

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ,  
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-12

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ДЛЯ УСТАНОВОК МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ

Выпуск 1-3

БЛОКИ ПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ НАСОСОВ МАЗУТА  
БМПН-2х 324,0-34

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ,  
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 5.903-12

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ДЛЯ УСТАНОВОК МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ

Выпуск 1-3

БЛОКИ ПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ НАСОСОВ МАЗУТА  
БМПН-2×324,0-3,4

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
"ЛАТГИПРОПРОМ"

ГЛ. ИНЖ. ИНСТИТУТА *Волы* В. ПЬЧАРОВ  
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Хитин* Я. НИДЕЛЬСКИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ  
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОМ СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 24 НОЯБРЯ 1988Г.  
№ 147  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.03.1989г.

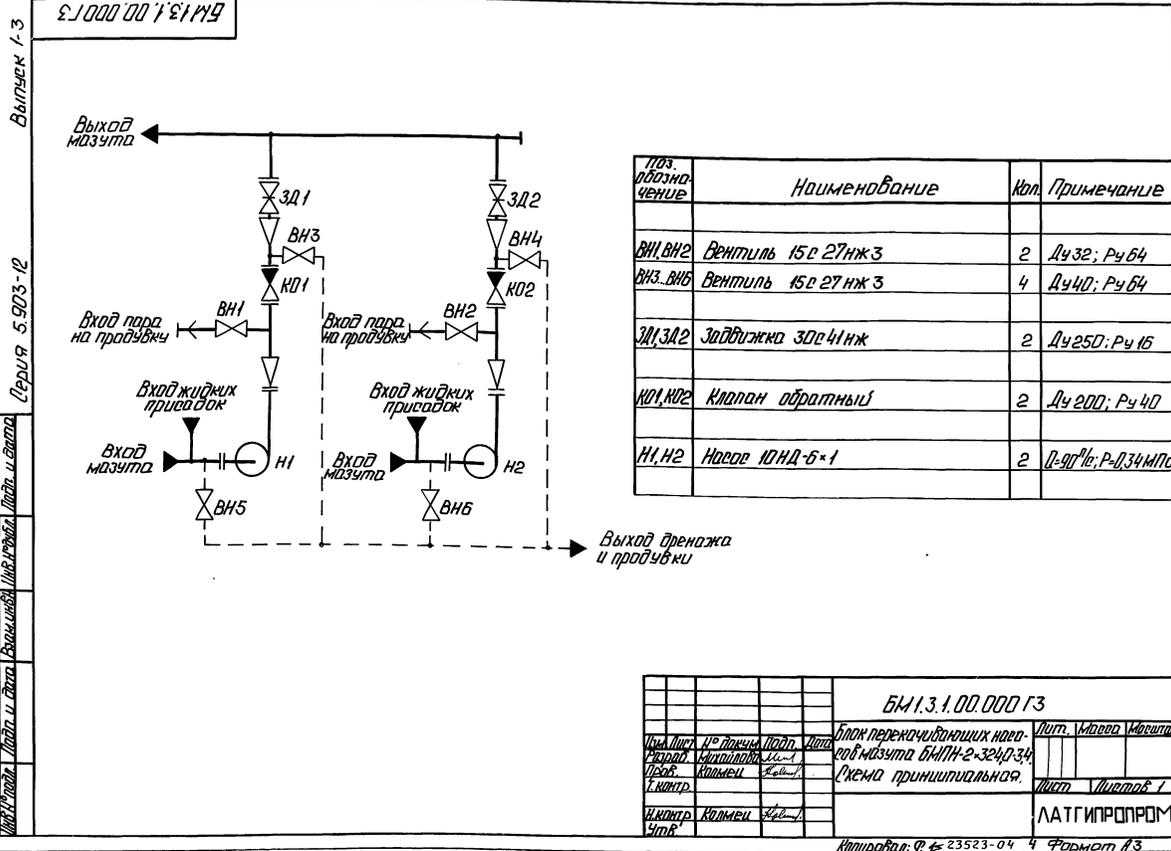


Выпуск 1-3	Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		16		Гайка АМ27.25 ГОСТ 9064-75	96	
		17		Гайка соединительная 32 ГОСТ 8959-75	2	
		18		Контргайка 32 ГОСТ 8961-75	2	
		19		Шайба 27.20 ГОСТ 9065-75	96	
		20		Шайба 24.02 ГОСТ 10906-78	12	
		21		Шайба 10.02 ГОСТ 10906-78	2	
		22		Шайба 24.65Г ГОСТ 6402-70	12	
		23		Шпилька АМ27-140.20.35 ГОСТ 9066-75	48	
				Прикладка ГОСТ 15180-70		
		24		А-150-16	2	
		25		А-200-40	4	
		26		А-250-16	6	
		27		Шпоро ОП62-45 ГОСТ 14911-82	1	
		28		Шпоро отбита Дн 219-07 ГОСТ 34266-75	2	
		29		Золотушка ЗОС 41 нж Рч 16; Дч 250 ГОСТ 10904-78	2	
		30		Клапан обратный 19017 нж Рч 40; Дч 200 ГОСТ 18580-73	2	

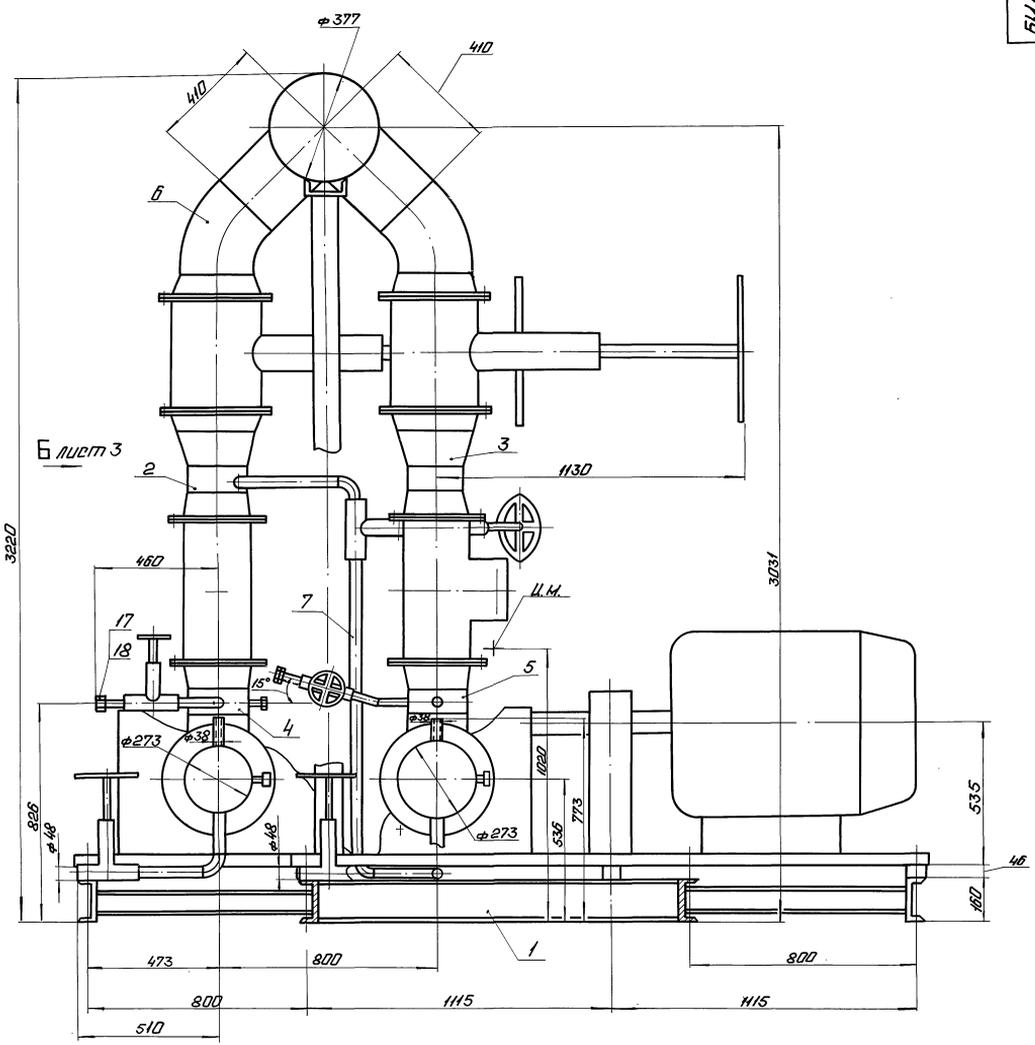
Вид проекта: Плат. и электр. Выпуск: 1-3  
 Вид листа: № докум. 0000. Дата: **БМ 1.3.1.00.000**  
 Колірвал: Ф. Формат: А4 Лист: 2

Выпуск 1-3	Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Прочие изделия		
		31		Насос ЮНД-6*1 с торцовым уплотнением Т10, Дк = 348 мм, D = 90 мм (324 мм <sup>3</sup> /4) P = 0,34 МПа (3,4 кгс/см <sup>2</sup> ) в электродвигателе В250 8-4; N = 75 кВт; n = 1500 об/мин ТУ 26-06-1258-80	2	

Вид проекта: Плат. и электр. Выпуск: 1-3  
 Вид листа: № докум. 0000. Дата: **БМ 1.3.1.00.000**  
 Колірвал: Ф. Формат: А4 Лист: 3



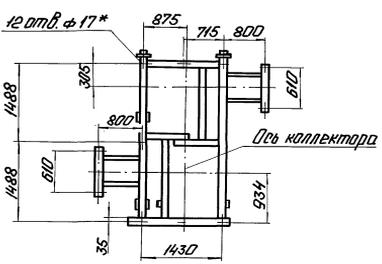
А лист 2



Б лист 3

Вид В лист 1  
М 1:50

В лист 1



1. Размеры для справок.
2. Произвести гидравлические испытания блока давлением 0,425 МПа (4,25 кгс/см<sup>2</sup>) в течение 10 мин. Течь не допускается.
- 3.\* Сварка ручная дуговая.

				<b>БМ 1.3.1.00.000.05</b>		
				Блок перекачивающих насосов из чугуна		
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Матр.	Лист	Масса
Разраб.	Исполн.	Провер.	Св-во	Сдано	6881	1:10
И.контр.	И.инженер	С.техн.	С.техн.	С.техн.	Лист 1 из листов 3	
И.инженер	Коллеж.	С.техн.	С.техн.	С.техн.	ЛАТТИПРОПРОМ	
С.техн.	С.техн.	С.техн.	С.техн.	С.техн.	Исполнитель: ЦА - 23523-04 5 Штукатур 2Б	

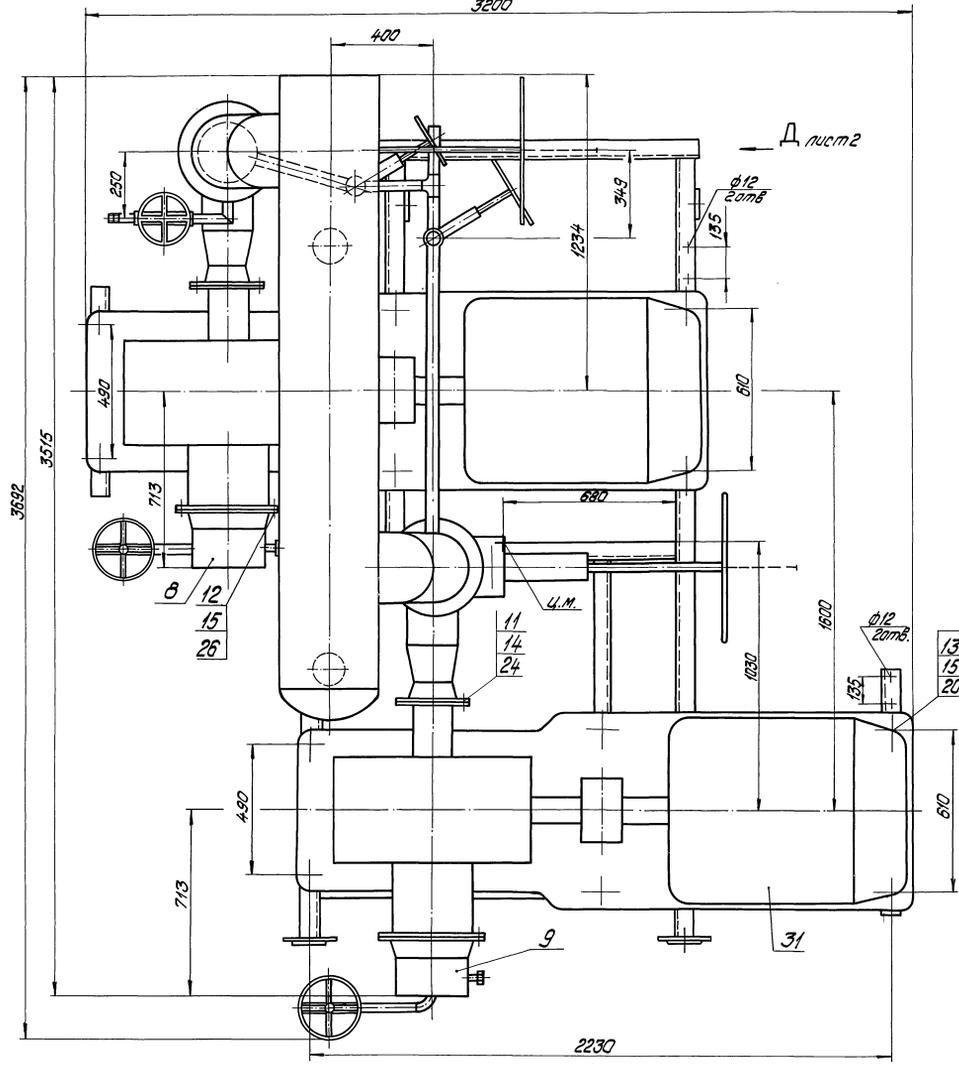
Выпуск 1-3

Серия 5.023-12

Лист 1 из 3 листов

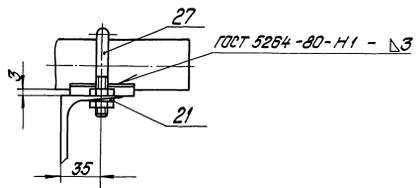
ВУД А лист 1

3200



ВУД А лист 2

МН-2



Види зображення 1-3

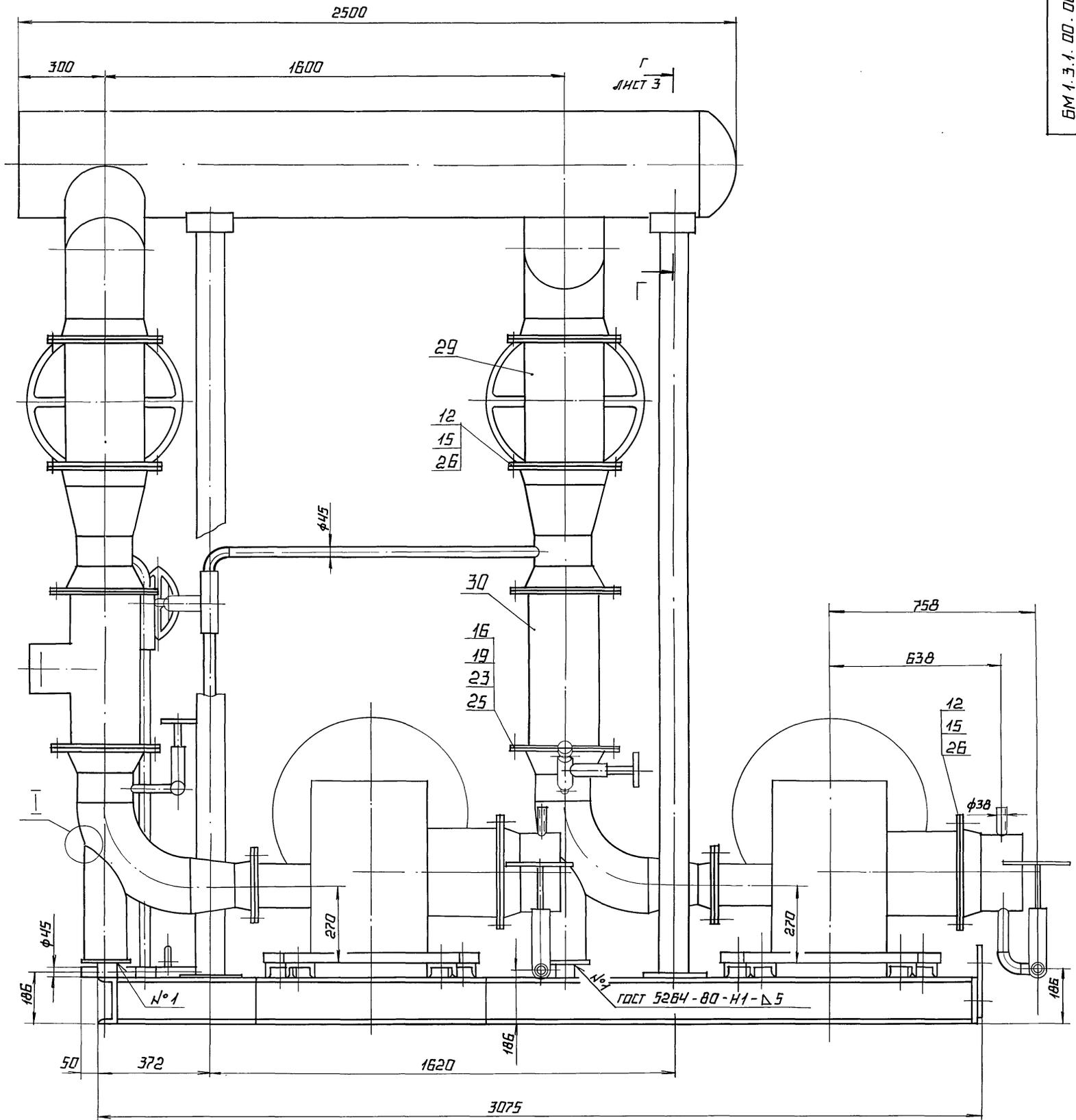
Серія 5.003-12

ДЛЯ ПРОВІДКИ ПРОВІРКИ ТА ПЕРІОДИЧНОГО ВИПРАВЛЕННЯ ТА ПРОВІРКИ ТА ПЕРІОДИЧНОГО ВИПРАВЛЕННЯ

№	Вид	Вид	Вид	Вид
1	1	1	1	1

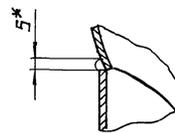
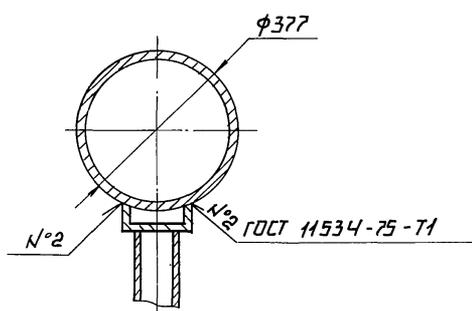
БМІ.3.1.00.00005

Лист 2



Г-Г ЛНСТ 3

I  
M1:5



ВЫПУСК 1-3

СЕРИЯ 5. 903 - 12

ИЛИ № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИЛИ № ИЛИ № ЧУВА ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ. ЛНСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

БМ 1.3.1. 00. 000 СБ

ЛНСТ  
3





Выпуск 1-3	Формы	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	9	
							Лист	Листов
				Документация				
		А3	БМ1.3.1.02.000С5	Сборочный чертёж				
				Детали				
		Б4	БМ1.3.1.02.001	Труба				
				Труба 219x6 ГОСТ 10704-76				
				в-ВотЗсп ГОСТ 10705-80				
				L=100±0,435 мм	1	3,15 кг		
		Б4	БМ1.3.1.02.002	Труба				
				Труба 45x2,5 ГОСТ 10704-76				
				в-ВотЗсп ГОСТ 10705-80				
				L=421±0,775 мм	1	1,1 кг		
				Стандартные изделия				
		3		Отвод 90° 4,5x2,5				
				ГОСТ 17375-83	1			
		4		Переход К273x7-219x6				
				ГОСТ 17378-83	1			
		5		Фланец 1-250-16				
				ВотЗсп ГОСТ 12821-80	1			
		6		Фланец 1-200-40				
				ВотЗсп ГОСТ 12821-80	1			
			БМ1.3.1.02.000					
			Трубопровод					
				Лист	Листов	Листов		
				ЛАТГИПРОПРОМ				
			Копирован 02.08.82					
			формат А4					

Выпуск 1-3	Формы	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	9	
							Лист	Листов
				Прочие изделия				
		7		Вентиль 15СЕРНЖЗ				
				Ру64 Ду40				
				7426-07-1221-79	1			
			БМ1.3.1.02.000					
			Трубопровод					
				Лист	Листов	Листов		
				ЛАТГИПРОПРОМ				
			Копирован 02.08.82					
			формат А4					

Выпуск 1-3  
Серия 5.903-12

БМ1.3.1.02.000С5

Вид А

Б-Б повернуто М1:5

Поз.1

1.\* Размеры для справок.  
2. ± 1/14.  
3. Обработка поверхностей реза деталей Б4  
4. Сварные швы №1,2 по ГОСТ 16037-80, №3 по ГОСТ 5264-80.

БМ1.3.1.02.000С5		Лист	Масса	Масштаб
Трубопровод		84,2	1:10	
		Лист	Листов	
		ЛАТГИПРОПРОМ		
Копирован 02.08.82				
		формат А3		



Выпуск 1-3

Серия 5.903-12

Изм. №	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	А.В.Смирнов	И.Смирнов		
Провер.	И.Смирнов	И.Смирнов		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		

Изм. №	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>								
А3		БМ1.3.1.04.000 СБ				Сборочный чертёж		
<u>Детали</u>								
А4	1	БМ1.3.1.04.001				Штуцер	1	
Б4	2	БМ1.3.1.04.002				Труба		
						Труба 219*6 ГОСТ 10704-76		
						Труба В-Вместо ГОСТ 10704-80	1	3,16 кг
Б4	3	БМ1.3.1.04.003				Труба		
						Труба 30*2,5 ГОСТ 10704-76		
						Труба В-Вместо ГОСТ 10704-80		
						L = 173 ± 0,5 мм	2	0,46 кг
<u>Стандартные изделия</u>								
	4					Переход №219*6 - 159*4,5		
						ГОСТ 17370-83	1	
	5					Литвад 30° 219*8		
						ГОСТ 17375-83	1	
	6					Фланец 1-200-40		
						Вместо ГОСТ 12021-80	1	
	7					Фланец 1-150-16		
						Вместо ГОСТ 12021-80	1	

БМ1.3.1.04.000

Трубопровод

Лист	Листов	Листов
	1	2

ЛАТГИПРОПРОМ

Исполнитель И.И.И.

Формат А4

Выпуск 1-3

Серия 5.903-12

Изм. №	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	А.В.Смирнов	И.Смирнов		
Провер.	И.Смирнов	И.Смирнов		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		

Изм. №	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Прочие изделия</u>								
	8					Вентиль 15 С27 ИМЗ		
						Ру Б4 Ду 32		
						ТУ 26-07-1221-79	1	
	9	3К4-48-70				Установка штуцера		
						1/2" - 50	1	

БМ1.3.1.04.000

Лист 2

Исполнитель И.И.И.

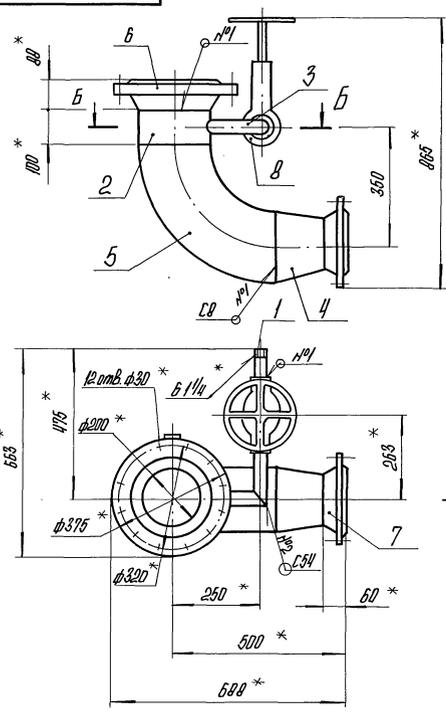
Формат А4

Выпуск 1-3

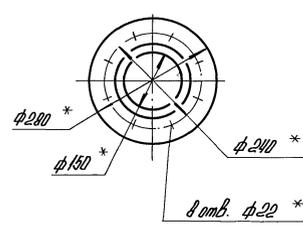
Серия 5.903-12

Изм. №	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	А.В.Смирнов	И.Смирнов		
Провер.	И.Смирнов	И.Смирнов		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		

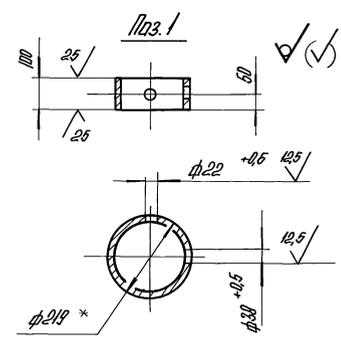
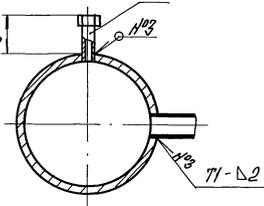
93 000 101 8149



Вид А



Б-Б



- 1. \* Размеры для справок.
- 2. ± 1ТМ/2

- 3. Обработка поверхностей резом деталей Б4 25/
- 4. Сварные швы №1,2 по ГОСТ 16037-80, №3 по ГОСТ 5264-80.

БМ1.3.1.04.000 СБ

Трубопровод

Изм.Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	А.В.Смирнов	И.Смирнов	
Провер.	И.Смирнов	И.Смирнов	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	

Лист	Листов	Листов
	1/2	1-10
ЛАТГИПРОПРОМ		

Исполнитель И.И.И.

23523-04 12

Формат А3



Выпуск 1-3

Серия 5.903-12

Лист 1 из 1

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Прочие изделия		
8		Вентиль 15027ж3 Рч 64 Ду 32	1	
9	ЗКЧ-48-70	Установка штуцера 1/2"-50	1	

БМ 1.3.1.05.000  
Котловод: С. Г.  
Формат А4

Выпуск 1-3

Серия 5.903-12

Лист 2 из 2

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Документация		
13	БМ 1.3.1.06.000 СБ	Оборочный чертеж Детали		
14	1 БМ 1.3.1.06.001	Коллектор	1	
15	2 БМ 1.3.1.06.002	Труба 273*6 ГОСТ 10704-76 Труба 820*3,5 ГОСТ 10705-80	2	9,9 кг
		Стандартные изделия		
3		Отвод 45° 273*7 ГОСТ 17375-83	2	
4		Заглушка 350*9 ГОСТ 17379-83	1	
5		Фланец 1-250-16 Вместо ГОСТ 12821-80	1	

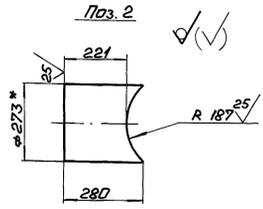
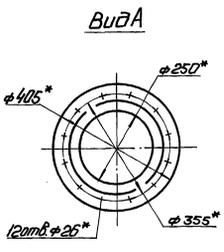
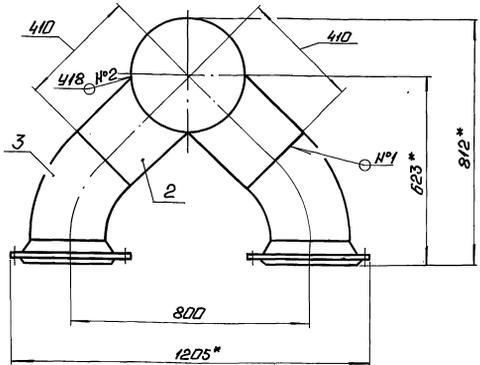
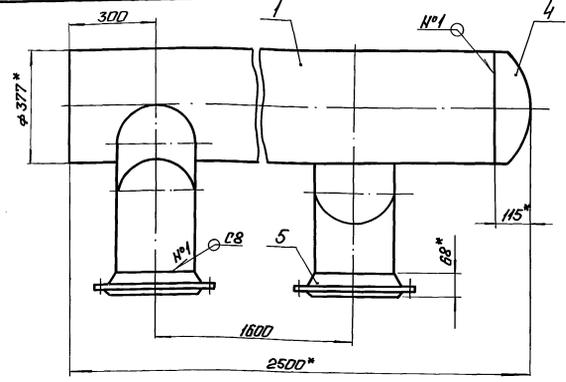
БМ 1.3.1.06.000  
Трубопровод  
Котловод: С. Г.  
Формат А4

Выпуск 1-3

Серия 5.903-12

Лист 1 из 1

БМ 1.3.1.06.000 СБ



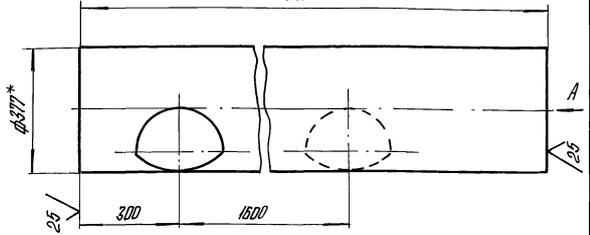
- 1\* Размеры для справок.
- 2 ± 11/2
3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ 25/
4. Сварные швы №1,2 по ГОСТ 16037-80.

БМ 1.3.1.06.000 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Лист
Резерв	Изменен	Изм.	Изм.
Проб.	Изм.	Изм.	Изм.
1 кондр			
И. кондр	Колмен	Л. Л.	
С. Г.			
Трубопровод			Лист 248 1-10
ЛАТГИПРОПРОМ			Лист 1

Выпуск 1-3

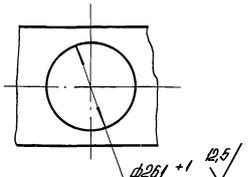
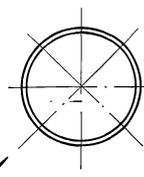
100 901 31 419

2385



Вид А

Вид Б повернуто



1\* Размеры для справок.  
2.  $\pm \frac{IT_{H7}}{2}$

БМ.З.1.06.001

Коллектор

Лит.	Масса	Материал
	152,3	1-10

Труба 377-7 ГОСТ 10704-76  
Ст 3.п ГОСТ 10705-80

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал АА

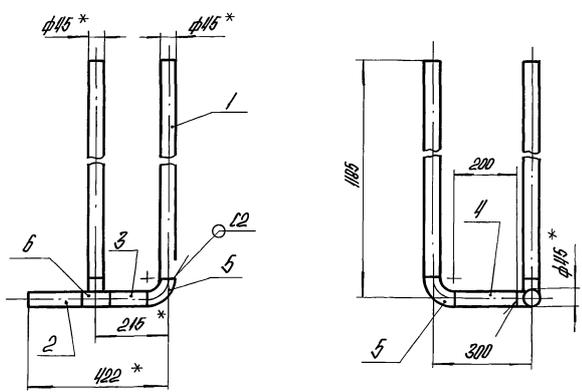
Формат А4

Серия 5.903-12

Изм. № 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 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

Выпуск 1-3

97 000 101 31 419



1\* Размеры для справок.  
2.  $\pm \frac{IT_{H7}}{2}$   
3. Обработка поверхностей реза деталей Б4<sup>01</sup>  
4. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

БМ.З.1.07.000 СБ

Трубопровод

Лит.	Масса	Материал
	7,86	1-10

Труба 377-7 ГОСТ 10704-76  
Ст 3.п ГОСТ 10705-80

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал АА

Формат А4

Серия 5.903-12

Изм. № 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 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

Выпуск 1-3

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
--------	------	---	-------------	--------------	------	------------

Документация

АН			БМ.З.1.07.000 СБ	Сборочный чертёж		
----	--	--	------------------	------------------	--	--

Детали

Б4	1	БМ.З.1.07.001	Труба			
			Труба 45*2,5 ГОСТ 10704-76			
			В-ВЛм3.п ГОСТ 10705-80			
			L = 125 ± 1,3	мм	2	2,76 кг

Б4	2	БМ.З.1.07.002	Труба			
			Труба 45*2,5 ГОСТ 10704-76			
			В-ВЛм3.п ГОСТ 10705-80			

Выпуск 1-3  
Серия 5.903-12

Формат Лист Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
6		Фланец 1-250-16 Ст3 ГОСТ 12821-80	1	
		Прочие изделия		
7		Вентиль 15С 27НЖЗ ДУ 40 Ру 64 ТУ-26-07-1221-79	1	
8	ЗК4-48-70	Установка штуцера 1/2-50	1	

Копировал 3/3 формат А4

Выпуск 1-3  
Серия 5.903-12

Формат Лист Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		Документация		
А4	БМ1.3.1.09.000 СБ	Сборочный чертёж		
		Детали		
БЧ 1	БМ1.3.1.09.001	Труба Труба 273x6 ГОСТ 10704-76 В-8Ст3сп ГОСТ 10705-80 L = 150 ± 0,5 мм	1	0,89 кг
БЧ 2	БМ1.3.1.09.002	Труба Труба 45x2,5 ГОСТ 10704-76 В-8Ст3сп ГОСТ 10705-80 L = 162 ± 0,5 мм	1	0,43 кг
БЧ 3	БМ1.3.1.09.003	Труба Труба 45x2,5 ГОСТ 10704-76 В-8Ст3сп ГОСТ 10705-80 L = 225 ± 0,575 мм	1	0,59 кг
БЧ 4	БМ1.3.1.09.004	Труба Труба 38x2 ГОСТ 10704-76 В-8Ст3сп ГОСТ 10705-80 L = 107 ± 0,435 мм	1	0,19 кг
		Стандартные изделия		
5		Отвод 90° 45x2,5 ГОСТ 17375-83	2	

Копировал 3/3 формат А4

Выпуск 1-3  
Серия 5.903-12

1\* Размеры для справок  
2 ± IT 14  
3 Обработка поверхностей реза металлов БЧ  
4 Сборные швы №1 по ГОСТ 5264-80, №2,3 по ГОСТ 16037-80

БМ 1.3.1.08.000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Трубопровод

Лист	Месяц	Масшт.
	6,5	1:40

Лист Листов 1  
ЛАТГИПРОПРОМ

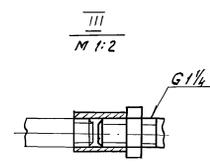
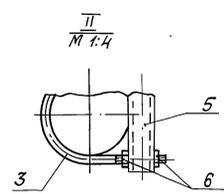
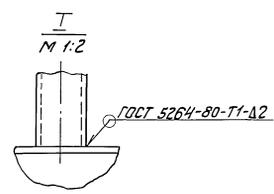
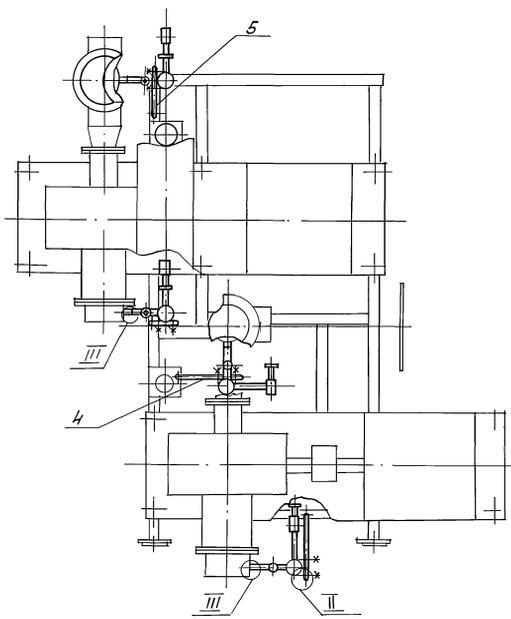
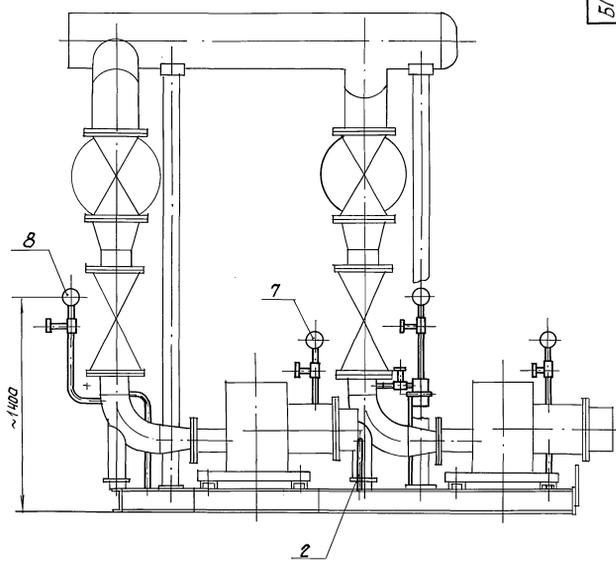
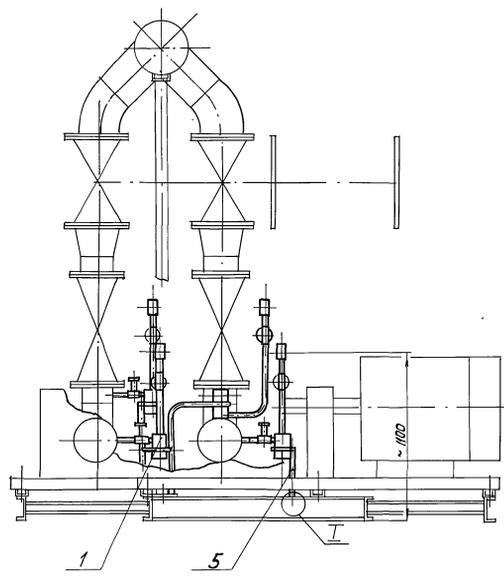
Копировал 3/3 формат А4

Выпуск 1-3  
Серия 5.903-12

Формат Лист Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
6		Фланец 1-250-16 Ст3 ГОСТ 12821-80	1	
		Прочие изделия		
7		Вентиль 15С 27НЖЗ ДУ 40 Ру 64 ТУ-26-07-1221-79	1	
8	ЗК4-48-70	Установка штуцера 1/2-50	1	

Копировал 3/3 формат А4





Размеры для справок.

Выпуск 1-3

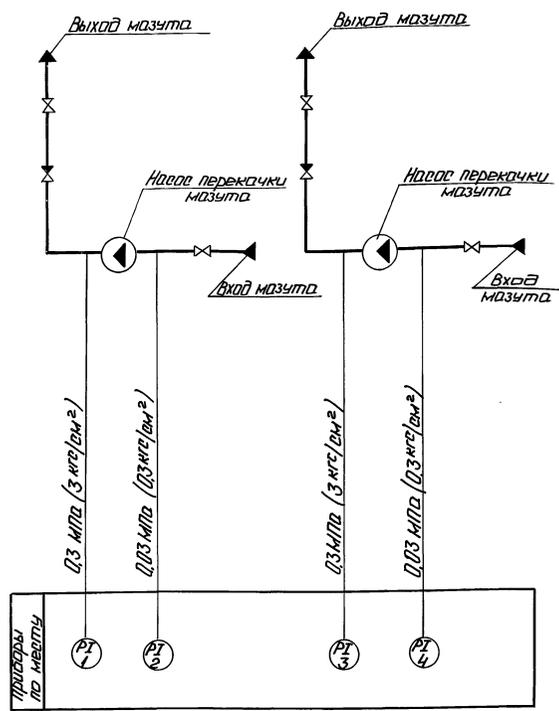
Серия 5.903-12

Исполнение: по заказу и в соответствии с чертежом. Изменения и дополнения вносить в чертеж.

				БМ 1.3.2.00.000 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса
					38	1:20
Блок перекачивающих насосов мазута БМН-28340-34 Установка при баров контроле и автоматике				Лист	Листов	
И.контр.	Кол.мех.	Кол.электр.	Кол.гидр.	ЛАТГИПРОПРОМ		
Коллектор № 23523-04 18 формат А2						

Выпуск 1-3  
Серия 5.903-12

01 000 00 23 1 М9



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
2,4	Мановаккуметр показывающий 2 Пределы измерения -0,1-0,006 МПа / -10-0,6 кгс/см² МВП4-Ух 0,6 ТУ 25.02.180335-84	2	
1,3	Манометр показывающий 2 Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см²) МП4-Ух 4 ТУ 25.02.180335-84	2	

<b>БМ 1.3.2.00.000 00</b>			
Испол. №	Получ. №	Изд. №	Дата
Рисов. №	Изм. №	Изд. №	Дата
Проб. №	Копия №	Изд. №	Дата
Т. №	Изд. №	Изд. №	Дата
И. №	Изд. №	Изд. №	Дата
С. №	Изд. №	Изд. №	Дата
Блок перекачивающих насосов мазута БМ1Н-2х324-34 Схема автоматизации			Лист 1 из 1
Латгипропром			Формат А3
Копировал: Ф.К.			Формат А3

Выпуск 1-3

Серия 5.903-12

Испол. №	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		БМ 1.2.2.01.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
1		БМ 2.1.2.01.100	Бачок разделительный	1	
			Детали		
2		БМ 1.2.2.01.001	Колена Труба 15х32 ГОСТ 3262-75 Лзар. = 507 ± 2 мм	1	0,59 кг
3		БМ 1.2.2.01	Прокладка Лоранит ПМ-2 ГОСТ 481-80	1	0,0075 кг
			Стандартные изделия		
4			Контргайка 15 ГОСТ 8968-75	1	
5			Муфта 15 ГОСТ 8966-75	2	
6			Лган 15 ГОСТ 8960-75	1	
7			Вентиль 15 кч 180; Ду 15 Рх 1,6 МПа (16 кгс/см²) ГОСТ 18161-72	1	

Выпуск 1-3

Серия 5.903-12

Испол. №	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Прочие изделия		
8			Вентиль 15 мм ббк; Ду 15 Рх 25 МПа (25 кгс/см²) ТУ 25-07-271-80	1	
9			Редуктор ВП-Мед-6 1/2 ТУ 35.123-74	1	

<b>БМ 1.2.2.01.000</b>			
Испол. №	Получ. №	Изд. №	Дата
Рисов. №	Изм. №	Изд. №	Дата
Проб. №	Копия №	Изд. №	Дата
Т. №	Изд. №	Изд. №	Дата
И. №	Изд. №	Изд. №	Дата
С. №	Изд. №	Изд. №	Дата
Устройство отборное			Лист 2 из 2
Латгипропром			Формат А4
Копировал: Ф.К.			Формат А4

<b>БМ 1.2.2.01.000</b>			
Испол. №	Получ. №	Изд. №	Дата
Рисов. №	Изм. №	Изд. №	Дата
Проб. №	Копия №	Изд. №	Дата
Т. №	Изд. №	Изд. №	Дата
И. №	Изд. №	Изд. №	Дата
С. №	Изд. №	Изд. №	Дата
Латгипропром			Лист 2 из 2
Копировал: Ф.К.			Формат А4

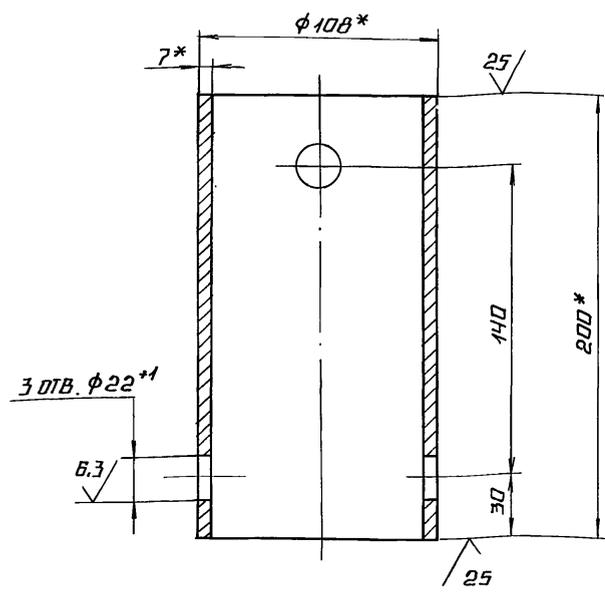


ВЫПУСК 1-3

СЕРИЯ 5.503-12

ИВ.№ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ.ИВ.№ ДУБ. ПОДПИСЬ И ДАТА

БМ 2.1.2.01.101



1.\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ  
2.  $\pm \frac{1114}{2}$

БМ 2.1.2.01.101			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРЯБ.	АВДЕЕНКО	А	
ПРОВ.	НИКИТЧЕНКО	В	
И.КОНТР.	КОЛМЕЦ	А	
КОРПУС		ЛИСТ	МАССА
		И	3,48
		ЛИСТОВ	1:2
ЛИСТ 108x7 ГОСТ 8732-75		ЛАТГИПРОПРОМ	
В 20 ГОСТ 8731-74		КОПИРОВАЛ	

ВЫПУСК 1-2

СЕРИЯ 5.503-12

ИВ.№ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ.ИВ.№ ДУБ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ФОРМАТ	ЭТАП	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМ. КОЛ-ЧАНН
				ДОКУМЕНТАЦИЯ	
A3			БМ 2.1.2.01.100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
				ДЕТАЛИ	
A4	1		БМ 2.1.2.01.101	КОРПУС	1
A4	2		БМ 2.1.2.01.102	ДНО	1
	3		-01	ДНО	1
B4	4		БМ 2.1.2.01.103	ПРОКЛАДКА	
				ПАРНИТ ПОН-2	
				ГОСТ 481-80	1 0,008кг
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ	
	5			ПРОБКА П-М20x1,5	
				ТУ ЗВ.И42-75	1
	6		ЗКЧ-48-70	УСТАНОВКА ШТУЦЕРА 1/2"-50	1
	7		ЗКЧ-34-70	ШТУЦЕР 1/2"-50	2

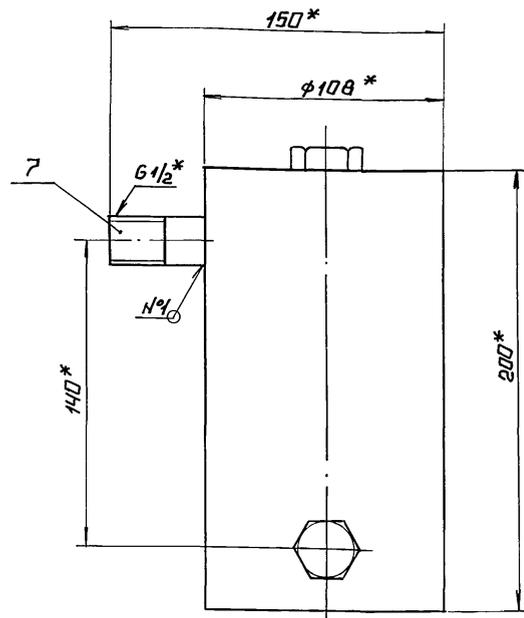
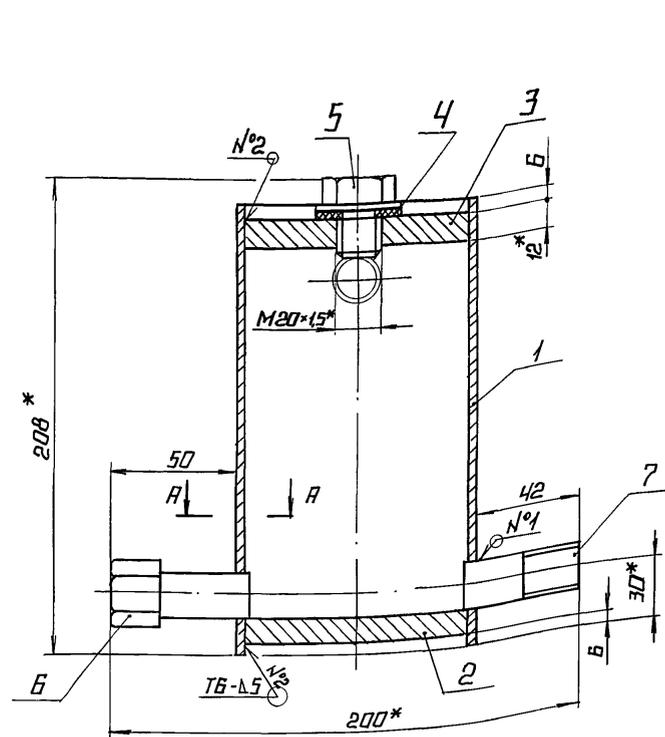
БМ 2.1.2.01.100			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРЯБ.	АВДЕЕНКО	А	
ПРОВ.	НИКИТЧЕНКО	В	
И.КОНТР.	КОЛМЕЦ	А	
УТВ.			
БЯЧОК РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ		ЛИСТ	МАССА
		И	5,3
		ЛИСТОВ	1:2
ЛИСТ		ЛАТГИПРОПРОМ	
КОПИРОВАЛ		ФОРМАТ А3	

ВЫПУСК 1-3

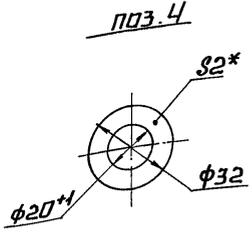
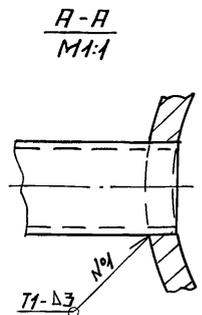
СЕРИЯ 5.503-12

ИВ.№ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ.ИВ.№ ДУБ. ПОДПИСЬ И ДАТА

БМ 2.1.2.01.100 СБ



- 1.\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2.  $\pm \frac{1114}{2}$ .
3. ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕЗА ДЕТАЛЕЙ Б4  $25^\circ$
4. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.
5. ПРОИЗВЕСТИ ГИДРОСПИТАНИЕ ДАВЛЕНИЕМ  $P = 3 \text{ МПа}$  (30 кгс/см<sup>2</sup>) В ТЕЧЕНИЕ 10 МИН. ТЕЧЬ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.



БМ 2.1.2.01.100 СБ			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРЯБ.	АВДЕЕНКО	А	
ПРОВ.	НИКИТЧЕНКО	В	
И.КОНТР.	КОЛМЕЦ	А	
БЯЧОК РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ		ЛИСТ	МАССА
		И	5,3
		ЛИСТОВ	1:2
ЛИСТ		ЛАТГИПРОПРОМ	
КОПИРОВАЛ		ФОРМАТ А3	

Выпуск 1-3

Серия 5-903-12

БМ2.1.2.01.102

Рис. 1

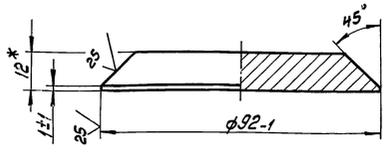
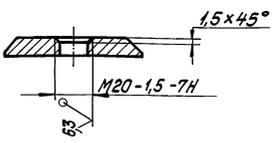


Рис. 2

Остальное см. Рис.1



Обозначение	Масса, кг
БМ2.1.2.01.102	0,626
-01	0,625

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

БМ2.1.2.01.102

Дно

Лист	Масса	Максимум
см.	табл.	—
Лист 1		

ЛАТГИПРОПРОМ

Лист 12 ГОСТ 19303-74  
ВЭО ГОСТ 14637-79  
капирован 0,5x3x2x6

Формат А4

И.контр. Утв.	И.контр. Коллеж	И.контр. Шт.	И.контр. Шт.	И.контр. Шт.	И.контр. Шт.
И.контр. Шт.	И.контр. Шт.	И.контр. Шт.	И.контр. Шт.	И.контр. Шт.	И.контр. Шт.

Выпуск 1-3

Серия 5-903-12

Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
			Документация		
АН		БМ1.3.2.01.000СБ	Сборочный чертёж		
			Детали		
БН	1	БМ1.3.2.01.001	Труба		
			Труба 32x2 ГОСТ 10704-76		
			В-ВЭО сп ГОСТ 10705-80		
			L = 163 ± 0,5	мм	1 0,24кг
БН	2	БМ1.3.2.01.002	Труба		
			Труба 32x2 ГОСТ 10704-76		
			В-ВЭО сп ГОСТ 10705-80		
			L = 322 ± 0,7	мм	1 0,48кг

БМ1.3.2.01.000

Стойка

Лист	Лист	Листов
1	1	1

ЛАТГИПРОПРОМ

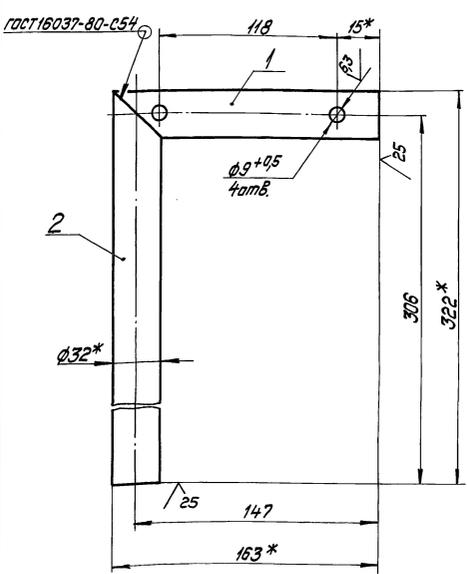
капирован 0,5x3x2x6

Формат А4

Выпуск 1-3

Серия 5-903-12

БМ1.3.2.01.000СБ



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

БМ1.3.2.01.000СБ

Стойка

Лист	Масса	Максимум
1	0,72	1:2
Лист 1		

ЛАТГИПРОПРОМ

капирован 0,5x3x2x6

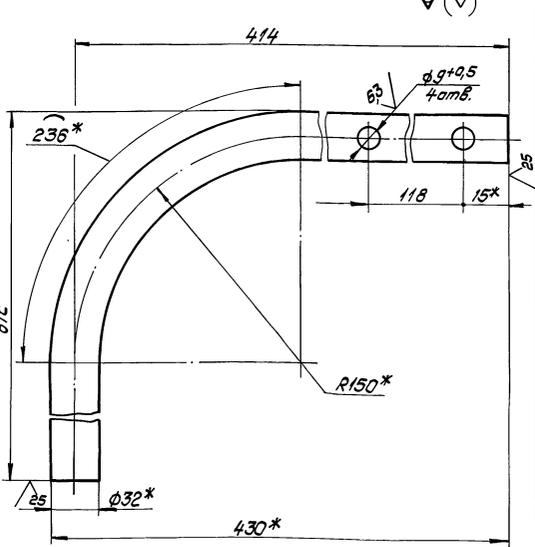
Формат А4

И.контр. Утв.	И.контр. Коллеж	И.контр. Шт.	И.контр. Шт.	И.контр. Шт.	И.контр. Шт.
И.контр. Шт.	И.контр. Шт.	И.контр. Шт.	И.контр. Шт.	И.контр. Шт.	И.контр. Шт.

Выпуск 1-3

Серия 5-903-12

БМ1.3.2.00.001



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

БМ1.3.2.00.001

Стойка

Лист	Масса	Максимум
1	1,4	1:2
Лист 1		

ЛАТГИПРОПРОМ

Труба 32x2 ГОСТ 10704-76  
В-ВЭО сп ГОСТ 10705-80  
капирован 0,5x3x2x6 23523-04 ?? типоразмер 24

И.контр. Утв.	И.контр. Коллеж	И.контр. Шт.	И.контр. Шт.	И.контр. Шт.	И.контр. Шт.
И.контр. Шт.	И.контр. Шт.	И.контр. Шт.	И.контр. Шт.	И.контр. Шт.	И.контр. Шт.

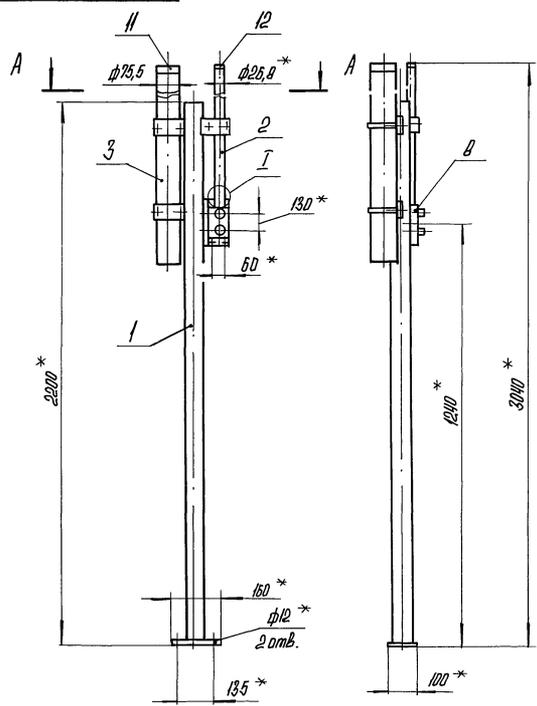


Выпуск 1-3

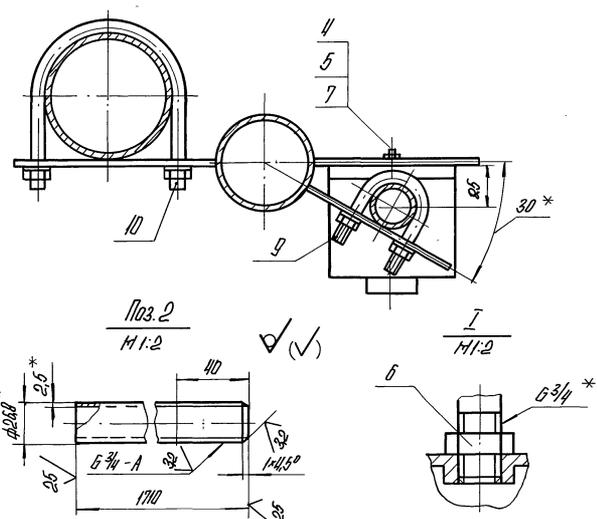
Серия 5.903-12

Изм. № 001. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подпись и дата.

БМН.3.3.01.000 СБ



A-A  
H1:2



1\* Размеры для справок.  
2. ± 17μ / 2

3. Обработка поверхностей реза деталей Б4 25/

БМН.3.3.01.000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	А.В.Дерягина	И.С.С.					
Проб.	И.И.И.				Лист	Листов	
И.контр.					ЛАТГИПРОПРОМ		
Утв.					Копирован №		

Выпуск 1-3

Серия 5.903-12

Изм. № 001. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подпись и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Кол.	Примечание
						Документация
А3		БМН.3.3.01.000 СБ				Сборочный чертеж
						Сборочные единицы
А4	1	БМН.3.3.01.100			1	Стойка
						Детали
Б4	2	БМН.3.3.01.001				Труба Труба 20 × 2,5 ГОСТ 3262-75 L = 1710 ± 105 мм 1 2,5 кг
Б4	3	БМН.3.3.01.002				Труба Труба 65 × 3,2 ГОСТ 3262-75 L = 1640 ± 105 мм 1 9,35 кг
						Стандартные изделия
	4				3	Винт М45 × 25,50 ГОСТ 1494-72
	5				3	Гайка М45,5 ГОСТ 5915-70
	6				1	Контргайка 20 ГОСТ 2968-75

БМН.3.3.01.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	А.В.Дерягина	И.С.С.				1	2
Проб.	И.И.И.						
И.контр.					Стойка		
Утв.					ЛАТГИПРОПРОМ		
					Копирован №		

Выпуск 1-3

Серия 5.903-12

Изм. № 001. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подпись и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Кол.	Примечание
	7				3	Шайба - 5.02. ГОСТ 1371-70
						Прочие изделия
	8				1	Лист ПЛК 222-243; 3/4" ТУ 15.642.008-83
						Хомуты ТУ 35-1449-77
	9				1	С 437 92
	10				2	С 441 92
						Втулки ТУ 35-1899-80
	11				1	В 20 4X12
	12				1	В 69 4X12

БМН.3.3.01.000

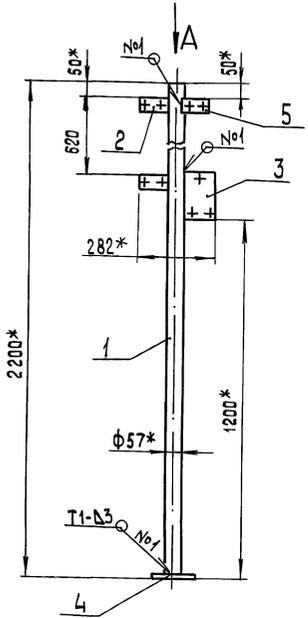
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	А.В.Дерягина	И.С.С.				1	2
Проб.	И.И.И.						
И.контр.					Стойка		
Утв.					ЛАТГИПРОПРОМ		
					Копирован №		

Выпуск 1-3

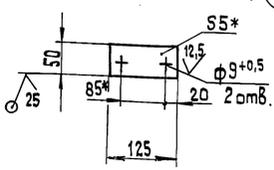
Серия 5.903-12

Лист 1 из 1

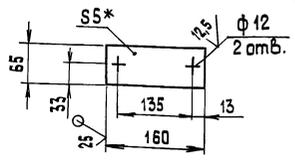
БМ1.3.3.01.100 СБ



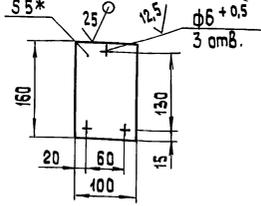
Поз.2  
М 1:5



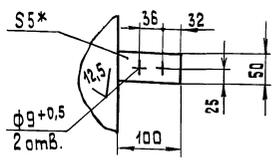
Поз.4  
М 1:5



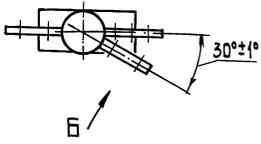
Поз.3  
М 1:5



Вид Б повернуто  
М 1:5



Вид А  
М 1:5



- 1.\* Размеры для справок
2. ± IT14
3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ 25
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

БМ1.3.3.01.100 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Проф.	Дата	Стойка	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Проф.	И.В.Ренко	И.В.Ренко			10,5	1:10	
Т.контр.	Колмещ					Лист	Листов 1	
Н.контр.	Шмидт					ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировал 83

формат А3

Выпуск 1-3

Серия 5.903-12

Лист 1 из 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			БМ1.3.3.01.100 СБ	Сборочный чертеж		
<b>Детали</b>						
Б4	1	БМ1.3.3.01.101	Труба	Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 Л=2195±2,2 мм	1	8,8 кг
Б4	2	БМ1.3.3.01.102	Пластина	Лист 5 ГОСТ 19903-74 ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79	2	0,25 кг
Б4	3	БМ1.3.3.01.103	Пластина	Лист 5 ГОСТ 19903-74 ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79	1	0,63 кг
Б4	4	БМ1.3.3.01.104	Пластина	Лист 5 ГОСТ 19903-74 ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79	1	0,4 кг
Б4	5	БМ1.3.3.01.105	Пластина	Лист 5 ГОСТ 19903-74 ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79	1	0,196 кг
<b>БМ1.3.3.01.100</b>						
Стойка					Лист	Лист Листов 1
					ЛАТГИПРОПРОМ	

Копировал 83

формат А4

Выпуск 1-3

Серия 5.903-12

Лист 1 из 1

№ строки	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код		Количество	
			Вид работ	Ед. изм.		
1	Изоляция трубопроводов и оборудования известью минераловатными с газфриванной структурой 2 ИГС 100	м <sup>3</sup>		113	0,5	
2	Изоляция трубопроводов холстопршивным полотном ХПС-Т-5	м <sup>3</sup>		113	0,04	
3	Изоляция трубопроводов широкотеплоизоляционным	м <sup>3</sup>		113	0,007	
4	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов, оборудования и арматуры алюминиевым защитным покрытием	м <sup>2</sup>		055	15,5	
5	Изоляция арматуры матрацами из стекляного штапельного волокна	м <sup>3</sup>		113	0,42	
6	Покрытие поверхности изоляции отводов алюминиевым защитным штампованным покрытием	м <sup>2</sup>		055	1,9	
<b>БМ1.3.4.00.000 ВОР</b>						
Стойка					Лист	Лист Листов 1
					ЛАТГИПРОПРОМ	

Копировал 83

формат А4

ВЫПУСК 1-3

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗОЛИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДА	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗОЛИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ТРУБОПРОВОДА	РАЗМЕРЫ		РАСПОЛОЖЕНИЕ	t	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ			ЛИСТ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА	ПРИМЕЧАНИЕ	
		КОД - В0	НАРУЖН. ДИАМЕТР ИЛИ РАЗМЕР В СЕЧЕНИИ			ДЛИНА ИЛИ ВЫСОТА	НАЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ			ТОЛЩИНА
			ММ	М	°С		ММ	М <sup>2</sup>	М <sup>3</sup>		
<b>ТРУБОПРОВОДЫ</b>											
ПОЗ. 6	ТРУБОПРОВОД		φ377	2,5	ГОРИЗ.	60	от теплопотерь	изделия минераловатные с гофрированной структурой 2ИГС100	60	0,23	7903.9-3.1-08 Выпуск 1 часть 1
								алюминиевое защитное покрытие	0,5	4,28	7903.9-2.1-33
ПОЗ. 2.3	ТРУБОПРОВОД		φ273	0,7	ГОРИЗ.	60	от теплопотерь	изделия минераловатные с гофрированной структурой 2ИГС100	60	0,053	7903.9-3.1-08 Выпуск 1 часть 1
								алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,96	7903.9-2.1-33
ПОЗ. 6	ТРУБОПРОВОД		φ273	0,6	ВЕРТИК.	60	от теплопотерь	изделия минераловатные с гофрированной структурой 2ИГС100	60	0,05	7903.9-3.1-08 Выпуск 1 часть 1
								алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,82	7903.9-2.1-33
ПОЗ. 4.5	ТРУБОПРОВОД		φ219	0,3	ГОРИЗ.	60	от теплопотерь	изделия минераловатные с гофрированной структурой 2ИГС100	60	0,02	7903.9-3.1-08 Выпуск 1 часть 1
								алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,35	7903.9-2.1-33
ПОЗ. 4.5	ТРУБОПРОВОД		φ219	0,2	ВЕРТИК.	60	от теплопотерь	изделия минераловатные с гофрированной структурой 2ИГС100	60	0,02	7903.9-3.1-08 Выпуск 1 часть 1
								алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,25	7903.9-2.1-33
ПОЗ. 2,3,7	ТРУБОПРОВОД		φ45	1,6	ГОРИЗ.	60	от теплопотерь	холстопршивное полотно ХПС-Т-5	30	0,012	7903.9-3.1-10 Выпуск 1 часть 1
								алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,53	7903.9-2.1-33
ПОЗ. 7	ТРУБОПРОВОД		φ45	2,4	ВЕРТИК.	60	от теплопотерь	холстопршивное полотно ХПС-Т-5	30	0,018	7903.9-3.1-10 Выпуск 1 часть 1
								алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,79	7903.9-2.1-33
ПОЗ. 4	ТРУБОПРОВОД		φ38	0,3	ГОРИЗ.	60	от теплопотерь	холстопршивное полотно ХПС-Т-5	30	0,0018	7903.9-3.1-10 Выпуск 1 часть 1
								алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,093	7903.9-2.1-33
ПОЗ. 5	ТРУБОПРОВОД		φ32	0,3	ГОРИЗ.	60	от теплопотерь	холстопршивное полотно ХПС-Т-5	30	0,0018	7903.9-3.1-10 Выпуск 1 часть 1
								алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,087	7903.9-2.1-33
ПОЗ. 6	отвод 45°	2	φ273			60	от теплопотерь	изделия минераловатные с гофрированной структурой 2ИГС100	60	0,047	7903.9-3.1-08 Выпуск 1 часть 1
								алюминиевое защитное покрытие			3.903-И.03
ПОЗ. 4.5	отвод 90°	2	φ219			60	от теплопотерь	изделия минераловатные с гофрированной структурой 2ИГС100	60	0,077	7903.9-3.1-08 Выпуск 1 часть 1
								алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,73	3.903-И.03
ПОЗ. 2,3,7	отвод 90°	4	φ45			60	от теплопотерь	холстопршивное полотно ХПС-Т-5	30	0,0034	7903.9-3.1-10
								алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,16	3.903-И.03
ПОЗ. 2,3	АРМАТУРА МУФТОВАЯ	2	Дч 40			60		шнур теплоизоляционный с металлическим защитным покрытием	30	0,0035	7903.9-22-01
ПОЗ. 4.5	АРМАТУРА МУФТОВАЯ	2	Дч 32			60		шнур теплоизоляционный с металлическим защитным покрытием	30	0,003	7903.9-22-01
ПОЗ. 29	АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ	2	Дч 250			60		матрацы из стеклянного штапельного волокна	60	0,228	7903.9-22-06
								алюминиевое защитное покрытие	1,0	3,68	7903.9-22-11,2
								отделка торцов гофрированными диафрагмами			7903.9-22-34
ПОЗ. 30	АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ	2	Дч 200			60		матрацы из стеклянного штапельного волокна	60	0,192	7903.9-22-06
								алюминиевое защитное покрытие	1,0	3,28	7903.9-22-11,2
								отделка торцов гофрированными диафрагмами			7903.9-22-34

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. ВЫПУСК 1-0  
"УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ИЗГОТОВЛЕНИЮ"

ИМЯ И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛОМ. ИЛИ ВМ. НАВ. К. ДУБ. А. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДА. ДАТА		БМ 1.3.4.00.000 ВТК	
ИЗМ. №	ПОДА. ДАТА	БЛАНК ПЕРЕКИНОВЫХ НАСОСОВ МЯЗУТА БМПН-2 x324.0-3.4	ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ
ИЗМ. №	ПОДА. ДАТА	ВЕДОМОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	1
И. КОНТ. УТВ.	И. ПОДА. ДАТА		ЛАТТИПРОПРОМ

Выпуск 1-3	История	Код		Кол.	Примечание	
		Материала	Ед. изм.			
Серия 5.903-12	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗЫВАЮЩЕМ					
	ТУ 36.16.22-8-86					
	2ИГС-100					
	16.500.500-60	576202				
	М		006	16,5		
	МАТЫ ИЗ СТЕКЛЯННОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА МС-50					
	ГОСТ 10499-78		113	0,42		
	М <sup>3</sup>					
	Холстопршивное полотно	595280				
	ХПС-Т-5 ТУ 6-11-454-77		113	0,04		
	М <sup>3</sup>					
	ШНУР ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ МАРКИ 200					
	ШТН-МВ-200					
	ТУ 36-1695-79		113	0,007		
	М <sup>3</sup>					
Ткань из стеклянных крученых комбинированных нитей Т-13						
ГОСТ 19170-73		055	13,2			
М <sup>2</sup>						
БМ 1.3.2.00.000 ВМ						
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист	Листов
РАЗРАБ. Черникова	"	"	"	"	1	4
ПРОВЕР. Мишуков	"	"	"	"		
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист		
И.КОНТР. Шнитко	"	"	"	2		

Выпуск 1-3	История	Код		Кол.	Примечание
		Материала	Ед. изм.		
Серия 5.903-12	Алюминиевое защитное покрытие ГОСТ 21631-76				
	толщ. 1	181110			
	М <sup>2</sup>		055	7,0	
	толщ. 0,8		055	0,315	
	М <sup>2</sup>				
	толщ. 0,5		055	6,06	
	М <sup>2</sup>				
	толщ. 0,3		055	2,1	
	М <sup>2</sup>				
	Элемент покрытия штампованный ТУ 36-2427-81, δ=0,5	181110			
	М <sup>2</sup>		055	0,73	
	δ=0,3		055	1,16	
	М <sup>2</sup>				
	Лента 2x30 ст 3пс	093500			
	ГОСТ 6009-74		116	7,3	
КГ					
Лента 0,8x20	181110				
ТУ 48-21-636-79		116	0,51		
КГ					
Лента 0,7x20					
ГОСТ 3560-73		116	23		
КГ					
Нить стеклянная крученая комплексная БС-10-160x1x3	595220				
ГОСТ 8325-78		116	0,08		
КГ					
Проволока 0,8-0-4	121100				
ГОСТ 3282-74		116	0,12		
КГ					
БМ 1.3.4.00.000 ВМ					
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	
				2	

Выпуск 1-3	История	Код		Кол.	Примечание
		Материала	Ед. изм.		
Серия 5.903-12	Проволока 1,2-0-4	121100			
	ГОСТ 3282-74		116	0,021	
	КГ				
	Проволока 2-0-4	121100			
	ГОСТ 3282-74		116	0,42	
	КГ				
	Проволока 3-0-4	121100			
	ГОСТ 3282-74		116	0,048	
	КГ				
	Пряжка тип I-0	181110			
	ТУ 36-1492-77		116	1,4	
	КГ				
	Пряжка тип I-A	181110			
	ТУ 36-1492-77		116	0,3	
	КГ				
Пряжка тип II-A	181110				
ТУ 36-1492-77		116	0,2		
КГ					
Заклепка комбинированная	128500				
СТД 985		116	0,46		
КГ					
ТУ 36-1598-77		796	104		
шт.					
Диафрагма тип I	181110				
ТУ 36-2543-83		116	0,026		
КГ					
шт.		796	8		
БМ 1.3.4.00.000 ВМ					
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	
				3	

Выпуск 1-3	История	Код		Кол.	Примечание	
		Материала	Ед. изм.			
Серия 5.903-12	Картон асбестовый КАОН1-8	257631				
	ГОСТ 2850-80		116	0,064		
	КГ					
	Винт 4x12,04.019	128Н01				
	ГОСТ 10621-80		116	6,4		
	КГ					
	БМ 1.3.4.00.000 ВМ					
	Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	
					4	

Проект 12.2.91-Кон. И...