.	Пред- откл.	
ТС-586 - 59	P _у 1,6 (16)	1400 × 700	1420 × 14	720 × 9	1396	700	14	1640	20	+5	629,2
- 60		1400 × 800		820 × 9		798		1405			614,1
- 61		1400 × 900		920 × 10		896		1178			493,0
- 62		1400 × 1000		1020 × 10		996		940			412,5
- 63		1400 × 1200		1220 × 11		1194		475			224,7
- 64	P _р 52,2 (22) t = 415 °C	500 × 250	530 × 8	273 × 8	516	255	10	615	16	+4	62,9
- 65		500 × 300		325 × 8		307		490			53,6
- 66		500 × 350		377 × 9		357		375			43,2
- 67		500 × 400		426 × 9		406		260			31,4
- 68		700 × 350	720 × 11	377 × 9	700	357	12	805	18	+5	135,7
- 69		700 × 400		426 × 9		406		690			121,4
- 70		700 × 500		530 × 8		512		440			85,0
- 71		700 × 600		630 × 12		604		225			46,6
- 72		800 × 400	820 × 11	426 × 9	802	406	12	930	18	+5	178,4
- 73		800 × 500		530 × 8		512		680			142,1
- 74	800 × 600	630 × 12		604		465		103,5			
- 75	800 × 700	720 × 9		700		240		57,2			

Изм. в 1972 г. Подп. и дата: 1972.08.10. Подп. и дата: 1972.08.10. Подп. и дата: 1972.08.10.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-586

Лист
9

Формат А3

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условные проходы Dy x dy	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	r
7С-586-59	1400 x 700	3322	3367	3470	3567	3611	1682	1705	1757	1807	1829	554
-60	1400 x 800						1813	1939	1964	2055	2080	
-61	1400 x 900						2144	2173	2240	2303	2331	
-62	1400 x 1000						2379	2412	2451	2556	2587	
-63	1400 x 1200						2846	2885	2973	3057	3094	
-64	500 x 250	1239	1256	1294	1331	1347	624	633	652	671	679	206
-65	500 x 300						747	757	780	802	812	
-66	500 x 350						864	876	903	929	940	
-67	500 x 400						980	993	1024	1053	1065	
-68	700 x 350						869	881	908	934	945	
-69	700 x 400	1677	1700	1752	1801	1823	985	998	1029	1058	1070	280
-70	700 x 500						1234	1251	1290	1326	1342	
-71	700 x 600						1451	1471	1516	1559	1578	
-72	800 x 400	1918	1944	2003	2059	2085	985	998	1029	1058	1070	320
-73	800 x 500						1234	1251	1290	1326	1342	
-74	800 x 600						1451	1471	1516	1559	1578	
-75	800 x 700						1677	1700	1752	1802	1823	

** Внутренние диаметры переходов до мехобработки

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

7С-586

Лист
10

Формат А3

985-21

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ СТАЛЕЙ МАРК $СтЗсп5$, $СтЗГпс4$ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ $t = 200^{\circ}C$ И СТАЛИ 20
ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ $t = 300^{\circ}C$, ВЗАМЕН СТАЛЕЙ МАРК 16ГС, 17Г1С И 09Г2С

Таблица 3

Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)
ТС-586	1,6 (16)	ТС-586 - 17	1,6 (16)	ТС-586 - 34	1,6 (16)	ТС-586 - 51	1,0 (10)
-01		-18		-35		-52	
-02		-19		-36		-53	
-03		-20		-37		-54	
-04		-21		-38		-55	
-05		-22		-39		-56	
-06		-23		-40		-57	
-07		-24		-41		-58	
-08		-25		-42		-59	
-09		-26		-43		-60	
-10		-27		-44		-61	
-11		-28		-45		-62	
-12		-29		-46		-63	
-13		-30		-47			
-14		-31		-48			
-15		-32		-49			
-16		-33		-50			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-586

Лист
11

Формат А3

ТС-587ТБ

Рис. 1

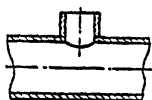


Рис. 2

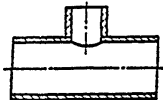


Рис. 3

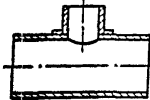


Рис. 4

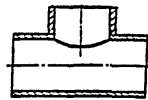
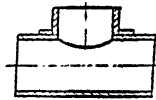


Рис. 5



или если толщина стенки основного трубопровода имеет сравнительно большой запас прочности по расчету на внутреннее давление), выполняются непосредственным присоединением без укрепляющих элементов. Остальные соединения (т.е. для которых ослабление не компенсируется запасом прочности труб) должны выполняться с укрепляющими элементами.

Ответвления трубопроводов выбираются по табл. 1-8, в которых принятые обозначения соответствуют:

- ТС-592 — штуцер для ответвления (Рис. 1)
 ТС-588.000 — тройник переходной (Рис. 2)
 ТС-589.000 — тройник переходной с накладкой (Рис. 3)
 ТС-590.000 — тройник равнопроходной (Рис. 4)
 ТС-591.000 — тройник равнопроходной с накладкой (Рис. 5)

1. Настоящие таблицы являются справочным материалом для проектирования трубопроводов и устанавливают способы присоединения основного и ответвляемого трубопроводов в зависимости от параметров среды.

Таблицы распространяются на ответвления трубопроводов из углеродистой и низколегированной сталей для теплых сетей и соответствуют требованиям «Правил пара и горячей воды».

2. Ответвления трубопроводов предназначены для применения на трубопроводах, на которые распространяются «Правила пара и горячей воды» и СНиП 3.05.05-84.

3. При соединении с трубопроводом ответвления (с диаметром меньшим диаметра трубопровода или равным ему) сечение в месте соединения ослабляется отверстием под ответвляемый трубопровод. Соединения трубопроводов, для которых это ослабление компенсируется имеющимся запасом прочности (например, при сравнительно малых диаметрах ответвляемого трубопровода,

ТС-587ТБ

				Ответвление трубопроводов		
				Лит.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Лист		
Дата изд.	Таблиц	Изм.	Изм.	Лист		
Т. кат.	Кодифик.	Изм.	Изм.	Лист		
И. кат.	Почтовый	Изм.	Изм.	Лист		
Изм.	Почтовый	Изм.	Изм.	Лист		
				Лит. Масса Масштаб		
				Лист 1 Листов 14		
				ЯВ		
				СЗМП		
				Формат А3		

91 L85-31

Ответвления трубами бесшовными Ру 4,0 МПа (40 кгс/см²) из стали марки 20

Таблица 1

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду, мм									
		10	15	20	25	32	40	50	65		
Условный проход Ду, мм	Размер трубы Ду × S, мм	Размеры отвечаемого трубопровода Дн ₁ × S ₁ , мм									
		14 × 2	18 × 2	25 × 2	32 × 2	38 × 2	45 × 2,5	57 × 3	76 × 3		
10	14 × 2	ТС-592									
15	18 × 2	ТС-592-001	ТС-592-004								
20	25 × 2	ТС-592-002	ТС-592-005	ТС-592-010							
25	32 × 2		ТС-592-006	ТС-592-012	ТС-592-024						
32	38 × 2			ТС-592-014	ТС-592-026	ТС-592-040					
40	45 × 2,5	ТС-592-007	ТС-592-016	ТС-592-018	ТС-592-028	ТС-592-042	ТС-592-057				
50	57 × 3					ТС-592-030	ТС-592-044	ТС-592-058	ТС-592-066		
65	76 × 3	ТС-592-003	ТС-592-008	ТС-592-020	ТС-592-032	ТС-592-046	ТС-592-059	ТС-592-068	ТС-592-072	ТС-591-000	
80	89 × 3,5					ТС-592-034	ТС-588-000	ТС-588-000-001	ТС-588-000-002	ТС-588-000-003	
100	108 × 4						ТС-588-000-004	ТС-588-000-005	ТС-588-000-006	ТС-588-000-007	
125	133 × 4						ТС-588-000-009	ТС-588-000-010	ТС-588-000-011	ТС-588-000-012	ТС-588-000-013
150	159 × 5						ТС-592-036	ТС-588-000-017	ТС-588-000-018	ТС-588-000-019	ТС-588-000-020
200	219 × 7							ТС-592-052	ТС-592-063	ТС-592-072	ТС-588-000-025
250	273 × 8										ТС-588-000-030
300	325 × 8						ТС-592-038	ТС-592-054	ТС-588-000-035	ТС-588-000-036	ТС-588-000-037
350	377 × 9								ТС-592-064	ТС-588-000-045	ТС-588-000-046
400	426 × 9							ТС-588-000-056	ТС-588-000-057	ТС-588-000-058	ТС-588-000-059

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-587 ТБ

Лист

2

Формат А3

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Имя, № подл., Подп. и Дата, Взам. инв. №, Инв. № подл., Подп. и Дата

ГЛ 785-1

Продолжение табл. 1

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду, мм								
		80	100	125	150	200	250	300	350	400
Условный проход Ду, мм	Размеры трубы Dн x S, мм	Размеры ответвляемого трубопровода Dн x S, мм								
		89 x 3,5	108 x 4	133 x 4	159 x 5	219 x 7	273 x 8	325 x 8	377 x 9	426 x 9
80	89 x 3,5	ТС-591.000-01								
100	108 x 4	ТС-588.000-01	ТС-590.000-01							
125	133 x 4	ТС-589.000	ТС-588.000-015	ТС-591.000-02						
150	159 x 5	ТС-588.000-021	ТС-588.000-022	ТС-588.000-023	ТС-591.000-03					
200	219 x 7	ТС-588.000-026	ТС-588.000-027	ТС-588.000-028	ТС-588.000-029	ТС-591.000-04				
250	273 x 8	ТС-588.000-031	ТС-588.000-032	ТС-588.000-033	ТС-588.000-034	ТС-589.000-01	ТС-591.000-05			
300	325 x 8	ТС-588.000-038	ТС-588.000-039	ТС-588.000-040	ТС-588.000-041	ТС-588.000-042	ТС-589.000-02	ТС-591.000-06		
350	377 x 9	ТС-588.000-047	ТС-588.000-048	ТС-588.000-049	ТС-588.000-050	ТС-588.000-051	ТС-588.000-052	ТС-588.000-054	ТС-590.000-11	
400	426 x 9	ТС-588.000-050	ТС-588.000-061	ТС-588.000-062	ТС-588.000-063	ТС-588.000-064	ТС-588.000-066	ТС-588.000-069	ТС-588.000-072	ТС-590.000-14

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Изд. Проект
Изд. и дата
Изд. и дата
Изд. и дата
Изд. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лист

ТС-587ТБ

Лист
3

Коп. Исполн.

Формат А3

91189-01

Отделенная трубами бесшовными $R_y \leq 2,5 \text{ МПа}$ (25 кгс/см^2) из стали марки 20

Таблица 2

Трубопровод		Условный проход трубопровода D_u , мм						
		25	32	40	50	65	80	100
Условный проход D_u , мм	Размеры трубы $D_n \times S$, мм	Размеры отделеняемого трубопровода $D_n \times S$, мм						
		32 × 2	38 × 2	45 × 2,5	57 × 3	76 × 3	89 × 3,5	108 × 4
25	32 × 2	ТС-592-024						
32	38 × 2	ТС-592-026	ТС-592-040					
40	45 × 2,5	ТС-592-028	ТС-592-042	ТС-592-057				
50	57 × 3	ТС-592-030	ТС-592-044	ТС-592-058	ТС-592-066			
65	76 × 3	ТС-592-032	ТС-592-046	ТС-592-059	ТС-592-068	ТС-592-076		
80	89 × 3,5	ТС-592-034	ТС-592-048	ТС-592-060		ТС-592-078	ТС 590.000	
100	108 × 4			ТС-592-061	ТС-592-070	ТС-592-080	ТС-592-089	ТС-590.000-02
125	133 × 4		ТС-592-050	ТС-592-062			ТС-588.000-014	ТС-588.000-018
150	159 × 5	ТС-592-036				ТС-592-082	ТС-592-091	ТС-592-103
200	219 × 7		ТС-592-052	ТС-592-063	ТС-592-072		ТС-592-093	ТС-592-105
250	273 × 8							ТС-592-107
300	325 × 8	ТС-592-038				ТС-592-084		
350	377 × 9		ТС-592-054	ТС-592-064	ТС-592-074		ТС-592-095	ТС-592-109
400	426 × 9							

Изм.	Исст.	№ докум.	Изд.	Дата					
					ТС-587.ТБ				
					Исст.				
					4				

Формат А3

Серия Б, 903-13 Выпуск 1-95

Изм. № попра. Измен. и допол. Взам. инв. № инв. № экз. Подп. и дата

TC-587 T6

Продолжение табл. 2

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду, мм						
		125	150	200	250	300	350	400
Условный проход Ду, мм	Размеры труб Дн × S, мм	Размеры ответвляемого трубопровода Дн × S, мм						
		133 × 4	159 × 5	219 × 7	273 × 8	325 × 8	377 × 9	426 × 9
125	133 × 4	TC-590.000 - 03						
150	159 × 5	TC-588.000 - 024	TC-590.000 - 05					
200	219 × 7	TC-592 - 117	TC-592 - 128	TC-590.000 - 06				
250	273 × 8	TC-592 - 118	TC-592 - 130	TC-592 - 145	TC-590.000 - 07			
300	325 × 8	TC-592 - 120	TC-592 - 132	TC-588.000 - 043	TC-588.000 - 044	TC-590.000 - 09		
350	377 × 9	TC-592 - 121	TC-592 - 134	TC-592 - 148	TC-588.000 - 053	TC-588.000 - 055	TC-590.000 - 12	
400	426 × 9	TC-592 - 122		TC-588.000 - 065	TC-588.000 - 067	TC-588.000 - 070	TC-588.000 - 073	TC-590.000 - 15

Серия Б. 503-13 выпуск 1-95

Имя отсюда: Точка и диаметр. Выходимые: Тип, Серия, Точка и диаметр.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Коп. Ивондас

TC-587 T6

Лист 5

Формат А3

91789-21

Ответвления трубами электросварными Ру 2,5 МПа (25 кгс/см²) из стали марок 20; 17Г1С; 17Г1С-У

Таблица 3

Трудопровод		Условный проход трубопровода Ду ₁ , мм							
		10	15	20	25	32	40	50	65
Условный проход Ду, мм	Размеры труб Ду ^н × S, мм	Размеры отвеляемого трубопровода Ду _н × S _н , мм							
		14 × 2	18 × 2	25 × 2	32 × 2	38 × 2	45 × 2.5	57 × 3	76 × 3
500	550 × 8	ТС-592-003	ТС-592-008	ТС-592-022	ТС-592-038	ТС-592-056	ТС-592-064	ТС-592-074	ТС-592-086
600	650 × 12								ТС-588.000-098
700	720 × 9								
800	820 × 11								
900	920 × 14								
1000	1020 × 14								
1200	1220 × 14								

Продолжение табл. 3

Трудопровод		Условный проход трубопровода Ду ₁ , мм							
		80	100	125	150	200	250	300	350
Условный проход Ду _н , мм	Размеры труб Ду ^н × S _н , мм	Размеры отвеляемого трубопровода Ду _н × S _н , мм							
		89 × 3,5	108 × 4	133 × 4	159 × 5	219 × 7	273 × 8	325 × 8	377 × 9
500	530 × 8	ТС-588.000-075	ТС-588.000-076	ТС-588.000-077	ТС-588.000-078	ТС-588.000-079	ТС-588.000-080	ТС-588.000-081	ТС-588.000-083
600	630 × 8	ТС-592-097	ТС-592-111	ТС-592-123	ТС-592-136	ТС-592-153	ТС-592-166	ТС-588.000-089	ТС-588.000-091
700	720 × 9	ТС-588.000-099	ТС-588.000-100	ТС-588.000-101	ТС-588.000-102	ТС-588.000-103	ТС-588.000-104	ТС-588.000-106	ТС-588.000-108
800	820 × 11	ТС-592-099	ТС-592-112	ТС-588.000-117	ТС-588.000-118	ТС-588.000-119	ТС-588.000-120	ТС-588.000-122	ТС-588.000-124
900	920 × 14		ТС-592-113	ТС-592-124	ТС-592-141	ТС-588.000-137	ТС-588.000-139	ТС-588.000-141	ТС-588.000-144
1000	1020 × 14					ТС-588.000-162	ТС-588.000-164	ТС-588.000-166	ТС-588.000-168
1200	1220 × 14		ТС-588.000-184	ТС-588.000-185	ТС-588.000-186	ТС-588.000-187	ТС-588.000-189	ТС-588.000-191	ТС-588.000-193

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТС-587 ТБ

Лист 6

Коп. Исполн.

Формат А3

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Изм. № листа Лист № докум. Серия табл. № Дата изд.

91185-71

Продолжение табл. 3

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду, мм							
		400	500	600	700	800	900	1000	1200
Условный проход Ду, мм	Размеры труб Ду × S, мм	Размеры ответвляемого трубопровода Ду × S, мм							
		426 × 9	530 × 8	630 × 12	720 × 9	820 × 11	920 × 14	1020 × 14	1220 × 14
500	530 × 8	ТС-588.000-083	ТС-590.000-18						
600	630 × 12	ТС-588.000-093	ТС-588.000-095	ТС-590.000-21					
700	720 × 9	ТС-588.000-110	ТС-588.000-112	ТС-588.000-114	ТС-590.000-24				
800	820 × 11	ТС-588.000-126	ТС-588.000-128	ТС-588.000-131	ТС-588.000-134	ТС-590.000-27			
900	920 × 14	ТС-588.000-147	ТС-588.000-150	ТС-588.000-153	ТС-588.000-156	ТС-588.000-159	ТС-590.000-30		
1000	1020 × 14	ТС-588.000-170	ТС-588.000-172	ТС-588.000-175	ТС-588.000-178	ТС-588.000-181	ТС-588.000-235	ТС-591.000-07	
1200	1220 × 14	ТС-588.000-195	ТС-588.000-197	ТС-588.000-200	ТС-588.000-203	ТС-588.000-206	ТС-588.000-238	ТС-589.000-03	ТС-591.000-08

Серия 5, 003-13 выпуск 1-95

Изд. М. табл. № в серии, № и дата, Изм. и №, Изд. и дата, Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-587 Т6

Лист 7

Формат А3

91 185-31

Ответвления трубами электросварными Ру 1,6 МПа (16 кс/см²) из стали марок 20; 17Г1С; 17Г1С-У
Таблица 4

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Подп и введ

Составитель, инженер в запасе (И.И.И.)

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду, мм								
		10	15	20	25	32	40	50	65	80
Условный проход Ду, мм	Размеры трубы Дн*S, мм	Размеры отвечаемого трубопровода Дн*S, мм								
		14*2	18*2	25*2	32*2	38*2	45*2,5	57*3	76*3	89*3
20	25*2			ТС-592-009						
25	32*2			ТС-592-011	ТС-592-023					
32	38*2			ТС-592-013	ТС-592-025	ТС-592-039				
40	45*2,5			ТС-592-015	ТС-592-027	ТС-592-041				
50	57*3			ТС-592-017	ТС-592-029	ТС-592-043		ТС-592-065		
65	76*3				ТС-592-031	ТС-592-045		ТС-592-067	ТС-592-075	
80	89*3				ТС-592-033	ТС-592-047			ТС-592-077	ТС-592-087
100	108*3,5					ТС-592-049		ТС-592-069	ТС-592-079	ТС-592-088
125	133*4									ТС-592-090
150	159*4,5			ТС-592-019	ТС-592-035				ТС-592-81	
200	219*6						ТС-592-051		ТС-592-071	
250	273*6									
300	325*6					ТС-592-053			ТС-592-083	ТС-592-094
350	377*9									
400	426*7									
500	530*8	ТС-592-003	ТС-592-008		ТС-592-037			ТС-592-073		ТС-592-096
600	530*8									
700	720*9									
800	820*9			ТС-592-021		ТС-592-055	ТС-592-064		ТС-592-085	
900	920*10									ТС-592-098
1000	1020*10									
1200	1220*11									
1400	1420*14									

Изм	Исполн	№ докум	Подп	Дата

ТС-587 ТБ

Лист 8

Формат А3

Коп. Иванов

91 185-Т1

Продолжение табл. 4

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду, мм							
		100	125	150	200	250	300	350	400
Условный проход Ду, мм	Размеры труб Ду×S, мм	Размеры отбрасываемого трубопровода Дн, × S, мм							
		108 × 3,5	133 × 4	159 × 4,5	219 × 6	273 × 6	325 × 6	377 × 9	426 × 7
100	108 × 3,5	ТС-592-100							
125	133 × 4	ТС-592-101	ТС-590.000-04 ТС-592-115*						
150	159 × 4,5	ТС-592-102	ТС-592-116	ТС-592-126					
200	219 × 6	ТС-592-104	ТС-592-117	ТС-592-127	ТС-592-143				
250	273 × 6	ТС-592-106	ТС-592-118	ТС-592-129	ТС-592-144	ТС-590.000-08			
300	325 × 6		ТС-592-119	ТС-592-131	ТС-592-146	ТС-592-160	ТС-590.000-10		
350	377 × 9	ТС-592-108	ТС-592-121	ТС-592-133	ТС-592-147	ТС-592-161	ТС-592-172	ТС-590.000-13	
400	426 × 7				ТС-592-149	ТС-588.000-068	ТС-588.000-071	ТС-588.000-074	ТС-590.000-16
500	530 × 8	ТС-592-110	ТС-592-123	ТС-592-135	ТС-592-150	ТС-592-164	ТС-588.000-082	ТС-588.000-084	ТС-588.000-086
600	630 × 8			ТС-592-137 ТС-592-135*	ТС-588.000-087	ТС-588.000-088	ТС-588.000-090	ТС-588.000-092	ТС-588.000-094
700	720 × 9			ТС-592-138	ТС-592-152	ТС-588.000-105	ТС-588.000-107	ТС-588.000-102	ТС-588.000-111
800	820 × 9	ТС-592-124	ТС-592-139	ТС-592-155	ТС-588.000-121	ТС-588.000-123	ТС-588.000-125	ТС-588.000-127	
900	920 × 10			ТС-588.000-138	ТС-588.000-140	ТС-588.000-142	ТС-588.000-145	ТС-588.000-148	
1000	1020 × 10	ТС-592-114	ТС-592-142	ТС-588.000-163	ТС-588.000-165	ТС-588.000-167	ТС-588.000-169	ТС-588.000-171	
1200	1220 × 11			ТС-588.000-188	ТС-588.000-190	ТС-588.000-192	ТС-588.000-194	ТС-588.000-196	
1400	1420 × 14			ТС-590-125	ТС-592-140	ТС-592-157	ТС-588.000-211	ТС-588.000-212	ТС-588.000-214

Серия 5. 903-13 выпуск 1-85

Изд. 12. 1988г. Издательство ЦНИИ «Техника». Подпись и дата

Г1185-21

Ответвления трубами электросварными $R_{\sigma} \leq 1,0 \text{ МПа}$ (10 кгс/см^2) из стали марок 20; 17Г1С; 17Г1С-У

Таблица 5

Трубопровод		Условный проход трубопровода D_y , мм						
		200	250	300	350	400	500	600
Условный проход D_y , мм	Размеры труб $D_n \times S$, мм	Размеры отводимого трубопровода $D_n \times S$, мм						
		219 × 6	273 × 6	325 × 6	377 × 9	426 × 7	530 × 8	630 × 8
200	219 × 6	ТС-592-143						
250	273 × 6	ТС-592-144	ТС-592-159					
300	325 × 6	ТС-592-146	ТС-592-160	ТС-592-171				
350	377 × 9	ТС-592-147	ТС-592-161	ТС-592-172	ТС-592-179			
400	426 × 7	ТС-592-149	ТС-592-162	ТС-592-173	ТС-588.000-074	ТС-590.000-17		
500	530 × 8	ТС-592-150	ТС-592-163	ТС-592-174	ТС-588.000-084	ТС-592-185	ТС-590.000-20	
600	630 × 8	ТС-592-151	ТС-592-165	ТС-588.000-090	ТС-588.000-092	ТС-588.000-094	ТС-588.000-097	ТС-590.000-23
700	720 × 9		ТС-592-167	ТС-592-175	ТС-592-180	ТС-592-186	ТС-592-193	ТС-588.000-116
800	820 × 9	ТС-592-154	ТС-592-168	ТС-592-176	ТС-592-181	ТС-592-187	ТС-588.000-130	ТС-588.000-133
900	920 × 10	ТС-592-155	ТС-592-169					ТС-592-188
1000	1020 × 10			ТС-592-177	ТС-592-182	ТС-592-189	ТС-588.000-174	ТС-588.000-177
1200	1220 × 11			ТС-592-178	ТС-592-183	ТС-592-191	ТС-588.000-199	ТС-588.000-202
1400	1420 × 14	ТС-592-158	ТС-592-170	ТС-588.000-213	ТС-588.000-215	ТС-588.000-217	ТС-588.000-219	ТС-588.000-221

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Лист № 11
 Изд. и перепл.
 Выпуск № 1
 Дата перепл. 1
 Таблица 5

Изм.	Лист	№ докум.	Изд.	Дата

ТС-587 Т6

Лист 11

Коп. Исходная

Формат А3

ТС-587ТБ

Продолжение табл. 5

Трубопровод		Условный проход трубопровода D_y , мм					
		700	800	900	1000	1200	1400
Условный проход D_y , мм	Размеры трубы $D_n \times S$, мм	Размеры ответвляемого трубопровода $D_n \times S$, мм					
		720 × 9	820 × 9	920 × 10	1020 × 10	1220 × 11	1420 × 14
700	720 × 9	ТС-590.000-26					
800	820 × 9	ТС-588.000-136	ТС-590.000-29				
900	920 × 10	ТС-588.000-158	ТС-588.000-161	ТС-590.000-32			
1000	1020 × 10	ТС-588.000-180	ТС-588.000-183	ТС-588.000-237	ТС-590.000-34		
1200	1220 × 11	ТС-588.000-205	ТС-588.000-208	ТС-588.000-240	ТС-588.000-210	ТС-590.000-37	
1400	1420 × 14	ТС-588.000-224	ТС-588.000-227	ТС-588.000-242	ТС-588.000-230	ТС-588.000-233	ТС-590.000-39

Серия 5.903-13 болтук 1-95

Изд. № 0001
Лист и дата
Лист и дата
Лист и дата
Лист и дата

Изд. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Коп. Иванов				

ТС-587ТБ

Лист
12

Формат А3

91 L85-21

Отвѣтвления трубами электросварными $R_y \approx 0,6 \text{ МПа}$ (6 кгс/см²) из стали марок 20; 17Г1С; 17Г1С-У

Таблица 6

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду, мм								
		400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
Условный проход Ду, мм	Размеры трубы Дн × S, мм	Размеры отбѣвляемого трубопровода Дн × S, мм								
		426 × 7	530 × 8	630 × 8	720 × 9	820 × 9	920 × 10	1020 × 10	1220 × 11	1420 × 14
400	426 × 7	ТС-592-184								
500	530 × 8	ТС-588.000-085	ТС-592-192							
600	630 × 8	ТС-588.000-094	ТС-588.000-097	ТС-590.000-23						
700	720 × 9	ТС-592-186	ТС-592-193	ТС-588.000-116	ТС-592-199					
800	820 × 9	ТС-592-187	ТС-592-194	ТС-588.000-133	ТС-592-200	ТС-592-203				
900	920 × 10	ТС-592-188		ТС-592-197			ТС-590.000-32			
1000	1020 × 10		ТС-592-195		ТС-592-201	ТС-592-204	ТС-588.000-237	ТС-590.000-35		
1200	1220 × 11	ТС-588.000-196	ТС-592-196	ТС-592-198	ТС-592-202	ТС-592-205	ТС-588.000-240	ТС-592-209	ТС-590.000-38	
1400	1420 × 14	ТС-588.000-217	ТС-588.000-219	ТС-588.000-222	ТС-588.000-225	ТС-588.000-228	ТС-588.000-243	ТС-588.000-23	ТС-588.000-234	ТС-590.000-40

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Изд. № 1020. Подл. и дата. Взам. инв. №. Подл. и дата.

ТС-587ТБ

Отвѣтвления трубами электросварными $R_y \leq 0,4 \text{ МПа}$ (4 кгс/см^2) из стали марки 17Г1С-У

Таблица 7

Трубопровод		Условный проход трубопровода D_y , мм			
		900	1000	1200	1400
Условный проход D_y , мм	Размеры трубы $D_n \times S$, мм	Размеры ответвляемого трубопровода $D_n \times S$, мм			
		920 × 10	1020 × 10	1220 × 11	1420 × 14
900	920 × 10	ТС-590.000 - 32			
1000	1020 × 10	ТС-588.000 - 237	ТС-592 - 208		
1200	1220 × 11	ТС-588.000 - 240	ТС-592 - 209	ТС-592- 210	
1400	1420 × 14	ТС-588.000 - 243	ТС-588.000-231	ТС-588.000-234	ТС-590.000 - 41

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Коп. Иванов				

ТС-587ТБ

Лист

14

Формат А3

Инв. № подл.		Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № инв.	Подл. и дата	Кол. на исполн. ТС-588.000-											Примечание
Формат	Лист	Обозначение		Наименование		010	011	012	013	014	015	016	017	018	019		
						<u>Документация</u>											
А3			ТС-581 Д		Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
А3			ТС-587 ТБ		Отделение трубопровода	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
А3			ТС-588.000 СБ		Сборочный чертеж Детали	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
А3	1		ТС-588.001 - 024		Корпус	1											
			- 025		Корпус		1										
			- 021		Корпус			1									
			- 022		Корпус				1								
			- 016		Корпус					1							
			- 017		Корпус						1						
			- 018		Корпус							1					
			- 034		Корпус								1				
			- 035		Корпус									1			
			- 032		Корпус										1		

TC-588.000 Лист 3

Формат А3

Инв. № подл.		Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № инв.	Подл. и дата	Кол. на исполн. ТС-588.000-											Примечание
Формат	Лист	Обозначение		Наименование		010	011	012	013	014	015	016	017	018	019		
А3	2		ТС-588.002 - 010		Штуцер	1											
			- 011		Штуцер		1										
			- 012		Штуцер			1									
			- 013		Штуцер				1								
			- 014		Штуцер					1							
			- 015		Штуцер						1						
			- 016		Штуцер							1					
			- 017		Штуцер								1				
			- 018		Штуцер									1			
			- 019		Штуцер										1		

TC-588.000 Лист 4

Формат А3

Инв. № подл. Подп. и дата Взам инв № Инв № дубл. Подп. и дата

Серия 5, 903-13 выпуск 1-95

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол на исполн. ТС-588.000-										Примечание		
				030	031	032	033	034	035	036	037	038	039			
			<u>Документация</u>													
A3		ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3		ТС-587 Т6	Ответвление трубопровода	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3		ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			<u>Детали</u>													
A3	1	ТС-588.001 - 050	Корпус	1												
		- 048	Корпус		1											
		- 049	Корпус			1										
		- 046	Корпус				1									
		- 047	Корпус					1								
		- 063	Корпус						1							
		- 064	Корпус							1						
		- 065	Корпус								1					
		- 057	Корпус									1				
		- 058	Корпус										1			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-588.000

Лист 7

Формат А3

Инв. № подл. Подп. и дата Взам инв № Инв № дубл. Подп. и дата

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол на исполн. ТС-588.000-										Примечание		
				030	031	032	033	034	035	036	037	038	039			
A3	2	ТС-588.002 - 030	Штуцер	1												
		- 031	Штуцер		1											
		- 032	Штуцер			1										
		- 033	Штуцер				1									
		- 034	Штуцер					1								
		- 036	Штуцер						1							
		- 037	Штуцер							1						
		- 038	Штуцер								1					
		- 039	Штуцер									1				
		- 040	Штуцер										1			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-588.000

Лист 8

Формат А3

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание		
					040	041	042	043	044	045	046	047	048	049			
				<u>Документация</u>													
А3			ТС-581 А	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-587 ТБ	Отделение трубопроводов	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Детали</u>													
А3	1		ТС-588.001 - 059	Корпус	1												
			- 060	Корпус		1											
			- 056	Корпус			1										
			- 061	Корпус				1									
			- 062	Корпус					1								
			- 074	Корпус						1							
			- 075	Корпус							1						
			- 076	Корпус								1					
			- 077	Корпус									1				
			- 078	Корпус										1			1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТС-588.000

 Лист
9

Формат А4

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000										Примечание		
					040	041	042	043	044	045	046	047	048	049			
А3	2		ТС-588.002 - 041	Штуцер	1												
			- 042	Штуцер		1											
			- 043	Штуцер			1										
			- 044	Штуцер				1									
			- 046	Штуцер					1								
			- 047	Штуцер						1							
			- 048	Штуцер							1						
			- 049	Штуцер								1					
			- 050	Штуцер									1				
			- 051	Штуцер										1			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТС-588.000

 Лист
10

Инв. № подл.		Подл. и дата		Вып. № 95		Инв. № подл.		Подл. и дата		Кол. на источн TC-588.000-										Примечание
Формат	Лист	№ докум	Подл.	Дата	№ докум	Подл.	Дата	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059			
<u>Документация</u>																				
Аз		ТС-581 Д	Технические требования		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
Аз		ТС-587 16	Ответвление трубопровода		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
Аз		ТС-588.000 СБ	Сборочный чертёж <u>Детали</u>		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
Аз	1	ТС-588.001 - 079	Корпус		1															
		- 071	Корпус			1														
		- 067	Корпус				1													
		- 072	Корпус					1												
		- 068	Корпус						1											
		- 073	Корпус							1										
		- 093	Корпус										1							
		- 094	Корпус													1				
		- 095	Корпус														1			
		- 096	Корпус															1		

TC-588.000 Лист 11

Формат А4

Инв. № подл.		Подл. и дата		Вып. № 95		Инв. № подл.		Подл. и дата		Кол. на источн TC-588.000-										Примечание
Формат	Лист	№ докум	Подл.	Дата	№ докум	Подл.	Дата	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059			
Аз	2	ТС-588.002 - 052	Штуцер		1															
		- 053	Штуцер			1														
		- 054	Штуцер				1	1												
		- 055	Штуцер						1											
		- 056	Штуцер							1										
		- 057	Штуцер										1							
		- 058	Штуцер												1					
		- 059	Штуцер													1				
		- 060	Штуцер														1			

TC-588.000 Лист 12

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588 000-										Примечание		
					060	061	062	063	064	065	066	067	068	069			
				<u>Документация</u>													
A3			ТС-581 А	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3			ТС-587 Т6	Ответвление трубопровода	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж <u>Детали</u>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3	1		ТС-588.001 - 097	Корпус	1												
			- 098	Корпус		1											
			- 091	Корпус			1										
			- 092	Корпус				1									
			- 088	Корпус					1								
			- 089	Корпус						1							
			- 083	Корпус							1						
			- 090	Корпус								1					
			- 102	Корпус									1				
			- 080	Корпус												1	

Изм.	Лист	№ докум.	Лист	№ 13
------	------	----------	------	------

ТС-588.000

Лист

13

Формат А3

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588 000-										Примечание		
					060	061	062	063	064	065	066	067	068	069			
A3	2		ТС-588.002 - 061	Штуцер	1												
			- 062	Штуцер		1											
			- 063	Штуцер			1										
			- 064	Штуцер				1									
			- 065	Штуцер					1								
			- 066	Штуцер						1							
			- 067	Штуцер							1	1	1				
			- 068	Штуцер												1	

Изм.	Лист	№ докум.	Лист	№ 14
------	------	----------	------	------

ТС-588.000

Лист

14

1/16

Инд. № подл.	Подп. и дата	Знач. инв. №	Инд. № 2 подл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	----------------	--------------

Сорт	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание		
					070	071	072	073	074	075	076	077	078	079			
				<u>Документация</u>													
Аз			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Аз			ТС-587 ГБ	Плмбление трубопроводов	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Аз			ТС-588.000 СБ	<u>Оборочный чертеж</u>													
				<u>Детали</u>													
Аз	1		ТС-588.001 - 084	Корпус	1												
			- 099	Корпус		1											
			- 081	Корпус			1										
			- 085	Корпус				1									
			- 100	Корпус					1								
			- 116	Корпус						1							
			- 117	Корпус							1						
			- 114	Корпус								1					
			- 115	Корпус									1				
			- 112	Корпус											1		

Изд. № подл.	Изд. № 2 подл.	Подп.	Дата
--------------	----------------	-------	------

ТС-588.000

Лист
15

Формат А4

Инд. № подл.	Подп. и дата	Знач. инв. №	Инд. № 2 подл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	----------------	--------------

Сорт	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание		
					070	071	072	073	074	075	076	077	078	079			
Аз	2		ТС-588.002 - 068	Штуцер	1	1											
			- 069	Штуцер			1										
			- 070	Штуцер				1	1								
			- 071	Штуцер						1							
			- 072	Штуцер							1						
			- 073	Штуцер								1					
			- 074	Штуцер									1				
			- 075	Штуцер											1		

Изд. № подл.	Изд. № 2 подл.	Подп.	Дата
--------------	----------------	-------	------

ТС-588.000

Лист
16

Формат А4

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание			
					080	081	082	083	084	085	086	087	088	089				
					<u>Документация</u>													
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
А3			ТС-587 ТБ	Отделение трубопровода	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж <u>Детали</u>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
А3	1		ТС-588.001 - 113	Корпус	1													
			- 105	Корпус		1												
			- 109	Корпус			1											
			- 106	Корпус				1										
			- 110	Корпус					1									
			- 107	Корпус						1								
			- 111	Корпус							1							
			- 130	Корпус								1						
			- 131	Корпус									1					
			- 122	Корпус										1				
															ТС-588.000			Лист 17

Формат А3

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание			
					080	081	082	083	084	085	086	087	088	089				
А3	2		ТС-588.002 - 076	Штуцер	1													
			- 077	Штуцер			1	1										
			- 078	Штуцер					1	1								
			- 079	Штуцер							1							
			- 080	Штуцер								1						
			- 081	Штуцер									1					
			- 082	Штуцер										1				
			- 083	Штуцер											1			
															ТС-588.000			Лист 18

Формат А3

Формат	Лист	Инв. №	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-									Примечание		
					090	091	092	093	094	095	096	097	098		099	
				Документация												
A3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
A3			ТС-587 ТБ	Ответвления трубопроводов	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
A3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж Детали	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
A3	1		ТС-588.001 - 128	Корпус	1											
			- 123	Корпус		1										
			- 129	Корпус			1									
			- 121	Корпус				1								
			- 125	Корпус					1							
			- 119	Корпус						1						
			- 126	Корпус							1					
			- 127	Корпус								1				
			- 153	Корпус									1			
			- 150	Корпус											1	

Формат	Лист	Инв. №	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-									Примечание		
					090	091	092	093	094	095	096	097	098		099	
A3	2		ТС-588.002 - 084	Штуцер	1											
			- 085	Штуцер		1										
			- 086	Штуцер			1									
			- 087	Штуцер				1								
			- 088	Штуцер					1							
			- 090	Штуцер						1		1				
			- 089	Штуцер							1					
			- 091	Штуцер									1			
			- 092	Штуцер											1	

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание		
					100	101	102	103	104	105	106	107	108	109			
				<u>Документация</u>													
A3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
A3			ТС-587 ГБ	Ответвление трубопроводов	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
A3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				<u>Детали</u>													
A3	1		ТС-588.001 - 151	Корпус	1												
			- 152	Корпус		1											
			- 143	Корпус			1										
			- 144	Корпус				1									
			- 139	Корпус					1								
			- 147	Корпус						1							
			- 140	Корпус							1						
			- 148	Корпус								1					
			- 141	Корпус									1				
			- 149	Корпус											1		

Формат А4

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание		
					100	101	102	103	104	105	106	107	108	109			
A3	2		ТС-588.002 - 093	Штуцер	1												
			- 094	Штуцер		1											
			- 095	Штуцер			1										
			- 096	Штуцер				1									
			- 097	Штуцер					1	1							
			- 098	Штуцер							1						
			- 099	Штуцер								1					
			- 100	Штуцер									1				
			- 101	Штуцер										1			

028

Стр.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-											Примечание	
					110	111	112	113	114	115	116	117	118	119			
				<u>Документация</u>													
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопровода	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-588.000 СБ	<u>Сборочный чертеж</u> <u>Детали</u>													
А3	1		ТС-588.001 - 134	Корпус	1												
			- 142	Корпус		1											
			- 135	Корпус			1										
			- 137	Корпус				1									
			- 136	Корпус					1								
			- 138	Корпус						1							
			- 146	Корпус							1						
			- 171	Корпус								1					
			- 168	Корпус									1				
			- 169	Корпус										1			

Инд. № подл. Подп. и дата

ТС-588.000

Лист 23

Формат А4

Стр.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-											Примечание	
					110	111	112	113	114	115	116	117	118	119			
А3	2		ТС-588.002 - 102	Штуцер	1	1											
			- 103	Штуцер			1										
			- 104	Штуцер				1									
			- 105	Штуцер					1								
			- 106	Штуцер						1							
			- 107	Штуцер							1						
			- 108	Штуцер								1					
			- 109	Штуцер									1				
			- 110	Штуцер										1			

Инд. № подл. Подп. и дата

ТС-588.000

Лист 24

Формат А4

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № докум. Подп. и дата.

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

К-во листов	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исправл. ТС-588.000-										Примечание		
					120	121	122	123	124	125	126	127	128	129			
				<u>Документация</u>													
A3			ТС-581Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3			ТС-587ГБ	Ответвление трубопровода	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж Детали	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3	1		ТС-588.001 - 166	Корпус	1												
			- 175	Корпус		1											
			- 167	Корпус			1										
			- 176	Корпус				1									
			- 161	Корпус					1								
			- 170	Корпус						1							
			- 159	Корпус							1						
			- 163	Корпус								1					
			- 160	Корпус									1				
			- 164	Корпус										1			

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № докум. Подп. и дата.

ТС-588.000

Лист 25

Формат А4

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № докум. Подп. и дата.

К-во листов	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исправл. ТС-588.000-										Примечание		
					120	121	122	123	124	125	126	127	128	129			
A3	2		ТС-588.002 - 111	Штуцер	1												
			- 112	Штуцер		1											
			- 113	Штуцер			1										
			- 114	Штуцер				1									
			- 115	Штуцер					1	1							
			- 116	Штуцер							1						
			- 117	Штуцер								1					
			- 118	Штуцер									1				
			- 119	Штуцер										1			

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № докум. Подп. и дата.

ТС-588.000

Лист 26

Формат А4

Инв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. № дубл. Подл. и дата.

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Счетчик Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на изготовл. ТС-588.000-										Примечание			
			130	131	132	133	134	135	136	137	138	139				
		<u>Документация</u>														
A3	ТС-581А	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3	ТС-587ТБ	Выветвление трубопроводов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3	ТС-588.000 С6	Сборочный чертеж <u>Детали</u>														
A3	1 ТС-588.001 -173	Корпус	1													
	-156	Корпус		1												
	-165	Корпус			1											
	-174	Корпус				1										
	-155	Корпус					1									
	-158	Корпус						1								
	-172	Корпус							1							
	-189	Корпус								1						
	-201	Корпус									1					
	-184	Корпус										1				

Инв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. № дубл. Подл. и дата.

ТС-588.000

Лист 27

Формат А4

Инв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. № дубл. Подл. и дата.

Счетчик Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание			
			130	131	132	133	134	135	136	137	138	139				
A3	2 ТС-588.002 -120	Штуцер	1													
	-121	Штуцер		1	1											
	-122	Штуцер				1										
	-123	Штуцер					1									
	-124	Штуцер						1								
	-125	Штуцер							1							
	-126	Штуцер								1	1					
	-127	Штуцер													1	

Инв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. № дубл. Подл. и дата.

ТС-588.000

Лист 28

Страна	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588 000-										Примечание
					140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	
<u>Документация</u>															
Аз			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Аз			ТС-587 ТБ	Исполнение трубопроводов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Аз			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж <u>Детали</u>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Аз	1		ТС-588.001 - 190	Корпус	1										
			- 185	Корпус		1									
			- 191	Корпус			1								
			- 202	Корпус				1							
			- 186	Корпус					1						
			- 192	Корпус						1					
			- 203	Корпус							1				
			- 180	Корпус								1			
			- 193	Корпус									1		
			- 204	Корпус										1	
ТС-588.000													Лист 29		

Формат А4

Страна	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588 000-										Примечание
					140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	
Аз	2		ТС-588.002 - 128	Штуцер	1										
			- 129	Штуцер		1									
			- 130	Штуцер			1	1							
			- 131	Штуцер					1						
			- 132	Штуцер						1	1				
			- 133	Штуцер								1			
			- 134	Штуцер									1		
			- 135	Штуцер										1	
ТС-588.000													Лист 30		

Формат А4

Инв. № подл.		Лист и кол-во		Взам. инв. №		Инв. № докл.		Подп. и дата		Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169							
<u>Документация</u>																				
А3		ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×						
А3		ТС-587 ТБ	Исполн. трубопроводов	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×						
А3		ТС 588.000 СБ	Сборочный чертеж Детали	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×						
А3	1	ТС-588.001 - 188	Корпус	1																
		- 199	Корпус		1															
		- 216	Корпус			1														
		- 227	Корпус				1													
		- 217	Корпус					1												
		- 228	Корпус						1											
		- 218	Корпус							1										
		- 229	Корпус								1									
		- 219	Корпус									1								
		- 230	Корпус										1							
ТС-588.000															Лист 33					

Формат А4

Инв. № подл.		Лист и кол-во		Взам. инв. №		Инв. № докл.		Подп. и дата		Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169							
А3	2	ТС-588.002 - 146	Штуцер	1																
		- 147	Штуцер		1															
		- 148	Штуцер			1	1													
		- 149	Штуцер					1	1											
		- 150	Штуцер							1										
		- 151	Штуцер									1								
		- 152	Штуцер										1							
		- 153	Штуцер											1						
ТС-588.000															Лист 34					

Формат А4

Изм. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Изм. № вкл.		Подп. и дата		Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание
Формат	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179						
					<u>Документация</u>															
А3			ТС-581 А	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×					
А3			ТС-587 ТБ	Исполнительные требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×					
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×					
				<u>Детали</u>																
А3	1		ТС-588.001 - 214	Корпус	1															
			- 223	Корпус		1														
			- 209	Корпус			1													
			- 224	Корпус				1												
			- 225	Корпус					1											
			- 210	Корпус						1										
			- 215	Корпус							1									
			- 226	Корпус								1								
			- 206	Корпус									1							
			- 212	Корпус										1						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТС-588.000

Лист 35

Формат А3

Изм. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Изм. № вкл.		Подп. и дата		Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание
Формат	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179						
А3	2		ТС-588.002 - 154	Штуцер	1	1														
			- 155	Штуцер			1													
			- 156	Штуцер				1												
			- 157	Штуцер					1											
			- 158	Штуцер						1										
			- 159	Штуцер							1	1								
			- 160	Штуцер									1							
			- 161	Штуцер										1						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТС-588.000

Лист 36

Формат А3

Инв. № подл. Подл. и дата. Взят из: Инв. № подл. Подл. и дата.

Серия 5. 903-13 выпуск 1-95

Формат Этап Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-											Примечание		
			180	181	182	183	184	185	186	187	188	189				
		<u>Документация</u>														
Аз	ТС-581 А	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Аз	ТС-587 ТБ	Ответвление трубопровода	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Аз	ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж <u>Детали</u>														
Аз	1 ТС-588.001 - 221	Корпус	1													
	- 207	Корпус		1												
	- 213	Корпус			1											
	- 222	Корпус				1										
	- 248	Корпус					1									
	- 249	Корпус						1								
	- 250	Корпус							1							
	- 251	Корпус								1						
	- 259	Корпус									1					
	- 252	Корпус										1				

Изм. Листа № докум. Подл. Дата

ТС-588.000

Лист 37

Формат А4

Инв. № подл. Подл. и дата. Взят из: Инв. № подл. Подл. и дата.

Формат Этап Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-											Примечание		
			180	181	182	183	184	185	186	187	188	189				
Аз	2 ТС-588.002 - 162	Штуцер	1													
	- 163	Штуцер		1												
	- 164	Штуцер			1											
	- 165	Штуцер				1										
	- 166	Штуцер					1									
	- 167	Штуцер						1								
	- 168	Штуцер							1							
	- 169	Штуцер								1	1					
	- 170	Штуцер										1				

Изм. Листа № докум. Подл. Дата

ТС-588.000

Лист 38

125

Киб. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № дубл. Подп. и дата

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание	
					190	191	192	193	194	195	196	197	198	199		
				<u>Документация</u>												
A3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3			ТС-587 ТБ	Отделение трубопроводов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж <u>Детали</u>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3	1		ТС-588.001 - 260	Корпус	1											
			- 242	Корпус		1										
			- 261	Корпус			1									
			- 243	Корпус				1								
			- 262	Корпус					1							
			- 240	Корпус						1						
			- 256	Корпус							1					
			- 241	Корпус								1				
			- 246	Корпус									1			
			- 257	Корпус											1	

ТС-588.000

Лист	39
------	----

Формат А4

Киб. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № дубл. Подп. и дата

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание	
					190	191	192	193	194	195	196	197	198	199		
A3	2		ТС-588.002 - 171	Штуцер	1											
			- 173	Штуцер		1										
			- 172	Штуцер			1									
			- 174	Штуцер				1								
			- 175	Штуцер					1							
			- 176	Штуцер						1	1					
			- 177	Штуцер								1				
			- 178	Штуцер									1	1		

ТС-588.000

Лист	40
------	----

Инв. № подл.			Подл. и дата			Взам инв. №			Инв. № дубл.			Подл. и дата								
Формат	Знак	Лист	Обозначение			Наименование			Кол. на исполн. ТС-588.000-									Примечание		
									200	201	202	203	204	205	206	207	208		209	
						<u>Документация</u>														
A3			ТС-581 Д			Технические требования			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3			ТС-587ТБ			Отделение трубопроводов			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3			ТС-588.000 СБ			Сборочный чертеж Детали			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3	1		ТС-588.001 - 236			Корпус			1											
			- 247			Корпус				1										
			- 258			Корпус					1									
			- 234			Корпус						1								
			- 245			Корпус							1							
			- 254			Корпус								1						
			- 235			Корпус									1					
			- 239			Корпус										1				
			- 255			Корпус											1			
			- 238			Корпус												1		

ТС-588.000 Лист 41

Формат А4

Инв. № подл.			Подл. и дата			Взам инв. №			Инв. № дубл.			Подл. и дата								
Формат	Знак	Лист	Обозначение			Наименование			Кол. на исполн. ТС-588.000-									Примечание		
									200	201	202	203	204	205	206	207	208		209	
A3	2		ТС-588.002 - 179			Штуцер			1											
			- 180			Штуцер				1										
			- 181			Штуцер					1									
			- 182			Штуцер						1								
			- 183			Штуцер							1							
			- 184			Штуцер								1						
			- 185			Штуцер									1					
			- 186			Штуцер										1				
			- 187			Штуцер											1			
			- 189			Штуцер												1		

ТС-588.000 Лист 42

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание	
					220	221	222	223	224	225	226	227	228	229		
				<u>Документация</u>												
Аз			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Аз			ТС-587 ТБ	Удешевление трубопровода	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Аз			ТС-588.000 СБ	Оборонный чертеж Детали	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Аз	1		ТС-588.001 - 275	Корпус	1											
			- 285	Корпус		1										
			- 286	Корпус			1									
			- 267	Корпус				1								
			- 280	Корпус					1							
			- 281	Корпус						1						
			- 268	Корпус							1					
			- 272	Корпус								1				
			- 282	Корпус									1			
			- 266	Корпус										1		

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТС-588.000

Лист
45

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание	
					220	221	222	223	224	225	226	227	228	229		
Аз	2		ТС-588.002 - 198	Штуцер	1											
			- 199	Штуцер		1										
			- 200	Штуцер			1									
			- 201	Штуцер				1								
			- 202	Штуцер					1							
			- 203	Штуцер						1						
			- 204	Штуцер							1					
			- 205	Штуцер								1	1			
			- 206	Штуцер										1		

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТС-588.000

Лист
46

123

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание		
					230	231	232	233	234	235	236	237	238	239			
				<u>Документация</u>													
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			ТС-587 ТБ	Отделение трубопроводов	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			ТС-588.000 СБ	Оборочный чертеж <u>Детали</u>	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3	1		ТС-588.001	- 271 Корпус	1												
				- 279 Корпус		1											
				- 265 Корпус			1										
				- 270 Корпус				1									
				- 278 Корпус					1								
				- 291 Корпус						1							
				- 292 Корпус							1						
				- 293 Корпус								1					
				- 294 Корпус									1				
				- 295 Корпус										1			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-588.000

Лист 47

Формат А4

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание		
					230	231	232	233	234	235	236	237	238	239			
А3	2		ТС-588.002	- 207 Штуцер	1												
				- 208 Штуцер		1											
				- 209 Штуцер			1										
				- 210 Штуцер				1									
				- 211 Штуцер					1								
				- 212 Штуцер						1							
				- 213 Штуцер							1						
				- 214 Штуцер								1					
				- 215 Штуцер									1				
				- 216 Штуцер										1			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

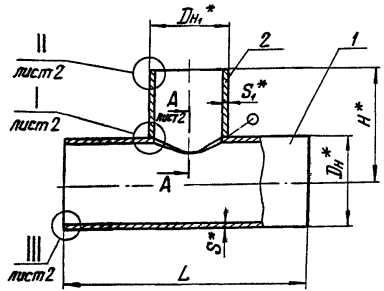
ТС-588.000

Лист 48

Формат А4

ТС-588.000 СБ

Пределы применения
Таблица 1



Условное давление P _y , МПа(кгс/см ²)	Рабочее давление P _{р.об.} , МПа(кгс/см ²) для температуры среды, °С				
	200	250	300	350	425
4,00 (40,0)	—	—	—	—	2,0 (20)
2,50 (25,0)	2,5 (25)	2,30 (23,0)	1,90 (19,0)	1,7 (17)	—
1,60 (16,0)	1,6 (16)	1,40 (14,0)	1,20 (12,0)	—	—
1,00 (10,0)	1,0 (10)	0,90 (9,0)	0,75 (7,5)	—	—
0,63 (6,3)	0,6 (6)	0,54 (5,4)	0,48 (4,8)	—	—
0,40 (4,0)	0,4 (4)	0,35 (3,5)	0,30 (3,0)	—	—

- 4.** Устанавливается ПТД по сварке в зависимости от применяемого способа сборки.
5. Сварочные материалы по РТМ-1с.
6. Методы, объемы контроля и нормы оценки качества сварного соединения должны соответствовать разделу 16 РТМ-1с.
7. При возможности доступа к внутренней стороне углового шва допускается производить его подварку в соответствии с требованиями технологического процесса.
- 8.* Размеры для справок.
9. $\pm \frac{1T14}{2}$
10. Остальные требования по ТС-581.Д.

1. При применении стали марок СтЗсп5, СтЗГпс4 и 20 параметры среды принимаются согласно табл. 3.
2. Обработку кромок и внутренние расточки ДриДр допускается производить по усмотрению завода-изготовителя до сварки штупера с корпусом.
3. При контроле сварного соединения измерительная база должна быть видимой на расстоянии не более 5 мм от края сварного шва.

Таблицу исполнений см. листы 3...24.

Имя и фамилия, Подп. и дата

				ТС-588.000 СБ		
Изм. лист	К. док.им.	Подп.	Дата	Тройник сварной переходной	Лист	Масштаб
Разработ.	Кривачик	В.В.М.	04.95		Сварочный чертеж	Масштаб см. табл. 2
Провер.	Головин	С.В.	04.95	Лист 1		Листов 24
Т. констр.	Головин	С.В.	05.95		АО	
Н. констр.	Пачулов	В.В.	04.95		СЗЭМП	
Утв.	Горбачев	В.В.	05.95		Формат А3	
				Коп. Исполн		

90 000 885-21

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Условное обозначение Ру, МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду × Ду _н	Размеры присоединяемых труб		Дн	Дн ₁	Др		Др ₁			
			к корпусу	к штуцеру			Намн.	Пред. откл.	Намн.	Пред. откл.		
ТС-588.000	4,0 (40)	80 × 32	89 × 3,5	38 × 2	89	38	84	35	+0,25			
-001		80 × 40		45 × 2,5		45		41				
-002		80 × 50		57 × 3		57		52				
-003		80 × 65	108 × 4	76 × 3	108	76	102	71	+0,30			
-004		100 × 32		38 × 2		38		35				
-005		100 × 40		45 × 2,5		45		41				
-006		100 × 50		57 × 3		57		52				
-007		100 × 65		76 × 3		76		71				
-008		100 × 80		89 × 3,5		89		84				
-009		125 × 25		133 × 4		32 × 2		133		32	127	29
-010		125 × 32	38 × 2		38	35						
-011		125 × 40	45 × 2,5		45	41						
-012		125 × 50	57 × 3		57	52						
-013		125 × 65	76 × 3		76	71						
-014		2,5 (25)	125 × 80	89 × 3,5	108	89	108	84	+0,35			
-015		4,0 (40)	125 × 100	108 × 4		108		102				
-016		2,5 (25)	159 × 5	38 × 2		159		38		151	35	+0,25
-017		4,0 (40)		150 × 32	45 × 2,5		45	41				
-018				150 × 40	57 × 3		57	52				
-019				150 × 50	76 × 3		76	71				
-020				150 × 65	89 × 3,5		89	84				
-021				150 × 80	108 × 4		108	102				
-022				150 × 100	133 × 4		133	133	127		127	
-023	150 × 125											

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Изм. в проекте / Подп. и дата / Исполн. / Проверка / Подп. и дата / Исполн.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
И.В.Иванова

ТС-588.000 СБ

Лист 3

Формат А3

TC-588.000CB

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	S	S ₁	S ₂	S ₃	L	H	не менее				L	L ₁	Масса, кг
							b	b ₁	h	h ₁			
TC-588.000	4,5	2	2,5	1,5	250-2,4	145	6	5	3	3	20	20	2,5
-001		2,5		2,0	8		2,6						
-002		3		2,5	10		3,2						
-003		3,5		2,5	14		3,3						
-004	6	2	3,0	1,5	250-2,4	155	6	5	3	20	20	20	3,9
-005		2,5		2,0	8		4,0						
-006		3		2,5	10		4,9						
-007		3,5		2,5	13		5,0						
-008	6	2	3,0	1,5	300-2,4	170	6	5	3	20	20	20	5,1
-009		2,5		2,0	8		4,8						
-010		3		2,5	10		4,9						
-011		3,5		2,5	11		6,0						
-012	7	2	4,0	1,5	250-2,4	180	6	5	3	3	20	20	6,1
-013		2,5		2,0	8		7,1						
-014		3		2,5	11		8,3						
-015		3,5		2,5	13		7,6						
-016	7	2	4,0	1,5	350-4,0	190	6	5	3	3	20	20	6,7
-017		2,5		2,0	8		6,8						
-018		3		2,5	11		7,4						
-019		3,5		2,5	13		8,3						
-020	7	2	4,0	1,5	250-2,4	180	6	5	3	3	20	20	9,7
-021		2,5		2,0	8		10,8						
-022		3		2,5	11		12,4						
-023		3,5		2,5	13		12,4						

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Изм. № год. Изм. в детали Изм. в сборке Изм. в чертежах Изм. в докум. Подп. Дата

Изм. лист № докум. Подп. Дата
Коп. Ибрагимова

TC-588.000 CB

Лист 4

Формат А3

TC-588.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл.2

Обозначение	Условные данные Ру, МПа(кгс/см²)	Условный проход Ду × Ду,	Размеры присоединяемых труб		Дн	Дн₁	Др		Др₁	
			к корпусу	к штуцеру.			Номин.	Прсд. аткл.	Номин.	Прсд. аткл.
TC-588 000-024	2,5 (25)	150 × 125	159 × 5	133 × 4	159	133	151	+0,40	127	+0,40
-025		200 × 65		76 × 3		76			71	+0,30
-026		200 × 80		89 × 3,5	89				84	+0,35
-027		200 × 100		108 × 4		108			102	
-028		200 × 125	133 × 4	133	127		+0,40			
-029		200 × 150	159 × 5		159	151				
-030		250 × 65	273 × 8	273		76 × 3	76	71	+0,30	
-031		250 × 80			89 × 3,5	89		84	+0,35	
-032		250 × 100			108 × 4		108	102		
-033		250 × 125			133 × 4	133		127	+0,40	
-034		250 × 150	159 × 5	159	151					
-035		300 × 40	325 × 8		325	45 × 2,5	45	41	+0,25	
-036		300 × 50		57 × 3		57		52	+0,30	
-037		300 × 65		76 × 3			76	71		
-038		300 × 80		89 × 3,5		89		84	+0,35	
-039		300 × 100		108 × 4			108	102		
-040		300 × 125		133 × 4		133		127	+0,40	
-041		300 × 150		159 × 5			159	151		
-042		300 × 200		219 × 7		219		208	+0,46	
-043		2,5 (25)	300 × 250	273 × 8	273		311	259	+0,52	

Серия 5. 903-13 Воллукс 1-95

Имя И.И.Иванов
Подпись
Возм. инст. №
Имя И.И.Иванов
Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
------	------	---------	-------	------

TC-588.000 СБ

Лист 5

Коп. Иванова

Формат А3

90 000 888-01

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	S	S ₁	S ₂	S ₃	L	H	не менее				l	L ₁	Масса, кг	
							b	b ₁	h	h ₁				
ТС-588.000-025		3		2,5	400-4,0	290	6	5	3	3	20	20	46,9	
-046							7						46,8	
-047		3,5								46,9				
-048	13	4		3,0		310	10	8	4	4			47,1	
-049						12				46,9				
-050		5	7,5	4,0		13	9	5	5	47,1				
-051		9		5,0		22	16	8	8	73,8				
-052	16	8		6,0	330	20	14	4	7	143,7				
-053	13				600-4,0					72,8				
-054	16	10		5,5	350	32	17	5	9	147,6				
-055	13	8				28	14	4	7	73,9				
-056		2		1,5	400-4,0	315	6	5	3	3			20	20
-057		2,5		2,0										
-058		3		2,5				7				57,0		
-059												56,1		
-060	14	3,5								57,2				
-061		4	8,0	3,0		10	8	4	4	71,3				
-062					500-4,0	335	11			72,5				
-063		7		4,0		19	13	7	7	88,7				
-064		9		5,0		20	16	8	8	86,9				
-065		7			600-4,0	355	18	13		108,8				
-066	18							7		87,4				
-067	14			6,0		23	14		7	60,2				
-068	9	8	6,0							126,7				
-069	18				700-4,0	375	21		4	103,3				
-070	14													

Серия 5. 903-13 Выпуск 1-85

Изм. № п/п. Подп. и дата. Внесены в НИС № п/п. Подп. и дата.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Коп. Иванова

ТС-588.000 СБ

Лист 8

Формат А3

7С-588.000 СБ

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	S	S ₁	S ₂ S ₃		L	H	не менее				L	L ₁	Масса, кг	
			не менее				b	b ₁	h	h ₁				
7С-588.000-071	9	8	6,0	5,0	700-4,0	375	21	14	4	7	20	20	71,3	
-072	18	13	8,0	7,5			41	20	5	10			134,6	
-073	14	9					32	16	4	8			103,4	
-074	9													73,5
-075	11	3,5	2,5	400-4,0	365	6	5	3	3	56,6				
-076		4				3,0	385	9	7	4			4	56,8
-077	5	4,0	500-4,0	385	10	8		5	5	70,8				
-078	7				5,0	12	9			71,8				
-079	11	6,0	6,0	600-4,0	405	20	13	7	7	86,9				
-080	14	8				23	18	9	9	91,8				
-081	11	7,0	6,5	700-4,0	425	22	14	7	7	127,2				
-082	14					9	23	15	4	8			103,1	
-083	14					7,5	445	34	21	6			11	129,3
-084	11					8,0		25	16	9			4	104,9
-085	12	7	5,0	600-4,0	455	18	13	7	7	140,6				
-086	8	6,0	22			14	7	7	106,6					
-087	14	10	10,0	700-4,0	475	22	17	9	9	112,2				
-088	12	8	7,0			20	14	7	7	25	154,7			
-089	14	13	10,0	700-4,0	475	20	14	7	7	20	130,8			
-090	12	9	7,0			29	20	10	10	25	159,8			
-091	14	14	10,0	800-4,0	495	24	15	8	8	20	132,8			
-092	12	8	7,0			30	22	11	11	25	185,3			
-093	14	12	9	7,0	800-4,0	495	24	15	8	8	20	153,3		
-094	18	8	10,0	26			14	4	7	25	208,4			
-095	13	8	10,0	6,0										

Стр. 5. 903-13 болук 1-95

Изм. и дата в том же № Изм. и дата Подп. и дата

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата

7С-588.000 СБ

Лист 10

Формат А3

TC-588.000-05

Размеры в мм Продолжение табл. 2

Обозначение	Условное обозначение Ру, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду × Ду	Размеры присоединяемых труб		Dн	Dн1	Dр		Dр1											
			к корпусу	к штуцеру			Номинал	Пред. откл.	Номинал	Пред. откл.										
TC-588.000-096	1,6 (16)	600 × 500	630 × 8	530 × 8	630	530	616	+0,70	516	+0,70										
-097	1,0 (10)																			
-098	2,5 (25)	700 × 65	720 × 9	76 × 3	720	76	704	+0,80	71	+0,30										
-099		700 × 80		89 × 3,5					89	84	+0,35									
-100		700 × 100		108 × 4					108	102										
-101		700 × 125		133 × 4					133	127	+0,40									
-102		700 × 150		159 × 5					159	151										
-103		700 × 200		219 × 7					219	208	+0,46									
-104		700 × 250		273 × 8					273	259										
-105		1,6 (16)		700 × 300					720 × 9	273 × 6	720	704	+0,80	311	410	+0,52				
-106		2,5 (25)								325 × 8							325			
-107		1,6 (16)								325 × 6							377	361	+0,57	
-108	2,5 (25)	700 × 350	377 × 9		377															
-109	1,6 (16)	700 × 400	426 × 9		426															
-110	2,5 (25)		426 × 7		530	516														
-111	1,6 (16)	700 × 500	720 × 9		530 × 8	720	704	+0,80		608							616	+0,70		
-112	2,5 (25)				630 × 12														630	
-113	1,6 (16)				630 × 8															
-114	2,5 (25)				700 × 600														820 × 11	820 × 11
-115	1,6 (16)	159 × 5	159	151																
-116	1,0 (10)	219 × 7	219	208		+0,46														
-117	800 × 125			133 × 4		133														
-118	2,5 (25)	800 × 150		159 × 5		159														
-119		800 × 200		219 × 7		219														

Серия 5.003-13 Выходок 1-95

Имя и фамилия
Имя и фамилия
Имя и фамилия
Имя и фамилия
Имя и фамилия

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Коп. Изменения

TC-588.000-05

Лист 11

Продолжение табл. 2

TC-588.000.05

Размеры в мм

Обозначение	S	S ₁	S ₂ S ₃		L	H	не менее				l	l ₁	Масса, кг
			не менее				b	b ₁	h	h ₁			
TC-588.000-098	12	11	7,0	6,0	800-4,0	495	32	18	5	9	20	20	157,9
-097		8					26	14	4	7			148,3
-098		3	2,5	500-4,0	460	6	5	3	3	20	20	96,4	
-099		3,5										115,8	
-100	11	4	3,0	600-4,0	480	9	7	4	4	20	20	115,9	
-101		6										116,9	
-102	12	5	4,0	600-4,0	480	11	9	5	5	20	20	126,6	
-103		9										129,4	
-104	14	8	8,0	750-4,0	500	21	14	7	7	20	20	185,2	
-105	11	8										147,4	
-106	14	13	6,5	750-4,0	520	32	20	10	10	20	20	192,6	
-107	11	8										148,4	
-108	14	13	7,5	750-4,0	520	22	14	7	7	20	20	192,6	
-109	11	8										149,7	
-110	18		8,0	900-4,0	540	23	15	8	8	20	20	279,4	
-111	12	9										194,3	
-112	18	11	6,0	900-4,0	540	25	18	5	9	20	20	281,8	
-113	14	8										218,4	
-114	18	14	10,0	900-4,0	580	43	21	6	11	25	25	297,9	
-115	14	12										236,9	
-116	11	10	7,0	900-4,0	580	38	19	5	10	20	20	189,5	
-117	12	6										144,8	
-118	14	5	9,0	600-4,0	530	14	12	6	6	20	20	167,8	
-119	7	7										168,4	

Серия Б. 903-13 Выпуск 1-95

Изд. 1970 г.

Изд. 1970 г.

Изд. 1970 г.

Изд. 1970 г.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-588.000.05

Лист

12

Формат А3

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

TC-588.000CB

Обозначение	S	S ₁	S ₂	S ₃	L	H	не менее				L	L _r	Масса, кг			
							b	b ₁	h	h ₁						
TC-588.000-120	14	11	9	6,0	750-40	550	25	18	9	9	20	20	214,2			
	-121	11	8				8	20	14	7			7	167,9		
-122	14	13	9	6,5		570	30	20	10	10			217,6			
-123	11	10	8				17	9	9	171,4						
-124	18	9	9	7,5		590	25	15	7	7			266,6			
-125	12	8	8				28	22	11	11			183,5			
-126	18	14	9	8,0		590	21	15	8	8			366,7			
-127	14	9	8				34	22	11	11			281,8			
-128	18	14	9	6,0		1000-4,0	590	28	18	9			9	20	20	263,4
-129	14	11	8					28	18	9			9			285,3
-130	11	8	8	23			14	7	7	223,4						
-131	22	12	9	10,0			630	27	19	5			10			25
-132	14	8	7,0		25						17	9				
-133	11	10	8	8,0	630		43	22	6	11	20	20	234,7			
-134	22	14	9				31	16	4	8			477,3			
-135	18	9	8	8,0	630		36	18	5	9	20	20	376,8			
-136	11	11	8				20	15	8	8			263,1			
-137	14	9	13	5,0	600		22	17	9	9	20	20	237,18			
-138	10	9	9				19	14	7	7			166,36			
-139	16	8	13	6,0	600		16	12	6	6	20	20	267,5			
-140	14	6	9			29	20	10	10	233,4						
-141	16	13	13	6,5	620	15	12	6	6	20	20	274,15				
-142	14	6	9			31	20	10	10			232,6				
-143	10	8	9	7,5	620	16	12	6	6	20	20	169,3				
-144	16	13	13			16	12	6	6			273,6				

Серия Б, 903-13 Выпуск 1-95

Вид изделия Подп. и дата Изм. или изм. в кон. № докум. Подп. и дата

Изм.	Дата	№ докум.	Подп.	Дата	TC-588.000CB	Лист
						14

Формат А3

ТС-588.000 СБ

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Условное обозначение Ру, МПа(кгс/см ²)	Условный проход Ду × Ду _н	Размеры присоединяемых труб		Дн	Дн _н	Др		Др _н			
			к корпусу	к штицеру			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		
ТС-588.000-145	1.6 (16)	900 × 350	920 × 10	377 × 9	920	377	902	+0,90	361	+0,57		
-146	1.0 (10)		920 × 14	426 × 9			426		894	410		
-147	2.5 (25)	900 × 400	920 × 10	426 × 7		426	902		902	414	+0,63	
-148	1.6 (16)		920 × 14	530 × 8					894	530	902	516
-149	1.0 (10)	900 × 500	920 × 10			630 × 12	630		902		894	608
-150	2.5 (25)		920 × 14	630 × 8						720	720	902
-151	1.6 (16)	900 × 600	920 × 10			820 × 11	820		820			
-152	1.0 (10)		920 × 14	820 × 9						820	820	902
-153	2.5 (25)	900 × 700	920 × 10			1020 × 14	1020		1020			
-154	1.6 (16)		920 × 14	1020 × 10						219 × 5	219	1002
-155	1.0 (10)	900 × 800	920 × 10			273 × 8	273		994			
-156	2.5 (25)		920 × 14	325 × 8						325	325	1002
-157	1.6 (16)	1000 × 200	1020 × 10			219 × 7	219		219			
-158	1.0 (10)		1020 × 14	273 × 8						273 × 6	273	994
-159	2.5 (25)	1000 × 250	1020 × 10			325 × 8	325		994			
-160	1.6 (16)		1020 × 14	325 × 6						325 × 6	325	1002
-161	1.0 (10)	1000 × 300	1020 × 10			377 × 9	377		377			
-162	2.5 (25)		1020 × 14									
-163	1.6 (16)	1000 × 350	1020 × 10									
-164	2.5 (25)		1020 × 14									
-165	1.6 (16)											
-166	2.5 (25)											
-167	1.6 (16)											
-168	2.5 (25)											

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Изм. вкл. Подп. и дата Взам. инв. № вкл. Инв. № докум. Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Коп. ИСОИИДА

ТС-588.000 СБ

Лист 15

Формат А3

93 000 885-31

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Условное обозначение Ру, МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду × Ду _в	Размеры присоединяемых труб		Dн	Dн ₁	Dр		Dр ₁		
			к корпусу	к штуцеру			Норм.	Пред. откл.	Норм.	Пред. откл.	
ТС-588.000-169	1,6 (16)	1000×350	1020 × 10	377 × 9	1020	377	1002	+1,00	361	+0,57	
170	2,5 (25)	1000×400	1020 × 14	426 × 9		426	994		410	+0,63	
171	1,6 (16)		1020 × 10	426 × 7		1002					
172	2,5 (25)	1000×500	1020 × 14	530 × 8		530	994		516	+0,70	
173	1,6 (16)		1020 × 10				1002				
174	1,0 (10)										
175	2,5 (25)		1020 × 14				630 × 12				994
176	1,6 (16)	1000×600	1020 × 10	630 × 8		630	1002		616		
177	1,0 (10)										
178	2,5 (25)	1000×700	1020 × 14	720 × 9		720	994		704	+0,80	
179	1,6 (16)		1020 × 10				1002				
180	1,0 (10)										
181	2,5 (25)	1000×800	1020 × 14	820 × 11		820	994		802	+0,90	
182	1,6 (16)		1020 × 10	820 × 9			1002				804
183	1,0 (10)										
184	2,5 (25)		1200×100	1220 × 14			108 × 4				1220
185		1200×125	133 × 4			133	127		+0,40		
186		1200×150	159 × 5			159	151				
187		1200×200	219 × 7			219	208		+0,46		
188	1,6 (16)	1200×250	1220 × 11	219 × 6	219	1200	259	+0,52			
189	2,5 (25)		1220 × 14	273 × 8		273			1194		
190	1,6 (16)		1220 × 11	273 × 6		1200					
191	2,5 (25)		1220 × 14	325 × 8		1194					
192	1,6 (16)		1200×300	1220 × 11		325 × 6			325	1200	311

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Изм. в табл. 5.903-13 № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.000 С6

Лист
17

Формат А3

TC-588.000-СБ

Продолжение табл. 2

Размеры, в мм

Обозначение	S	S ₁	S ₂	S ₃	L	H	b	b ₁	h	h ₁	l	l ₁	Масса, кг
							не менее						
TC-588.000-169	14	9	9	7,5	750-4,0	670	23	16	8	8	20	20	263,2
-170	18	14	13	8,0			33	22	11	11	30		453,7
-171	14		9		1000-4,0	690	24	18	9	9	30	25	351,8
-172	22	11	13				29	22	11	11	20		530,5
-173	14	14		6,0			20	14	7	7			363,9
-174		8					38	26	13	13	30		343,2
-175	22	18	13	10,0									558,2
-176	18	10	9	7,0			26	17	9	9	20		440,0
-177	14						38	22	11	11	30		353,0
-178	25	14	13				31	18	9	9	20		719,7
-179	18	11		8,0			27	15	8	8	20		530,6
-180	14	9					40	26	7	13	30		415,4
-181	25	18	13	9,0	34	21	6	11	20	735,8			
-182	18	14	9	8,0	30	18	5	9	20	537,4			
-183	14	11			8	7	4	4	30	420,0			
-184		4		3,0						453,6			
-185	18		13		10	9	5	5		453,3			
-186		5		4,0						453,2			
-187		7		5,0	850-4,0	750	16	13	7	7	25	25	454,0
-188	14		10				23	18	9	9	30		355,3
-189	18	11	13	6,0			18	14	7	7	25		456,4
-190	14	8	10								30		356,1
-191	22		13	6,5			27	20	10	10	25		547,8
-192	14	13	10										363,1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-588.000 СБ

Лист
18

Формат А3

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Подп. и дата. Подп. и дата.

TC-588.000 C5

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условные обозначения Ру, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду × Ду,	Размеры присоединяемых труб		Ди	Ди,	Др		Др,		
			к корпусу	к штуцеру			Намин.	Пред. откл.	Намин.	Пред. откл.	
ТС-588.000-193	2,5 (25)	1200 × 350	1220 × 14	377 × 9	1220	377	1194	1200	361	+0,57	
-194	1,6 (16)		1220 × 11				1194				
-195	2,5 (25)	1200 × 400	1220 × 14	426 × 9		426	1194	1200	410	+0,63	
-196	1,6 (16)		1220 × 11				426 × 7				
-197	2,5 (25)	1200 × 500	1220 × 14	530 × 8		530	1194	1200	516	+0,70	
-198	1,6 (16)		1220 × 11				530 × 8				
-199	1,0 (10)		1200 × 600	1220 × 14		630 × 12	630	1194	1200		608
-200	2,5 (25)			1220 × 11				630 × 8			
-201	1,6 (16)	1200 × 700	1220 × 14	720 × 9		720	1194	1200	704	+0,80	
-202	1,0 (10)		1220 × 11				720 × 9				
-203	2,5 (25)	1200 × 800	1220 × 14	820 × 11	820	1194	1200	802	+0,90		
-204	1,6 (16)		1220 × 11			820 × 9					
-205	1,0 (10)	1200 × 1000	1220 × 14	1020 × 10	1020	1194	1200	1002	+1,00		
-206	2,5 (25)		1220 × 11			1020 × 10					
-207	1,6 (16)	1400 × 250	1420 × 14	273 × 6	273	1398	1200	259	+0,52		
-208	1,0 (10)									1400 × 300	273 × 6
-209	1,6 (16)	1400 × 350	1420 × 14	325 × 6	325	1398	1200	311	+0,57		
-210	1,0 (10)									1400 × 350	325 × 6
-211	1,6 (16)	1400 × 350	1420 × 14	377 × 9	377	1398	1200	361	+0,57		
-212	1,0 (10)									1400 × 350	377 × 9
-213	1,6 (16)	1400 × 350	1420 × 14	377 × 9	377	1398	1200	361	+0,57		
-214	1,0 (10)									1400 × 350	377 × 9
-215	1,0 (10)	1400 × 350	1420 × 14	377 × 9	377	1398	1200	361	+0,57		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-588.000 C5

Лист

19

Формат А3

TC-588.000-21

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	S	S ₁	S ₂ S ₃		L	H	не менее				L	L ₁	Масса, кг					
			не менее				b	b ₁	h	h ₁								
TC-588.000-193	22	9	13	7,5	850-4,0	770	21	15	8	8	30	20	547,6					
-194	14	13	10				28	20	10	10	25		363,3					
-195	22	14	13	8,0	1000-4,0	790	31	21	11	11	30		656,2					
-196	14		10				41	26	13	13	30		25	419,5				
-197	22	18	13	22			14	7	7	25	657,9							
-198	18	8	10	6,0			1000-4,0	790	28	21	11		11	30	25	522,8		
-199	14		22						14	7	7		25	412,6				
-200	25	14	13	10,0					1200-5,0	830	28		21	11	11	30	25	730,6
-201	18	12	10	7,0							25	19	10	10	25	537,8		
-202	14	10	8,0	1200-5,0							830	22	17	9	9	25	421,9	
-203	25	18			13	37						26	13	13	30	884,6		
-204	18	14	10		33	21						11	11	25	651,9			
-205	14	11	9,0		1200-5,0	830						26	18	9	9	25	504,6	
-206	25	22					13	51				31	16	16	30	901,9		
-207	22	11	8,0				1400-6,0	890				29	18	9	9	25	748,7	
-208	14	14							36	21		11	11	518,7				
-209	22	18	9,0						1400-6,0	890		45	26	7	13	933,3		
-210	18	10		28							16	3	8	717,4				
-211	11	13	11	6,0							850-4,0	850	22	18	9	9	30	417,0
-212													25	20	10	10		420,9
-213	8	7,5	18	14	7	7							414,0					
-214	13	9	20	15	526,7													
-215	14	7,5	20	15	414,1													

Серия 5. 903-13 Выпуск 1-95

Изм. № заказа, Подпись, Дата, Изменения, Проверено, Подпись, Дата, Проверено, Подпись, Дата

TC-588.000 С6				Лист
				20
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Коп. Иванова

Формат А3

TC-588.000 C5

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	S	S ₁	S ₂	S ₃	L	H	b	b ₁	h	h ₁	L	L ₁	Масса, кг
							не менее						
TC-588.000-215	18	9	8,0			890	21	15	8	8			619,8
-217	14						26	18	9	9			487,1
-218	13	11	6,0			1000 _{±0,0}	21	14	7	7			621,4
-219	14	8					42	26	13	13			481,3
-220	18	18	7,0				30	19	10	10			645,5
-221	14	12					27	17	9	9			495,8
-222	14	10	11,0			930	24	18			30	20	489,2
-223	22	11					28	22	11	11			883,5
-224	14	14	8,0			1200 _{±0,0}	20	15	8	8			591,2
-225	14	9					31	22	11	11			575,1
-226	22	14					23	15	8	8			887,8
-227	18	9					33	26	7	13			719,7
-228	14	9	9,0			1500 _{±0,0}	28	22	6	11			571,4
-229	22	18					22	17	4	8			1151,8
-230	18	14				990	22	17	4	8			948,0
-231	14	10					58	31	8	16			725,7
-232	22	22	10,0			1300 _{±0,0}	41	22	6	11			1427,2
-233	18	14					34	18	5	9			1115,4
-234	14	11									25		871,3

Серия 5. 903-13 Выпуск 1-95

Изм. № докум. Подп. и дата
Изм. № докум. Подп. и дата
Изм. № докум. Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Коп. Иванов

TC-588.000 C5

Лист 22

Формат А3

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Условный проход $D_u \times D_u$	Размеры присоединяемых труб		D_n	D_n	D_p		D_p	
			к корпусу	к штуцеру			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
TC-588.000-235	2,5 (25)	1000 × 900	1020 × 14	920 × 14	1020	920	994	+1,00	894	+0,90
-236	1,6 (16)		1020 × 10	920 × 10			1002		902	
-237	1,0 (10)		1220 × 14	920 × 14			1194		894	
-238	2,5 (25)	1200 × 900	1220 × 14	920 × 14	1220	920	1200	+1,00	902	+0,90
-239	1,6 (16)		1220 × 11	920 × 10			1398		902	
-240	1,0 (10)		1400 × 900							
-241	1,6 (16)	920 × 10		1398	902					
-242	1,0 (10)									
-243	0,6 (6)									

Продолжение табл. 2

Обозначение	S	S ₁	S ₂ S ₃		L	H	b b ₁ h h ₁				l	L ₁	Масса, кг
			не менее				не менее						
			не менее	не менее			не менее	не менее	не менее	не менее			
TC-588.000-235	25	20	13	13	1400	790	74	29	8	15	30	20	895,8
-236	18	16	9	9			59	24	6	12	20		663,8
-237	14	11	9	9			45	18	5	9	20		504,2
-238	25	25	13	13	1400	890	65	35	9	18	30	25	1096,1
-239	22	18	10	9			50	26	7	13	25		932,8
-240	18	14					41	21	6	11	758,9		
-241	22	18	11	9	1500	990	57	26	13	13	30	20	1153,4
-242	16	14					47	21	11	11			849,0
-243	12	10					38	17	9	9			634,0

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-588.000 GB

Лист

23

Формат А3

90 000 885-01

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ СТАЛЕЙ МАРОК СтЗсп5, СтЗГпс4 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ $t \approx 200^{\circ}\text{C}$
И СТАЛИ 20 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ $t = 300^{\circ}\text{C}$, ВЗАМЕН СТАЛЕЙ МАРОК 16ГС, 17Г1С И 09Г2С

Таблица 3

Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)
ТС-588.000-031	1,5 (16)	ТС-588.000-113	1,0 (10)	ТС-588.000-143	0,5 (6)	ТС-588.000-170	1,5 (16)	ТС-588.000-220	1,0 (10)
-083		-114	1,5 (16)	-144	1,5 (16)	-176	1,0 (10)	-221	0,5 (6)
-085	1,0 (10)	-115	1,0 (10)	-145	1,0 (10)	-179		1,5 (16)	-222
-087		-117	1,5 (16)	-146	0,5 (6)	-182	-224		0,5 (6)
-088	1,5 (16)	-118		1,0 (10)	-147	1,5 (16)	-184	-225	0,4 (4)
-089		-119	-148		1,0 (10)	-185	-227	0,5 (6)	
-090	1,0 (10)	-120	1,5 (16)	-149	0,5 (6)	-186	-228	0,4 (4)	
-091	1,5 (16)	-122		-150	1,5 (16)	-187	-230	0,5 (6)	
-092	1,0 (10)	-124	-151	1,0 (10)	-189	-231	0,4 (4)		
-093	1,5 (16)	-125	1,0 (10)	-152	0,5 (6)	-198	1,0 (10)	-233	0,5 (6)
-094	1,0 (10)	-126	1,5 (16)	-153	1,5 (16)	-201		-234	0,4 (4)
-095	1,5 (16)	-127	1,0 (10)	-154	1,0 (10)	-204	-236	1,0 (10)	
-096	1,0 (10)	-128	1,5 (16)	-155	0,5 (6)	-210	0,5 (6)	-237	0,5 (6)
-097	0,5 (6)	-129	1,0 (10)	-156	1,5 (16)	-211	1,0 (10)	-240	
-102	1,5 (16)	-132		-157	1,0 (10)	-212	-213	0,5 (6)	-243
-103		-135	-158	0,5 (6)	-214	1,0 (10)	-215	0,5 (6)	
-104	-137	1,5 (16)	-160	1,0 (10)	-216	1,0 (10)	-217	0,5 (6)	
-106	-138	1,0 (10)	-161	0,5 (6)	-219	0,5 (6)	-218	1,0 (10)	
-108	-139	1,5 (16)	-162	1,5 (16)	-219	0,5 (6)	-219	0,5 (6)	
-110	-140	1,0 (10)	-164		-217	0,5 (6)			
-111	1,0 (10)	-141	1,5 (16)	-165	1,0 (10)				
-112	1,5 (16)	-142	1,0 (10)	-168					

Серия 5, 903-13 Выпуск 1-95

Имя, № по ш. № док. и дата. Взам. арх. №. Имя, № по ш. № док. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.000 СБ

Лист
24

Формат А3