

Типовая документация на конструкции
изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 5.903-15

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ С ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ

Выпуск 6-2

Блок насосов рабочей воды и теплообменника
БРВТ-2х50-50-10,2

Рабочие чертежи

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-15

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ С ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ

Выпуск 6-2

БЛОК НАСОСОВ РАБОЧЕЙ ВОДЫ И ТЕПЛООБМЕННИКА
БНРВТ-2х50-50-10,2

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ЛАТГИПРОПРОМ“
ГЛ.ИНЖ.ИНСТИТУТА
ГЛ.ИНЖ.ПРОЕКТА

В.Архипов
Я.Нидбальский

*Утвержден и введен
в действие СНИП СССР
протоколом от 14.02.90г.*

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	№ стр.	Обозначение	Наименование	№ стр.
Блок насосов рабочей воды и теплообменников БНРВТ-2х50-50-10,2 Установка приборов контроля и автоматики блока БНРВТ-2х50-50-10,2					
БКБ.2.1.00.000	Блок БНРВТ-2х50-50-10,2	3	БКБ.2.2.00.000	Блок БНРВТ-2х50-50-10,2. Установка приборов контроля и автоматики	20
БКБ.2.1.00.001	Хомут				
БКБ.2.1.00.000СБ	Блок БНРВТ-2х50-50-10,2	4	БКБ.2.2.00.000	Блок БНРВТ-2х50-50-10,2. Установка приборов контроля и автоматики	21
БКБ.2.1.00.000СБ	Блок БНРВТ-2х50-50-10,2				
БКБ.2.1.00.002	Подушка	5	БКБ.2.2.00.001	Трубка	21
БКБ.2.1.00.003	Стяжка		БКБ.2.2.00.000С0	Блок БНРВТ-2х50-50-10,2. Схема автоматизации	
БКБ.2.1.00.000ГЗ	Блок БНРВТ-2х50-50-10,2	6			22
	Схема принципиальная		БКБ.2.2.00.000СБ	Блок БНРВТ-2х50-50-10,2. Установка приборов контроля и автоматики	
БКБ.2.1.00.004	Патрубок	7	БКБ.2.3.01.000	Штатив	23
БКБ.2.1.01.000	Рама		БКБ.2.2.00.002	Трубка	
БКБ.2.1.01.000СБ	Рама	8	Установка электрооборудования блока БНРВТ-2х50-50-10,2		
БКБ.1.1.01.001	Петля				
БКБ.2.1.01.001	Ребра				
БКБ.2.1.02.000	Коллектор		БКБ.2.3.00.000	Блок БНРВТ-2х50-50-10,2. Установка электрооборудования	23
БКБ.2.1.02.000СБ	Коллектор	9	БКБ.2.3.00.000СБ	Блок БНРВТ-2х50-50-10,2. Установка электрооборудования	24
БКБ.2.1.02.001	Труба				
БКБ.2.1.03.000	Трубопровод	10	БКБ.2.3.01.000СБ	Штатив	24
БКБ.2.1.03.000СБ	Трубопровод				
БКБ.2.1.04.000	Трубопровод	11			
БКБ.2.1.05.000	Трубопровод				
БКБ.2.1.04.000СБ	Трубопровод	12			
БКБ.2.1.05.000СБ	Трубопровод				
БКБ.2.1.06.000	Трубопровод	13			
БКБ.2.1.06.002	Коллектор				
БКБ.2.1.06.003	Труба	14			
БКБ.2.1.06.000СБ	Трубопровод				
БКБ.2.1.07.000СБ	Трубопровод	15			
БКБ.2.1.07.000СБ	Трубопровод				
БКБ.2.1.07.000	Трубопровод	16			
БКБ.2.1.08.000	Трубопровод				
БКБ.2.1.08.000СБ	Трубопровод	17			
БКБ.2.1.08.001	Труба				
БКБ.2.1.08.002	Труба	18			
БКБ.2.1.09.000	Трубопровод				
БКБ.2.1.09.001	Труба	19			
БКБ.2.1.09.000СБ	Трубопровод				
БКБ.2.1.10.000	Трубопровод	20			
БКБ.2.1.10.001	Патрубок				
БКБ.2.1.10.000СБ	Трубопровод	20			
БКБ.2.1.10.002	Патрубок				
БКБ.2.1.11.000	Трубопровод	20			
БКБ.2.1.11.001	Труба				
БКБ.2.1.11.000СБ	Трубопровод	20			
БКБ.2.1.12.000	Трубопровод				
БКБ.1.1.09.001	Варанка	20			
БКБ.2.1.12.000СБ	Трубопровод				
БКБ.2.1.12.001	Труба				

Выпуск 6-2

Серия 5.903-15

Имя, № серии, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № введ., Подпись и дата

Форм. Зона	Табл.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
*)		БКБ.2.1.00.000СБ	Сборочный чертёж		*) А3, А2
А3		БКБ.2.1.00.000ГЗ	Схема принципиальная		
А4		БКБ.0.0.00.000 ДТ	Указания по применению и изготовлению		Выпуск 6-2
			Сборочные единицы		
А4	1	БКБ.2.1.01.000	Рама	1	
А4	2	БКБ.2.1.02.000	Коллектор	2	
А4	3	БКБ.2.1.03.000	Трубопровод	1	
А4	4	БКБ.2.1.04.000	Трубопровод	1	
А4	5	БКБ.2.1.05.000	Трубопровод	2	
А4	6	БКБ.2.1.06.000	Трубопровод	1	
А4	7	БКБ.2.1.07.000	Трубопровод	1	
А4	8	БКБ.2.1.08.000	Трубопровод	1	
А4	9	БКБ.2.1.09.000	Трубопровод	1	
А4	10	БКБ.2.1.10.000	Трубопровод	1	
А4	11	БКБ.2.1.11.000	Трубопровод	1	
А4	12	БКБ.2.1.12.000	Трубопровод	1	
			Детали		
А4	13	БКБ.2.1.00.001	Хомут	4	

БКБ.2.1.00.000

Изм. Лист № докум. Подпись Дата
Разработ. Никитченко
Проект. Коллеца
Исполн. Коллеца

Лист Листов
1 3

Блок насосов рабочей воды и теплообменников БНРВТ-2х50-50-10,2

ЛАНГИПРОПРОМ

Копирован

Формат А4

Выпуск 6-2

Серия 5.903-15

Имя, № серии, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № введ., Подпись и дата

Форм. Зона	Табл.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Прочие изделия		
	35		Подогреватель водо-водяной 9-168х2000-Р-3 ТУ 400-28-429-82Е	1	
	36		Насос КТ-80-50-200 СДС электродвигателем 4А 180В2 №=11 кВт; n=2900 об/мин ТУ 86-06-946-74	2	

БКБ.2.1.00.000

Лист 3

Формат А4

Выпуск 6-2

Серия 5.903-15

Имя, № серии, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № введ., Подпись и дата

Форм. Зона	Табл.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	14	БКБ.2.1.00.002	Подушка	4	
А4	15	БКБ.2.1.00.003	Стяжка	1	
А4	16	БКБ.2.1.00.004	Патрубок	3	
			Стандартные изделия		
			Балты ГОСТ 7798-70		
	17		М 12х60 46	8	
	18		М 16х70 46	176	
			Гайки ГОСТ 5915-70		
	19		М 12.5	8	
	20		М 16.5	176	
	21		Шайба 12.02 ГОСТ 11371-78	8	
	22		Шайба 12.65 ГОСТ 6402-70	8	
			Прокладки ГОСТ 15180-70		
	23		А-50-6	2	
	24		А-80-6	2	
	25		А-100-10	16	
	26		А-125-10	2	
	27		Вентиль 15х80; Р416; Ач15		
			ГОСТ 18722-73	5	
	28		Задвижки 30х60; Р410		
			ГОСТ 8437-75		
	29		Ач 100	7	
	30		Ач 125	2	
			Опоры ГОСТ 149М-82		
	31		ОПБ2-21.3	4	
	32		ОПБ2-108	2	
	33		Фланец 1-100-10 Ст20		
			ГОСТ 12821-80	2	

БКБ.2.1.00.000

Лист 2

Формат А4

Выпуск 6-2

Серия 5.903-15

Имя, № серии, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № введ., Подпись и дата

<p>1* Размеры для справок</p> <p>2. $\pm \frac{1714}{2}$</p>					
<p>БКБ.2.1.00.001</p>					
<p>Хомут</p>					
<p>Изм. Лист № докум. Подпись Дата Разработ. Никитченко Проект. Никитченко Исполн. Коллеца</p>					
<p>Лист Листов 0,83 1:2</p>					
<p>Исполн. Коллеца Изм. Коллеца</p>					
<p>Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 Ст 3 кл 4-й-ГОСТ 535-79</p>					
<p>ЛАНГИПРОПРОМ</p>					
<p>Копирован</p>					
<p>Формат А4</p>					

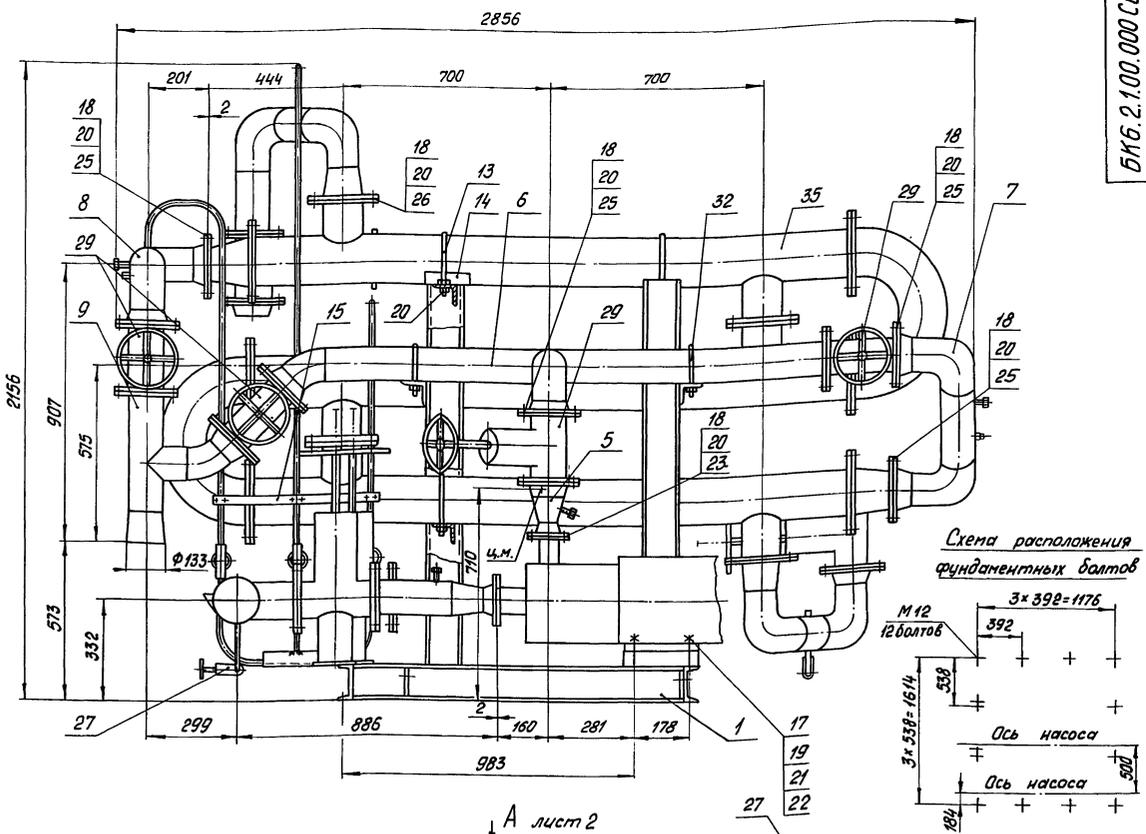
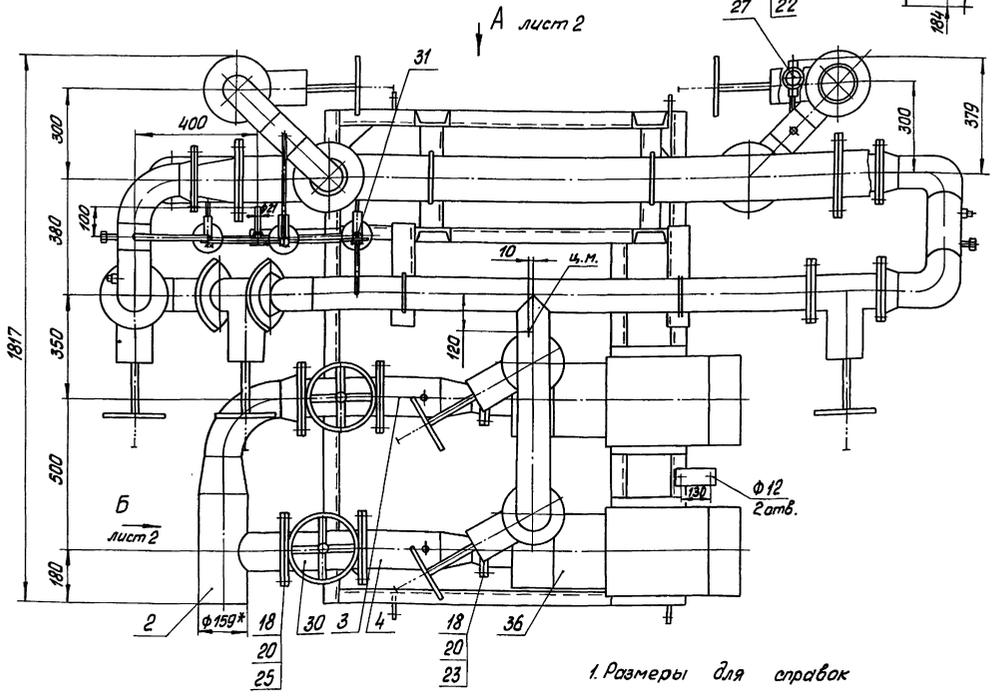


Схема расположения фундаментных болтов



1. Размеры для справок

2. Произвести гидротестирование блока давлением 1,0 мпа (10 кгс/м²) в течение 10 мин. Течь не допускается.
3. Уплотнение резьбы произвести лентой ФУМ ТУ К04-81 (арт. КУ-101-01-23)

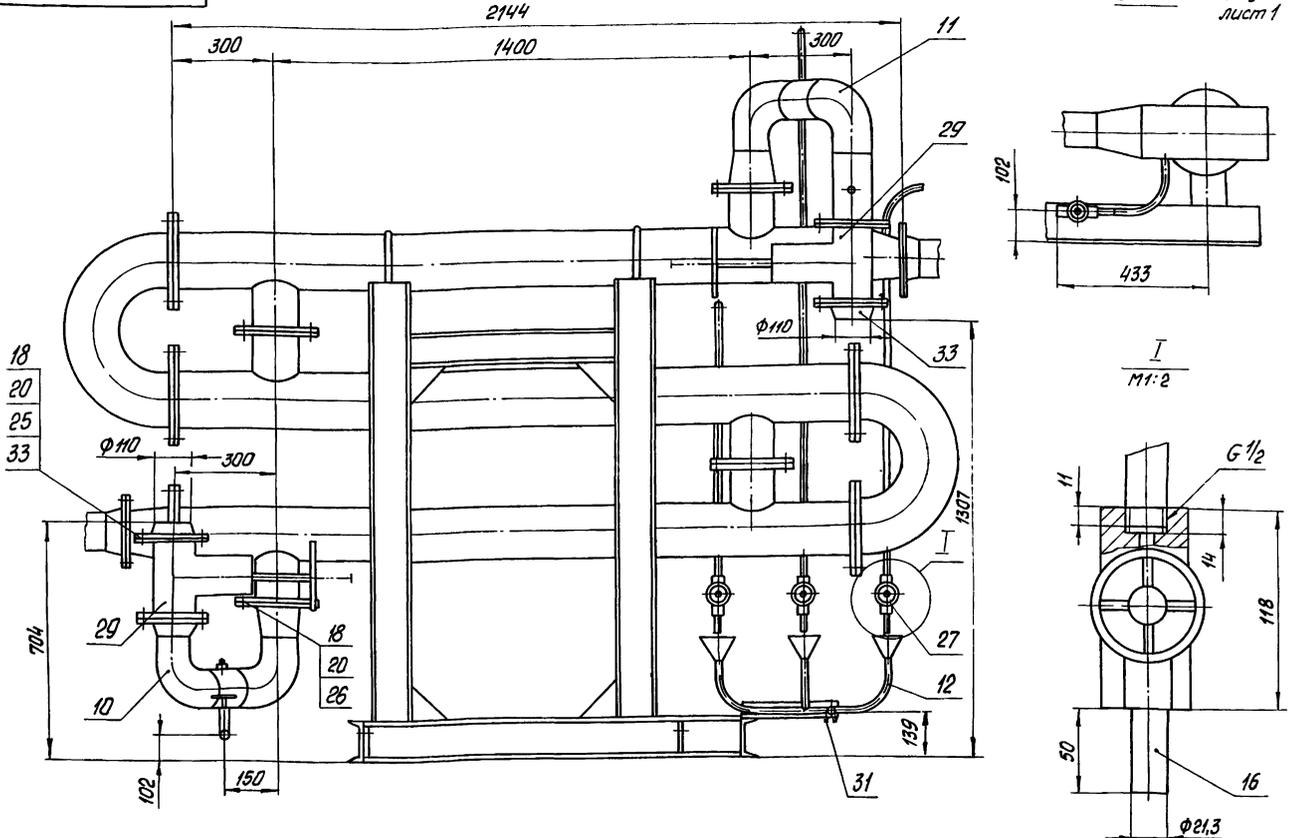
БКБ. 2.1.00.000 СБ				Лит	Масса	Углы
Исполн	№ докум	Подпись	Дата	1655	1:10	Лист 1 Листов 2
Разработ	Исполнитель	Провер	Кален			
И.контр.	Колмен	Колмен		ЛАТТИПРОПРОМ		

Шифр № подл. Таблицы и бланк. Вкладыши № 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

БКБ.2.1.00.002

Вид А повернуто лист 1

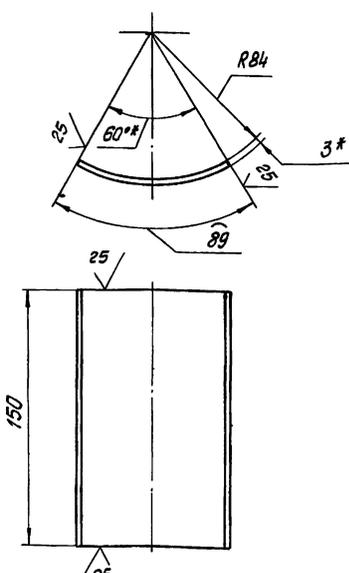
Вид Б повернуто лист 1



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	БКБ.2.1.00.000 СБ	Лист 2

Копировал Л. Формат А3

БКБ.2.1.00.002

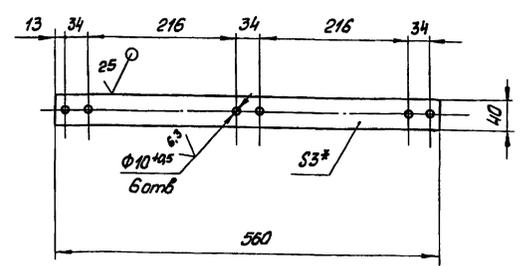


1.* Размеры для справок
 2. ± $\frac{IT14}{2}$

БКБ. 2.1.00.002				Лит.	Масса	Масштаб
Подушка					0,3	1:2
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист Листов 1	
Проб.	Рязанов	АВЗЕНКО			Лист Листов 1	
Проб.	НИКИТЧЕНКО				Лист Листов 1	
Г. контр.					Лист Листов 1	
И. контр.	Колмец				Лист 3 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 кл 4 ГОСТ 16523-70	
Утв.					ЛАТГИПРОПРОМ	

Копировал Л. Формат А4

БКБ.2.1.00.003

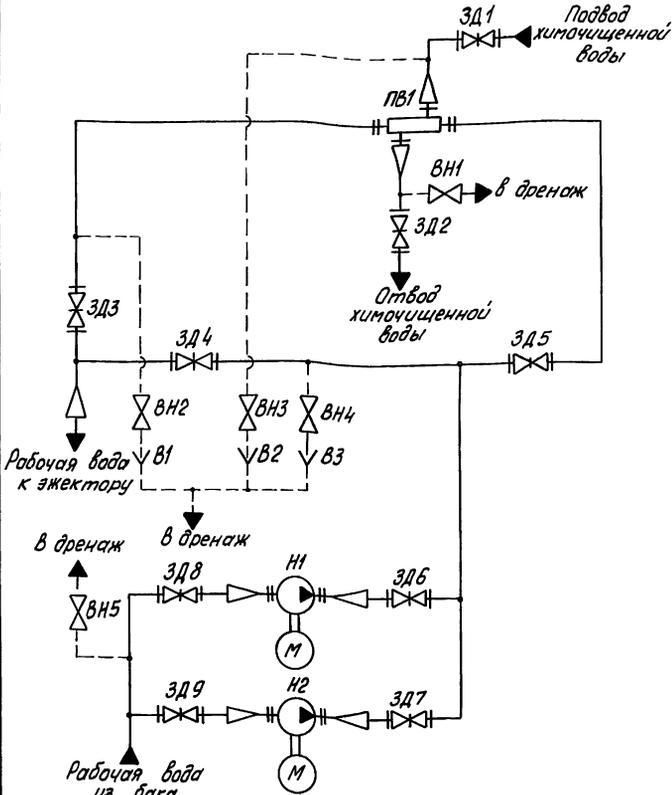


1.* Размер для справок.
 2. ± $\frac{IT14}{2}$

БКБ. 2.1.00.003				Лит.	Масса	Масштаб
Стяжка					0,53	1:5
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист Листов 1	
Проб.	Рязанов	АВЗЕНКО			Лист Листов 1	
Проб.	НИКИТЧЕНКО				Лист Листов 1	
Г. контр.					Лист Листов 1	
И. контр.	Колмец				Лист 3 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 кл 4 ГОСТ 16523-70	
Утв.					ЛАТГИПРОПРОМ	

Копировал Л. Формат А4

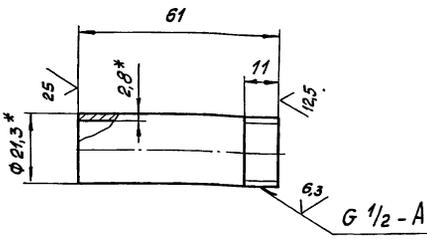
БК6.2.1.00.004



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
В1... В3	Варанка	3	
ВН1... ВН5	Вентиль 1548бр ГОСТ 18722-73	5	Ду 15; Ру 16
ЗД1... ЗД7	Задвижка 3046бр ГОСТ 8437-75	7	Ду 100; Ру 10
ЗД8, ЗД9	Задвижка 3046бр ГОСТ 8437-75	2	Ду 125; Ру 10
Н1, Н2	Насос КМ-80-50-200 СД с электродвигателем 4А160S2 ТУ 26-06-946-74	2	Q = 45 м³/ч, H = 55 м
ПВ1	Подогреватель водоводяной 9-168x2800-Р-3 ТУ 400-28-429-82Е	1	F = 3,4 м²

БК6.2.1.00.000Г3				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Разраб.	Михайлова	ИИ-1				
Проб.	Никитченко	5				
У. контр.						
И. контр.	Колмец	Колмец				
Утв.						
Блок насосов рабочей воды и теплообменников БНРВТ-2х50-50-10,2				Лист		
Схема принципиальная				Лист		Листов 1
				ЛАТГИПРОПРОМ		
Копирован Л.				Формат А3		

БК6.2.1.00.004

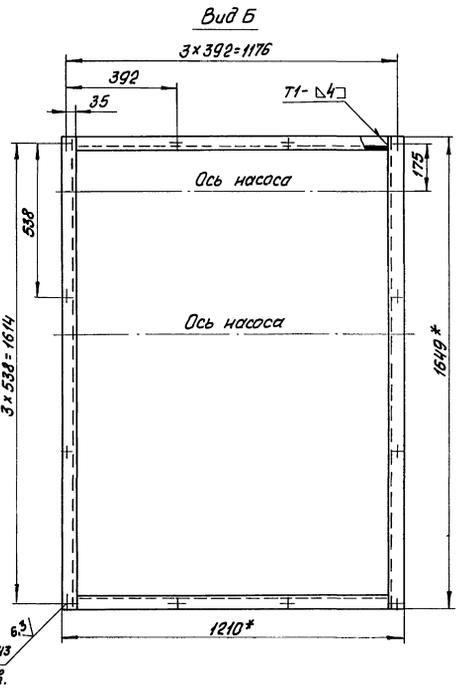
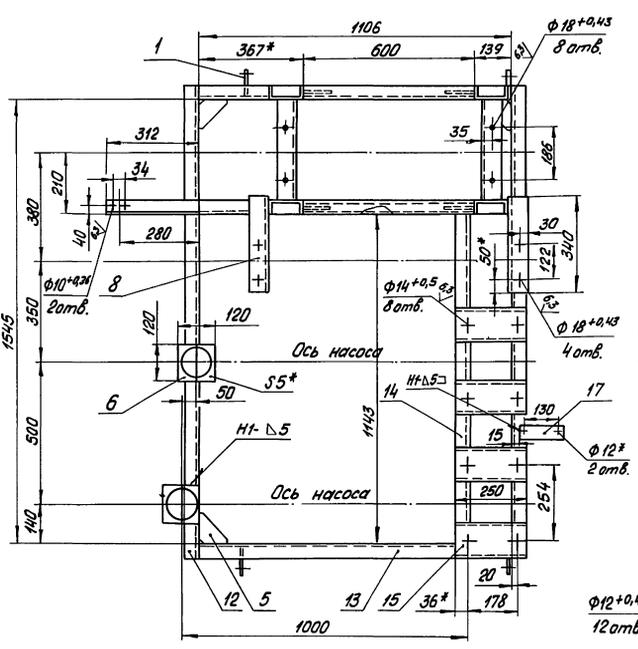
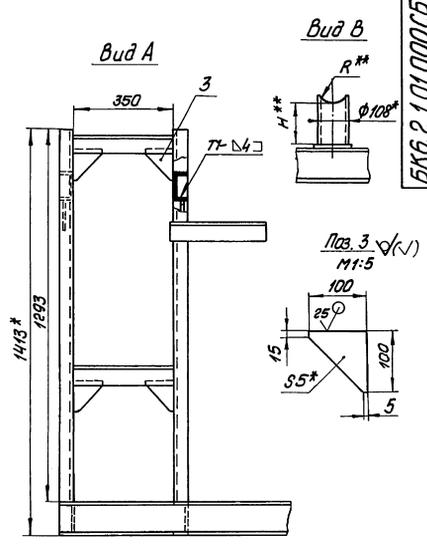
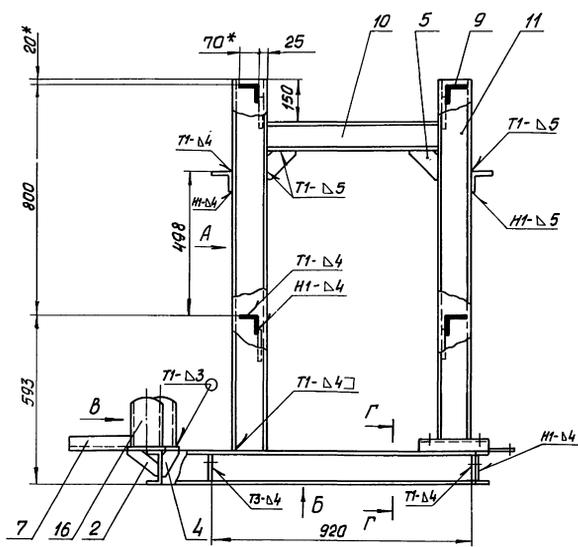


1.* Размеры для справок
2. ± 1/14
2

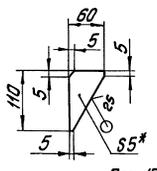
БК6.2.1.00.004				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Разраб.	Авдеенко	И				
Проб.	Никитченко	5				
У. контр.						
И. контр.	Колмец	Колмец				
Утв.						
Патрубок				Лист	0,08	1:1
Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75				Лист		Листов 1
				ЛАТГИПРОПРОМ		
Копирован Л.				Формат А4		

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация				
А2	БК6.2.1.01.000 СБ	Сборочный чертеж		
Детали				
А4	1 БК6.2.1.01.001	Петля	4	
А4	2 БК6.2.1.01.001	Ребро	1	
Б4	3 БК6.2.1.01.002	Ребро		
		Лист 5 ГОСТ 19903-74 8 Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	8	0,2 кг
Б4	4 БК6.2.1.01.003	Ребро		
		Лист 5 ГОСТ 19903-74 8 Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	1	0,13 кг
Б4	5 БК6.2.1.01.004	Ребро		
		Лист 5 ГОСТ 19903-74 8 Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	7	0,2 кг
Б4	6 БК6.2.1.01.005	Плита		
		Лист 5 ГОСТ 19903-74 8 Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	2	0,57 кг
Б4	7 БК6.2.1.01.006	Полка		
		Учалок 50x50x5-6 ГОСТ 8509-86 8 Ст 3 кл 3-1 ГОСТ 535-79	1	1,18 кг
Б4	8 БК6.2.1.01.007	Полка		
		Учалок 70x70x5-6 ГОСТ 8509-86 8 Ст 3 кл 3-1 ГОСТ 535-79	2	1,83 кг

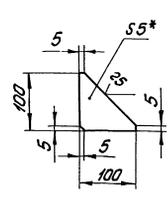
БК6.2.1.01.000				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Разраб.	Заманис	ИИ-1				
Проб.	Никитченко	5				
У. контр.						
И. контр.	Колмец	Колмец				
Утв.						
Рама				Лист		Листов 2
				ЛАТГИПРОПРОМ		



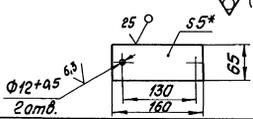
Поз.4 √(✓) М1:5



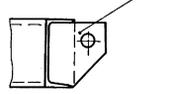
Поз.5 √(✓) М1:5



Поз.17 М1:5



Г-Г М1:



- 1.* Размеры для справок
- 2. ± 1/14
- 3.** Размеры Никр определить по черт. БКБ.2.1.00.000 поз.30
- 4. Обработка поверхностей реза деталей БЧ 25
- 5. Сварные швы по гост 5264-80

БКБ.2.1.01.000С5

Рама

Исполн	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Контрол	Эксплицит	Исполн	Исполн	Исполн
И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр
И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр

Лист	Масса	Масштаб
179	1:10	
ЛСТГИПРОПРОМ		

Выпуск 6-2

Серия 5.903-15

Лист № докум. Подпись Дата

№ п/п	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
54	9		БК6.2.1.01.008	Палка		
				Уголок 70x70x5-6-гост 8509-86 в ст 3 кл 3-г-гост 535-79	4	1,9 кг
54	10		БК6.2.1.01.009	Балка		
				Швеллер 10-гост 8240-72 в ст 3 кл 3-г-гост 535-79	2	5,15 кг
54	11		БК6.2.1.01.010	Стойка		
				Швеллер 12-гост 8240-72 в ст 3 кл 3-г-гост 535-79	4	13,45 кг
54	12		БК6.2.1.01.011	Балка		
				Швеллер 12-гост 8240-72 в ст 3 кл 3-г-гост 535-79	2	11,15 кг
54	13		БК6.2.1.01.012	Балка		
				Швеллер 12-гост 8240-72 в ст 3 кл 3-г-гост 535-79	3	11,5 кг
54	14		БК6.2.1.01.013	Балка		
				Швеллер 12-гост 8240-72 в ст 3 кл 3-г-гост 535-79	1	12,06 кг
54	15		БК6.2.1.01.014	Опора		
				Швеллер 12-гост 8240-72 в ст 3 кл 3-г-гост 535-79	4	2,6 кг
54	16		БК6.2.1.01.015	Опора		
				Труба 108x3-гост 10704-76 в ст 3 кл 2-гост 10705-80		
				L = 185 ± 1 мм	2	1,44 кг
54	17		БК6.2.1.01.016	Пластина		
				Лист 5-гост 19903-74 в ст 3 кл 2-гост 14637-79	1	0,33 кг

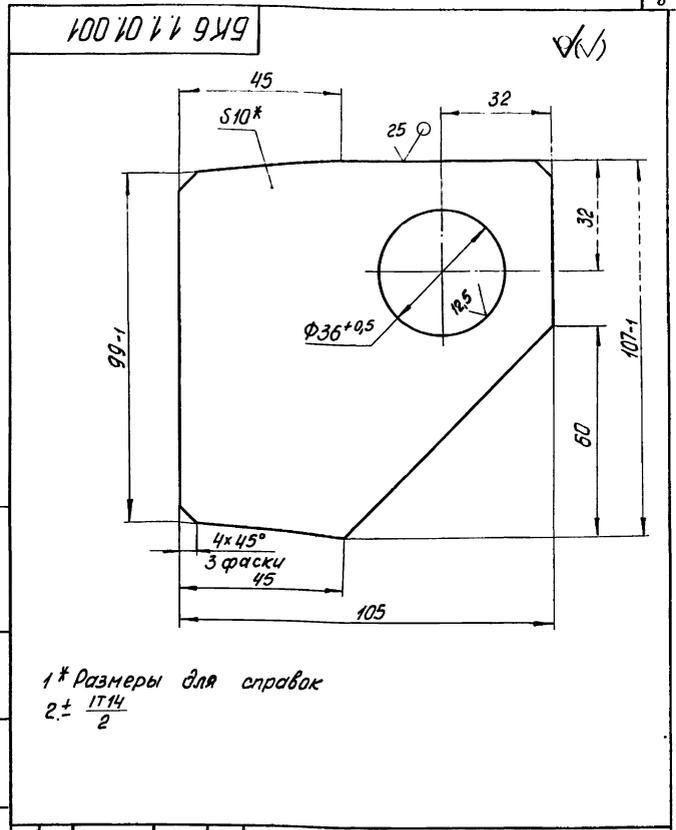
БК6.2.1.01.000 Лист 2

Копировал Формат А4

Выпуск 6-2

Серия 5.903-15

Лист № докум. Подпись Дата



1* Размеры для справок
2 ± 17.14 / 2

БК6.1.1.01.001

Петля

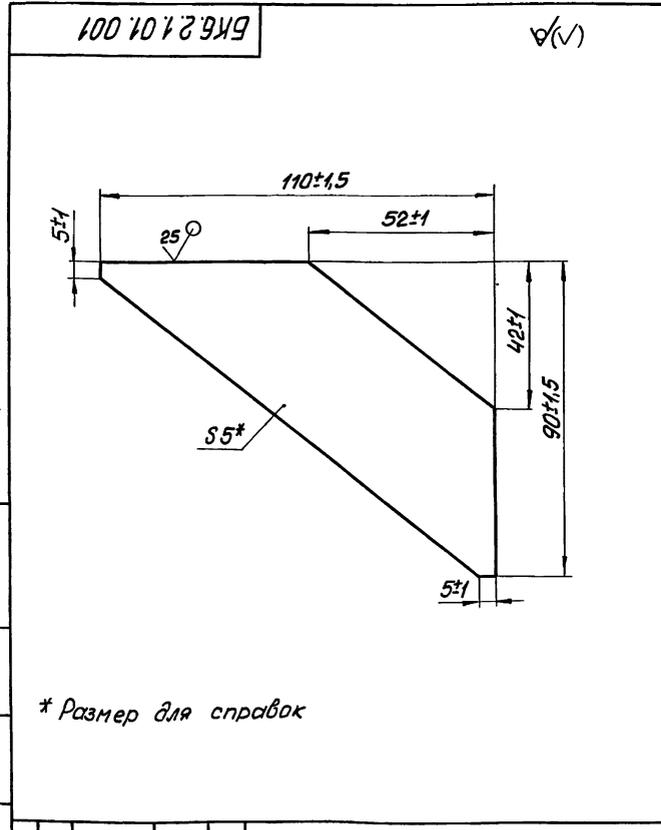
Лист	Масса	Масштаб
	0,52	1:1
Лист	Листов 1	

Лист 10-гост 19903-74 в ст 3 кл 4-гост 14637-79 ЛАТГИПРОПРОМ

Выпуск 6-2

Серия 5.903-15

Лист № докум. Подпись Дата



* Размер для справок

БК6.2.1.01.001

Редра

Лист	Масса	Масштаб
	0,15	1:1
Лист	Листов 1	

Лист 5-гост 19903-74 в ст 3 кл 2-гост 14637-79 ЛАТГИПРОПРОМ

Выпуск 6-2

Серия 5.903-15

Лист № докум. Подпись Дата

№ п/п	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А3			БК6.2.1.02.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1		БК6.2.1.02.004	Патрубок	1	
А4	2		БК6.2.1.02.001	Труба	1	
Б4	3		БК6.2.1.02.002	Труба		
				Труба 159x4,5-гост 10704-76 в ст 2-гост 10705-80		
				L = 360 ± 0,7 мм	1	6,17 кг
Б4	4		БК6.2.1.02.003	Труба		
				Труба 133x3,5-гост 10704-76 в ст 2-гост 10705-80	1	1,9 кг
				Стандартные изделия		
				Отвод 90° 133x4 гост 17375-83	1	
				Переход 159x4,5-133x4 гост 17378-83	1	
				Фланец 1-125-10		
				Ст 20 гост 12820-80	1	
				Фланец 1-125-10		
				Ст 20 гост 12821-80	1	

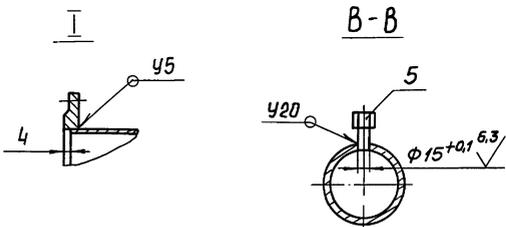
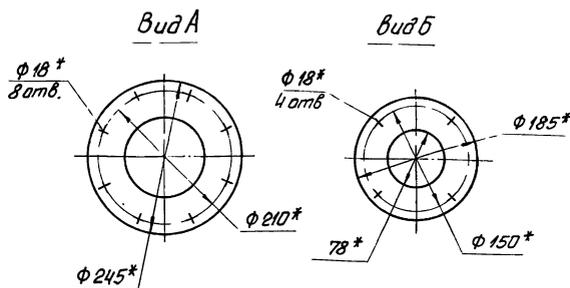
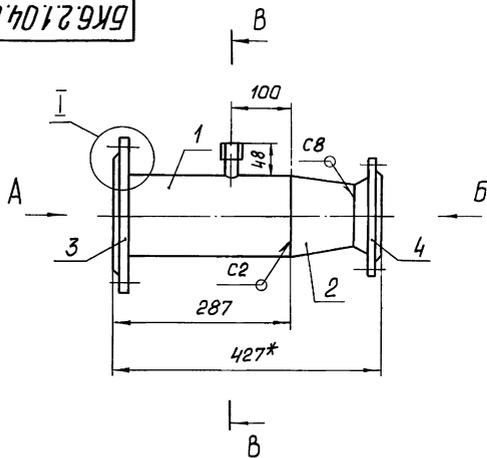
БК6.2.1.02.000

Коллектор

Лист	Лист	Листов
		1

ЛАТГИПРОПРОМ

БК6.2.1.04.000 СБ



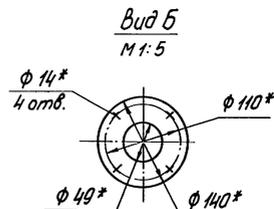
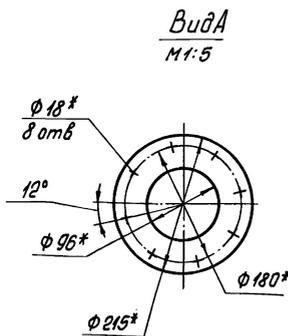
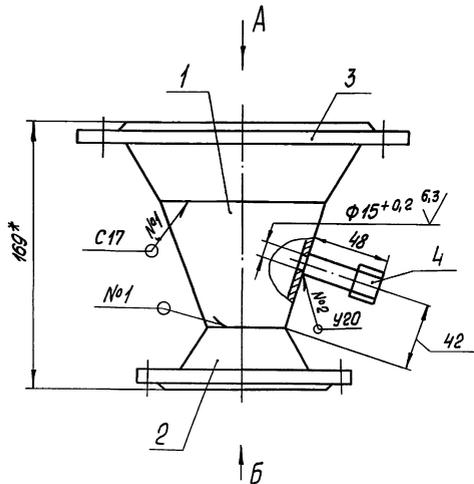
- 1* Размеры для справок
- 2 $\pm \frac{IT14}{2}$
- 3. Обработка поверхностей реза деталей Б4 $\frac{25}{\sqrt{}}$
- 4. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

				БК6.2.1.04.000 СБ		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Морозенко	СР	СР	80	13,2	1:5
Проб	Никитченко	У			Лист	Листов 1
И. контр.					ЛАТГИПРОПРОМ	
Н. контр.	Колмец	СР				
Чтв.						

Копирован

Формат А3

БК6.2.1.05.000 СБ



- 1* Размеры для справок
- 2 $\pm \frac{IT14}{2}$
- 3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

				БК6.2.1.05.000 СБ		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Морозенко	СР	СР	80	7,18	1:2
Проб	Никитченко	У			Лист	Листов 1
И. контр.					ЛАТГИПРОПРОМ	
Н. контр.	Колмец	СР				
Чтв.						

Копирован

Формат А4

Код	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				Документация		
A2			БКБ. 2.1.06.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		БКБ. 2.1.00.004	Патрубок	1	
A4	2		БКБ. 2.1.06.001	Труба	1	
A4	3		БКБ. 2.1.06.002	Коллектор	1	
A4	4		БКБ. 2.1.06.003	Труба	1	
B4	5		БКБ. 2.1.06.004	Труба	1	
				Труба 108x3,5 ГОСТ 10704-76 в 20 ГОСТ 10705-80	1	1,78x22
				Стандартные изделия		
	6			Отвод 45° 108x4 ГОСТ 17375-83	1	
	7			Отвод 90° 108x4 ГОСТ 17375-83	1	
	8			Фланец 1-100-10	1	
	9			Ст 20 ГОСТ 12820-80	2	
				Фланец 1-100-10	1	
				Ст 20 ГОСТ 12821-80	2	

БКБ. 2.1.06.000

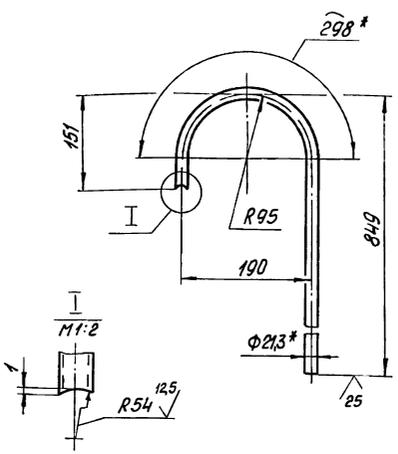
Трубопровод

Лист	Листов	Листов
	1	1

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован в формате А4

БКБ. 2.1.06.001



1* Размеры для справок
2 ± 1714 / 2

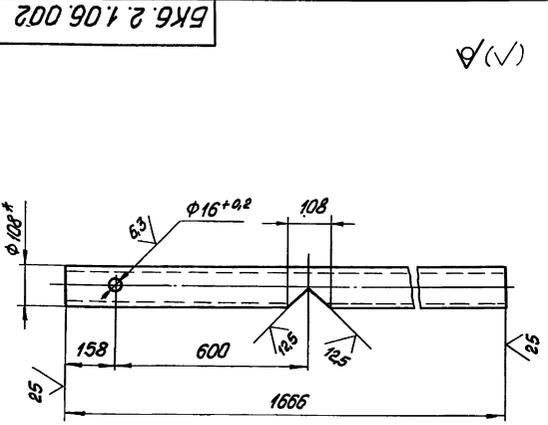
БКБ. 2.1.06.001

Труба

Лист	Масса	Максимум
1,4	1:5	
Лист	Листов	1

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован в формате А4



1* Размер для справок
2 ± 1714 / 2

БКБ. 2.1.06.002

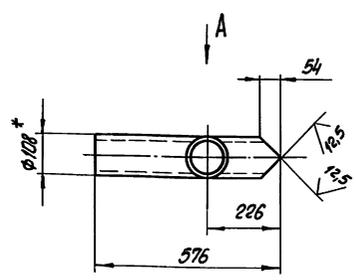
Коллектор

Лист	Масса	Максимум
15	1:10	
Лист	Листов	1

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован в формате А4

БКБ. 2.1.06.003



1* Размер для справок
2 ± 1714 / 2

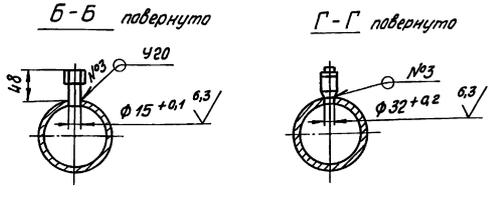
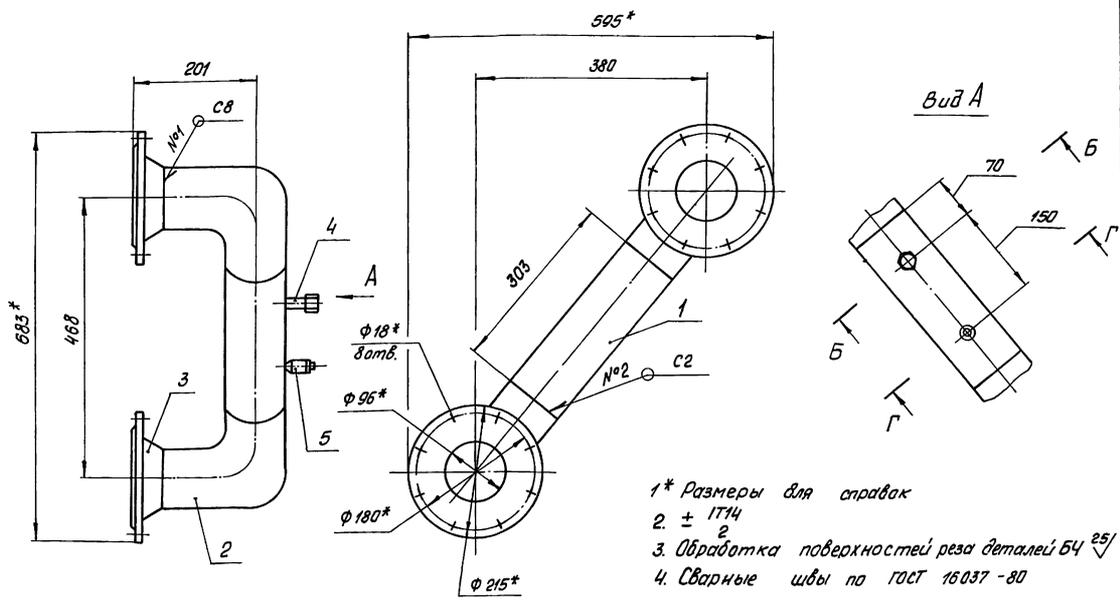
БКБ. 2.1.06.003

Труба

Лист	Масса	Максимум
5,2	1:10	
Лист	Листов	1

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован в формате А4



БКБ. 2.1.07.000 СБ				Лит.	Листа	Листов
Трубопровод				175	1:5	
				Лит.	Листов	
				ЛАТГИПРОПРОМ		

Копирован Л. Формат А3

№ табл.	Кол.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3			БКБ. 2.1.07.000 СБ	Сборочный чертёж		
<u>Детали</u>						
Б4	1		БКБ. 2.1.07.001	Труба		
				108×3.5 ГОСТ 10704-76		
				Труба 820 ГОСТ 10705-80	1	2,73 кг
<u>Стандартные изделия</u>						
2				Отвод 90° 108×4		
				ГОСТ 17375-83	2	
3				Фланец 1-100-10		
				Ст 20 ГОСТ 12821-80	2	
<u>Прочие изделия</u>						
4				Установка штуцера		
				М20×1.5-50		
				ЗК4-45-70	1	
5				Бобышка ЗК4-1-87		
				Установка 7	1	

БКБ. 2.1.07.000				Лит.	Лист	Листов
Трубопровод						1
				ЛАТГИПРОПРОМ		

Копирован Л. Формат А4

№ табл.	Кол.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3			БКБ. 2.1.08.000 СБ	Сборочный чертёж		
<u>Детали</u>						
А4	1		БКБ. 2.1.08.004	Патрубок	1	
А4	2		БКБ. 2.1.1.08.001	Труба	1	
А4	3		БКБ. 2.1.08.002	Труба	1	
<u>Стандартные изделия</u>						
4				Отвод 90° 108×4		
				ГОСТ 17375-83	2	
5				Фланец 1-100-10		
				Ст 20 ГОСТ 12821-80	2	
<u>Прочие изделия</u>						
6				Установка штуцера		
				М20×1.5-50		
				ЗК4-45-70	1	
7				Бобышка ЗК4-1-87		
				Установка 7		

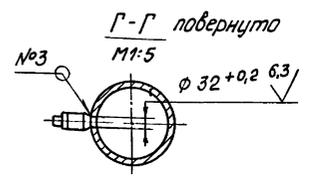
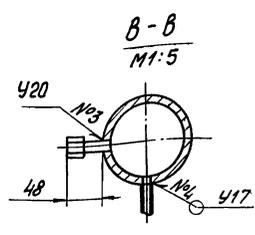
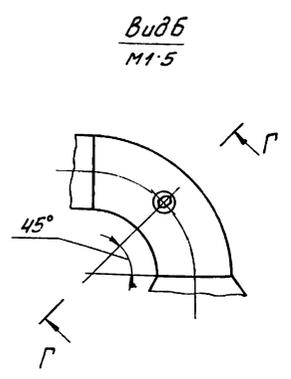
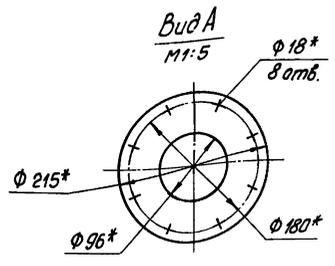
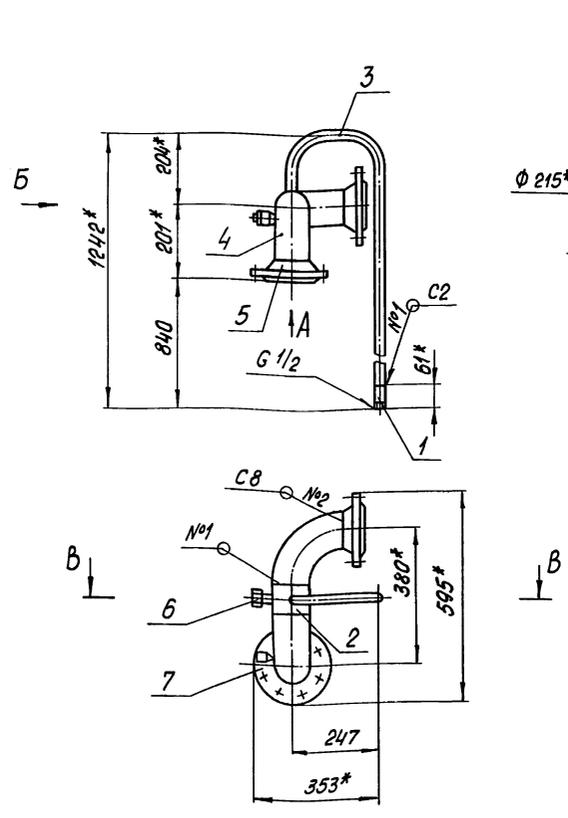
БКБ. 2.1.08.000				Лит.	Лист	Листов
Трубопровод						1
				ЛАТГИПРОПРОМ		

Копирован Л. Формат А4

БК6.2.1.08.000 СБ

Серия 5.903-15 Выпуск 6-2

Лист № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № подл. Подпись и дата



- 1.* Размеры для справок
- 2. $\pm \frac{IT14}{2}$
- 3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ $\nabla 2.5$
- 4. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

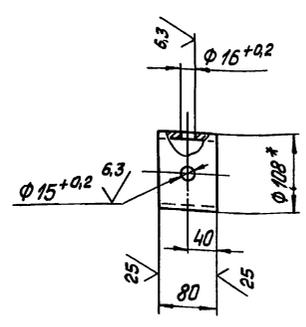
				БК6.2.1.08.000 СБ		
				Трубопровод		
Лист	Масса	Масштаб				
	17,9	1:10				
				Лист Листов 1		
				ЛАТГИПРОПРОМ		

Копирова И. Формат А3

БК6.2.1.08.001

Серия 5.903-15 Выпуск 6-2

Лист № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № подл. Подпись и дата



- 1.* Размер для справок
- 2. $\pm \frac{IT14}{2}$

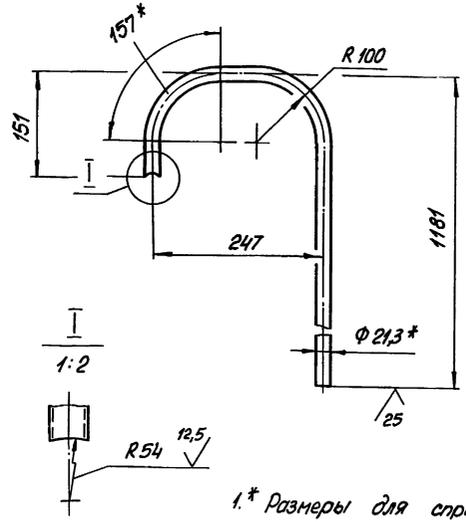
				БК6.2.1.08.001		
				Труба		
Лист	Масса	Масштаб				
	0,72	1:5				
				Лист Листов 1		
				Труба 108x3,5 ГОСТ 10704-76 В 20 ГОСТ 10705-80		
				ЛАТГИПРОПРОМ		

Копирова И. Формат А4

БК6.2.1.08.002

Серия 5.903-15 Выпуск 6-2

Лист № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № подл. Подпись и дата



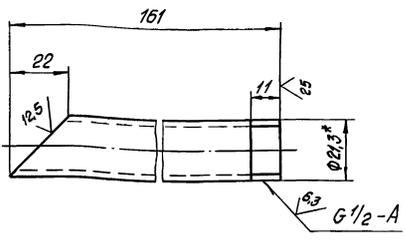
- 1.* Размеры для справок
- 2. $\pm \frac{IT14}{2}$

				БК6.2.1.08.002		
				Труба		
Лист	Масса	Масштаб				
	1,9	1:5				
				Лист Листов 1		
				Труба 15x28 ГОСТ 5264-75		
				ЛАТГИПРОПРОМ		

Копирова И. Формат А4

БК6.2.1.10.002

✓(✓)



1*Размер для справок
 $2 \pm \frac{1714}{2}$

БК6.2.1.10.002

Патрубок

Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75 ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован
Формат А4

Имя	Лист	№ докум.	Дата	Подпись	Печать
И.Контр.	Лист	№ докум.	Дата	Подпись	Печать
И.Контр.	Лист	№ докум.	Дата	Подпись	Печать

№ докум.	Лист	№ докум.	Дата	Подпись	Печать	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
							Документация		
A3						БК6.2.1.11.000 СБ	Сборочный чертеж		
							Детали		
A4	1	БК6.2.1.11.001				Труба	Труба	1	
B4	2	БК6.2.1.11.002				Труба	Труба 108x3,5 ГОСТ 10704-76 в 20 ГОСТ 10705-80 L = 196 ± 0,575 мм	1	1,77 кг
B4	3	БК6.2.1.11.003				Труба	Труба 108x3,5 ГОСТ 10704-76 в 20 ГОСТ 10705-80	1	1,12 кг
							Стандартные изделия		
4						Отвод 90° 108x4 ГОСТ 17375-83	Отвод 90° 108x4 ГОСТ 17375-83	2	
5						Переход К 133x5-108x4 ГОСТ 17378-83	Переход К 133x5-108x4 ГОСТ 17378-83	1	
6						Фланец 1-100-10 Ст 20 ГОСТ 12820-80	Фланец 1-100-10 Ст 20 ГОСТ 12820-80	1	
7						Фланец 1-125-10 Ст 20 ГОСТ 12820-80	Фланец 1-125-10 Ст 20 ГОСТ 12820-80	1	

БК6.2.1.11.000

Трубопровод

Копирован
Формат А4

Имя	Лист	№ докум.	Дата	Подпись	Печать
И.Контр.	Лист	№ докум.	Дата	Подпись	Печать
И.Контр.	Лист	№ докум.	Дата	Подпись	Печать

№ докум.	Лист	№ докум.	Дата	Подпись	Печать	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
							Прочие изделия		
8							Бабышка ЗК4-1-87 Установка 7	1	

БК6.2.1.11.000

Труба

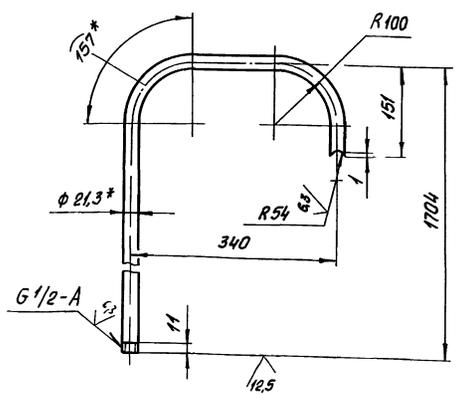
Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75 ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован
Формат А4

Имя	Лист	№ докум.	Дата	Подпись	Печать
И.Контр.	Лист	№ докум.	Дата	Подпись	Печать
И.Контр.	Лист	№ докум.	Дата	Подпись	Печать

БК6.2.1.11.001

✓(✓)



1*Размеры для справок
 $2 \pm \frac{1714}{2}$

БК6.2.1.11.001

Труба

Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75 ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован
Формат А4

Имя	Лист	№ докум.	Дата	Подпись	Печать
И.Контр.	Лист	№ докум.	Дата	Подпись	Печать
И.Контр.	Лист	№ докум.	Дата	Подпись	Печать

19

БКБ. 2.1.11.000СБ

Выпуск 6-2

Серия 5.903-15

Лист № 1 из 1 листа. Проверен и одобрен: [подпись]

1.* Размеры для справок
 2. ± IT14/2
 3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ 25
 4. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

БКБ. 2.1.11.000СБ				Лист	Масса	Масштаб
Трубопровод				22,2	1:10	
				Лист	Листов	1
				ЛАТГИПРОПРОМ		

Выпуск 6-2

Серия 5.903-15

Лист № 1 из 1 листа. Проверен и одобрен: [подпись]

№ п/п	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Документация					
А3		БКБ. 2.1.12.000 СБ	Сварочный чертеж		
Детали					
А4	1	БКБ. 1.1.09.001	Воронка	3	
А4	2	БКБ. 2.1.12.001	Труба	1	
Б4	3	БКБ. 2.1.12.002	Патрубок		
			Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75	1	0,19кг
Б4	4	БКБ. 2.1.12.003	Патрубок		
			Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75	1	0,18кг

БКБ. 2.1.12.000				Лист	Лист	Листов
Трубопровод				1	1	1
				ЛАТГИПРОПРОМ		

Выпуск 6-2

Серия 5.903-15

Лист № 1 из 1 листа. Проверен и одобрен: [подпись]

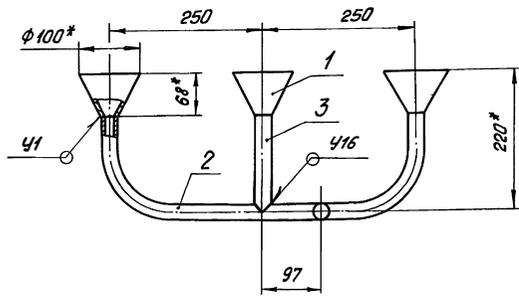
1.* Размеры для справок
 2. ± IT14/2

БКБ. 1.1.09.001				Лист	Масса	Масштаб
Воронка				0,49	1:2	
				Лист	Листов	1
				ЛАТГИПРОПРОМ		

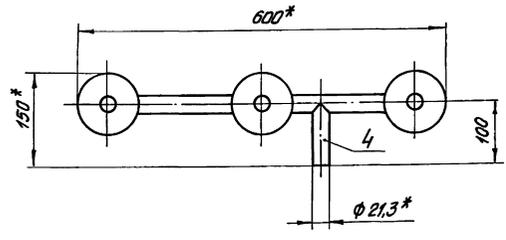
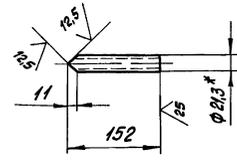
БКБ 2.1.12.000СБ

Выпуск 6-2
Серия 5.903-15

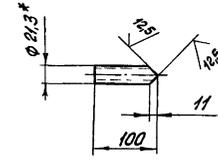
Лист № подл. Подпись и дата
Взам. инв. № инв. № докум. Дата
И.контр. Колмеч. Свобод.



Поз. 3



Поз. 4



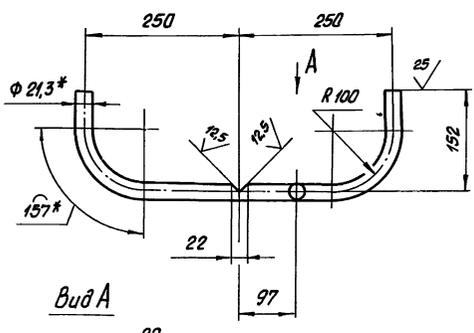
- 1* Размеры для справок
- 2. ± 1/14
- 3. Сварные швы по гост 16037-80

БКБ.2.1.12.000СБ				Лит	Масса	Число листов
Трубопровод					1,99	1:5
				Лист	Листов 1	
				ЛАТГИПРОПРОМ		
Копировал Л.				Формат А3		

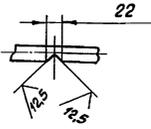
БКБ 2.1.12.001

Выпуск 6-2
Серия 5.903-15

Лист № подл. Подпись и дата
Взам. инв. № инв. № докум. Дата
И.контр. Колмеч. Свобод.



Вид А



- 1* Размеры для справок
- 2. ± 1/14

БКБ.2.1.12.001				Лит	Масса	Число листов
Труба					0,92	1:5
Труба 15x28 ГОСТ 3262-75				Лист	Листов 1	
				ЛАТГИПРОПРОМ		
Копировал Л.				Формат А4		

Выпуск 6-2
Серия 5.903-15

Лист № подл. Подпись и дата
Взам. инв. № инв. № докум. Дата
И.контр. Колмеч. Свобод.

№ докум.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
<u>Документация</u>						
А2		БКБ.2.2.00.000СБ	Сварочный чертеж			
А3		БКБ.2.2.00.000СО	Схема автоматизации			
А4		БКБ.0.0.00.000АТ	Указания по применению и изготовлению		Выпуск 6-0	
<u>Детали</u>						
А4	1	БКБ.2.2.00.001	Трубка	2		
А4	2	БКБ.2.2.00.002	Трубка	2		
Б4	3	БКБ.2.2.00.003	Трубка			
			Труба №2 ГОСТ 8734-75 в 20 ГОСТ 8733-74			
			L = 100 ± 2 мм	2	0,06 кг	
<u>Стандартные изделия</u>						
4			Термометр УЧ1160-104 ГОСТ 2823-75 в оправе 24215 63 6.3 200 ОСТ 251281-87 ГИЧ-142-87 Установка 1	3		
БКБ.2.2.00.000				Лит	Лист	Листов
Блок насосов рабочей воды и теплообменников БИРВГ-2x30-50-10,2 Установка трубопровод контрол. и автомат.					1	2
				ЛАТГИПРОПРОМ		
Копировал Л.				Формат А4		

№ п/п	Возраст	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	5			Термометр ПЧ 16066 ГОСТ 2823-73 в оправе 2П 160 63 100 ост 25.181-87 ТМЧ-142-87 Установка 1	1	
				Прочие изделия		
	6			Пакладка 10x8 ТК4-566-68	6	
	7			Кран трехходовый муфтовый 116 18 бк Ду 15; Ру 16 ТУ 26-07-1061-73	6	
	8			Соединитель НСВ-14x120 ТУ 36.1104-82	6	
	9			Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения -0,1-0-0,6 МПа (-1-0-6 кгс/см²) МВЛ4-У-6 ТУ 25.02.180335-84	2	
	10			Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1 МПа (от 0 до 10 кгс/см²) МП4-У-10 ТУ 25.02.180335-84	4	

БК6.2.2.00.000

Лист 2

Копировал Л. Формат А4

21

(✓)

БК6.2.2.00.001

* Размеры для справок

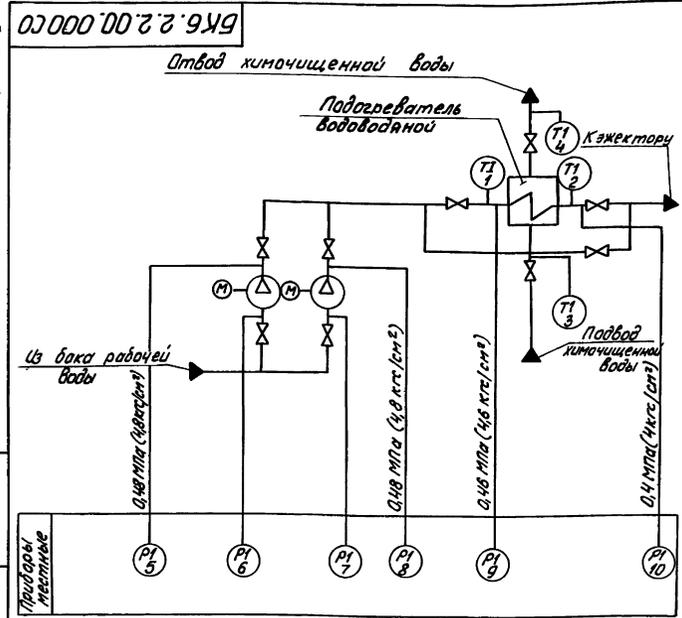
БК6.2.2.00.001

Изм. Лист № докум. Подпись Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ. Э.М.С.И.С.		0,13	1:2
Проект. Н.К.С.И.С.	Лист	Листов	
Т.контр.			
И.контр. Штв.	Каленц.	Листов	

Трубка
Труба 14к2 ГОСТ 8734-75
В 20 ГОСТ 8733-74

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал Л. Формат А4



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
5,8,9,10	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1 МПа (от 0 до 10 кгс/см²) МП4-У-10 ТУ 25.02.180335-84	4	
6,7	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения -0,1-0-0,6 МПа (-1-0-6 кгс/см²) МВЛ4-У-0,6 ТУ 25.02.180335-84	2	
1,2,3	Термометр угловой с ценой деления 1°С. Длина верхней части 160 мм и нижней части 104 мм. Пределы измерения от 0 до 100°С 44-1°С-160-104 ГОСТ 2823-73	3	
3	Термометр прямой с ценой деления 1°С. Длина верхней части 160 мм и нижней части 66 мм. Пределы измерения от 0 до 100°С ПЧ-1°С-160-66 ГОСТ 2823-73	1	

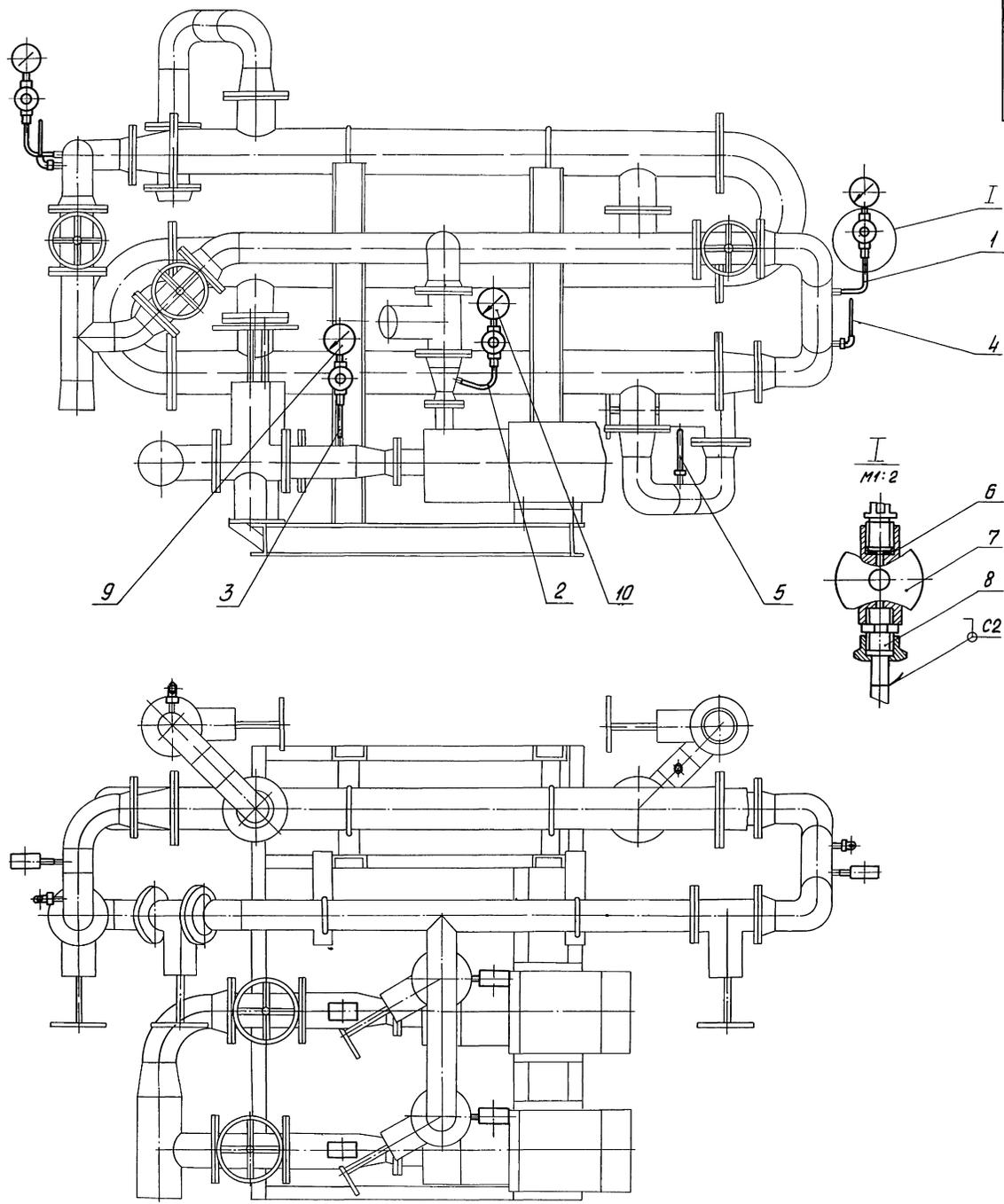
БК6.2.2.00.000 С0

Блок насосов рабочей воды и теплообменников БНРВТ-2х50-50-10,2
Схема автоматизации

Изм. Лист № докум. Подпись Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ. Случкая			
Проект. Крачле	Лист	Листов	
Т.контр.			
И.контр. Штв.	Кушель	Листов	

ЛАТГИПРОПРОМ

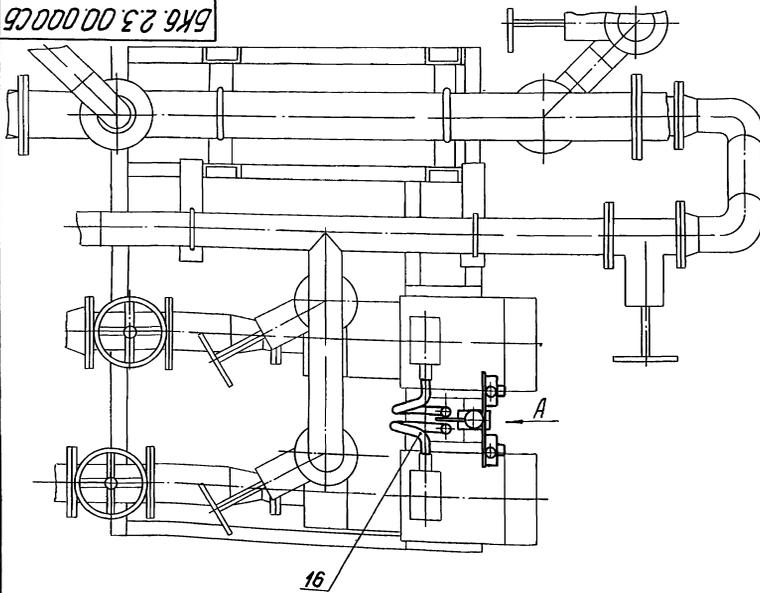
Копировал Л. Формат А4



1. Обработка поверхностей реза деталей БЧ $\frac{25}{\sqrt{}}$
2. Сварные швы по гост 16037-80
3. Уплотнение резьбовых соединений произвести лентой ФУМТУКА 4-81

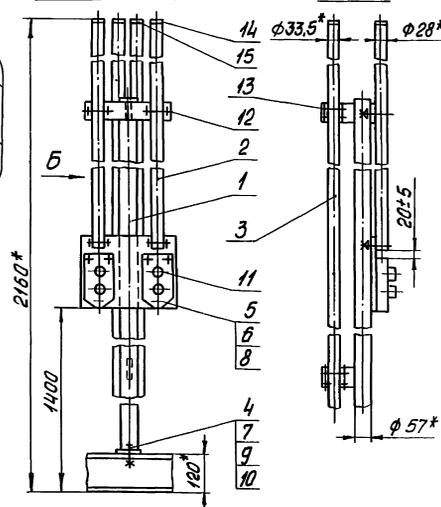
				БК6.2.2.00.000 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Провер.	Дат.	Блок насосов рабочей воды и теплообменников БНРВТ-2х50-50-10,2 Установка приборов контро. и авт.	Лит.	Масса	Масштаб
							10,38	1:10
						Лист	Листов 1	
						ЛАТГИПРОПРОМ		

Циф. № разд. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № докум. | Подпись и дата



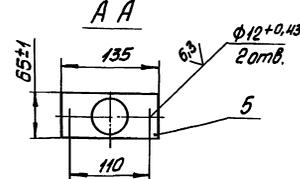
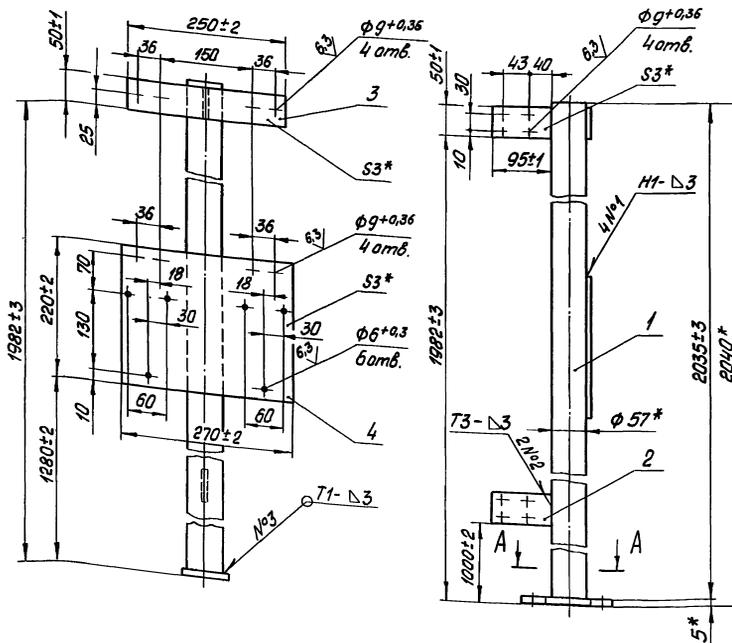
Вид А повернуто

Вид Б



- 1* Размеры для справок
2. Обработка поверхностей реза деталей Б4 25/

БКБ. 2.3. 00. 000 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Исполн.	Н.В.Коч.	Подпись	Л.С.		21,63	1:10
Разработ.	Э.М.М.К.	Провер.	Н.К.К.			
Т.контр.				Лист	Листов 1	
Н.контр.	Коллеж	Э.М.М.		ЛАТГИПРОПРОМ		
Утв.				Формат А3		



- 1* Размеры для справок
2. ± 17/14 / 2
3. Обработка поверхностей реза деталей Б4 25/

4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

БКБ. 2.3. 01. 000 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Штабиль					10,39	1:5
Исполн.	Н.В.Коч.	Подпись	Л.С.			
Разработ.	Э.М.М.К.	Провер.	Н.К.К.	Лист	Листов 1	
Т.контр.				ЛАТГИПРОПРОМ		
Н.контр.	Коллеж	Э.М.М.		Формат А3		
Утв.						