

Типовая документация на конструкции,  
изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 5.903-15

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ С ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ

Выпуск 7-1

Блок эжекторов водоструйных

БЭВ-10

Рабочие чертежи

24.051-28  
Цена 1-4%

Сдано в печать 24.05.1982 г. Свердловск, ул. Чебышева, 4  
Зах. 578 мин. 24.05.1982 тираж 400  
Сдано в печать 4.10.1982 Цена 7.14

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ,  
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 5.903-15

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ С ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ

Выпуск 7-1

Блок эжекторов водоструйных

БЗВ-10

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
„ЛАТГИПРОПРОМ“

ГЛАВНЫМ ИНСТИТУТА *Волы* В. Овчаров  
ОБЩЕОТРАСЛЕВОМУ ПРОЕКТА *Я. Нидвальский* Я. Нидвальский

*Утверждены и введены  
в действие ММСС СССР  
протоколом от 14.02.90г.*

Выпуск 7-1

Серия 5.903-15

ИДЛ. К. № 3 / Облигация / Вкладыш / Инв. № 3 / Ч. 1 / Лист 1 / 2000

Содержание альбома		
Обозначение	Наименование	№ стр.
<u>Блок эжекторов, водоструйных БЗВ-10</u>		
БК 7.1.1.00.000	Блок БЗВ-10.	2
БК 7.1.1.00.000 СБ	Блок БЗВ-10.	4
БК 7.1.1.00.000 ГЗ	Блок БЗВ-10.	
БК 7.1.1.00.001	Схема принципиальная.	6
БК 7.1.1.00.002	Заглушка.	
БК 7.1.1.00.003	Прокладка.	7
БК 7.1.1.00.004	Хомут.	
БК 7.1.1.00.005	Патрубок.	8
БК 7.1.1.00.006	Патрубок.	
БК 7.1.1.01.000	Рама.	9
БК 7.1.1.01.000 СБ	Рама.	10
<u>Установка приборов контроля и автоматики блока БЗВ-10</u>		
БК 7.1.2.00.000	Блок БЗВ-10. Установка приборов контроля и автоматики.	11
БК 7.1.2.00.000 С0	Блок БЗВ-10.	
	Схема автоматизации.	12
БК 7.1.2.00.000 СБ	Блок БЗВ-10. Установка приборов контроля и автоматики.	13

Выпуск 7-1

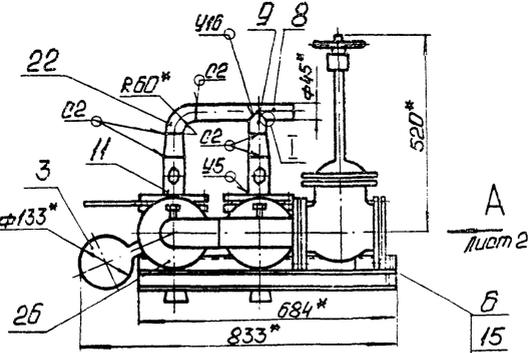
Серия 5.903-15

ИДЛ. К. № 3 / Облигация / Вкладыш / Инв. № 3 / Ч. 1 / Лист 1 / 2000

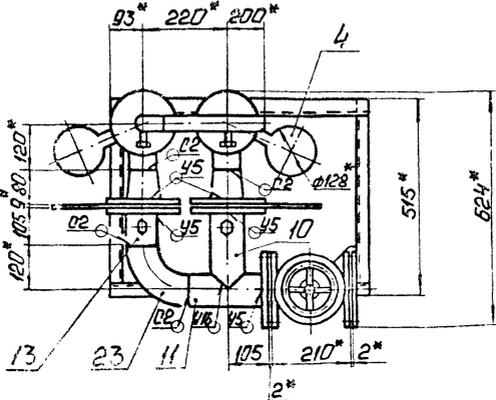
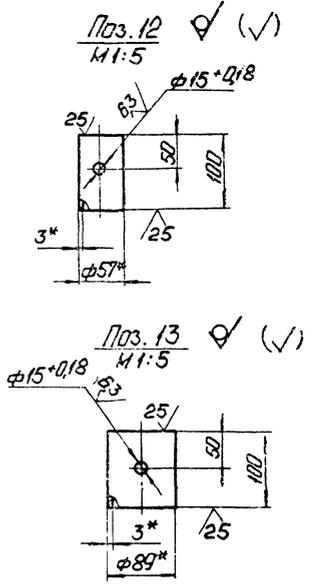
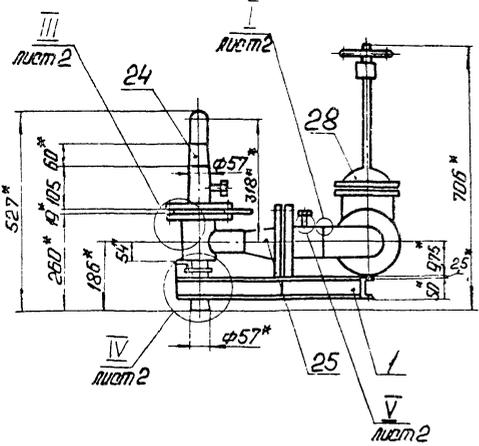
№	Кол.	Зам.	Изм.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					Документация		
А3				БК 7.1.1.00.000 СБ	Оборочный чертеж		
А4				БК 7.1.1.00.000 ГЗ	Схема принципиальная		
А4				БК 7.0.0.00.000 ДТ	Указание по применению и изготовлению.		Выпуск 7-1
					Оборочные единицы		
А4	1			БК 7.1.1.01.000	Рама	1	
А4	2			44, 14 01.000	Эжектор водоструйный 78-10 Серия 5.903-ЗВМ. 2	2	
					Детали		
А4	3			БК 7.1.1.00.001	Заглушка	2	
	4			- 01	Заглушка	2	
А4	5			БК 7.1.1.00.002	Прокладка	2	
	6			- 01	Прокладка	6	
А4	7			БК 7.1.1.00.003	Хомут	2	
А4	8			БК 7.1.1.00.004	Патрубок	1	
А4	9			БК 7.1.1.00.005	Патрубок	1	
	10			- 01	Патрубок	1	
А4	11			БК 7.1.1.00.006	Патрубок	1	
					БК 7.1.1.00.000		
					Блок эжекторов водоструйных БЗВ-10.	Лист	Листов
						1	3
						ЛАТГИПРОПРОМ	



БК 7.1.1.00.000



А  
лист 2  
6  
15  
18  
21  
27



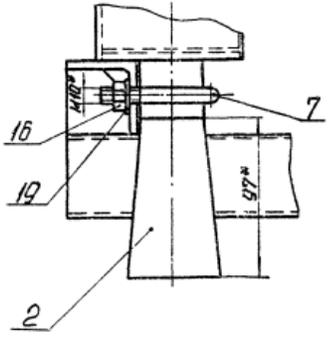
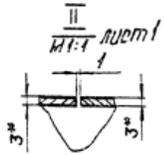
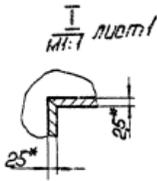
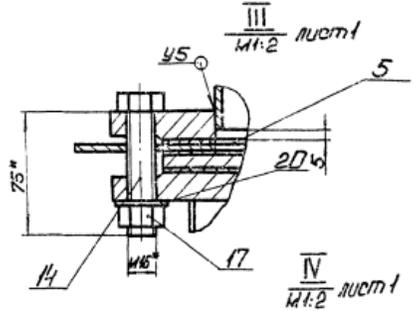
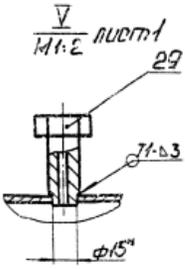
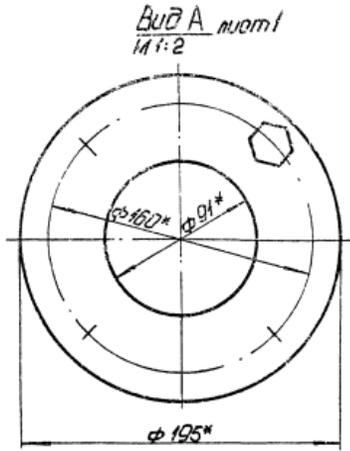
1. \* Размеры для справок.
2.  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
3. Обработка поверхностей резом деталей Б425.
4. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
5. Грунтовать грунтом ХС-10 по ГОСТ 9355-81.

				БК 7.1.1.00.000.06		
Материал	Поковки	Литые	Лист	Лист	Масса	Метр
Корпус	Крышка				124	1:10
Колпач	Кольца					
Итого						
Итого	Кольца					
Итого						
				Лист 1 Листов 2		
				ЛАТГИПРОПРОМ		

56 000 00117679

Серия 5.903-15

Указание: чертёж выполнен в соответствии с требованиями ГОСТ 21.101-87

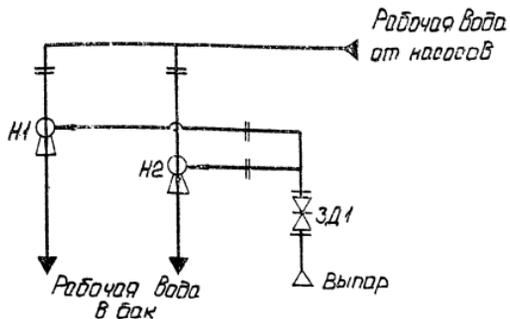


№ документа	№ документа	№ документа	№ документа	№ документа	№ документа	№ документа	№ документа	№ документа	№ документа
БК 7.1.1.00.000 06 КОМПОНОВА: Ц.А. 24051-28 6									Вид 2
									Формат А3

Выпуск 7-1

Серия 5.903-15

БК 7.1.1.00.000 ГЗ



Г/Оз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЗД1	Задвижка 30чбдр ГОСТ 8437-75	1	Ру10; Ду80
Н1... 2	Эжектор водоструйный ЭВ-10		
	Серия 5.903-3; Выпуск 2	2	

БК 7.1.1.00.000 ГЗ

Блокэжекторов водоструйных ЭВ-10  
 Схема принципиальная

ЛАТГИПРОПРОМ

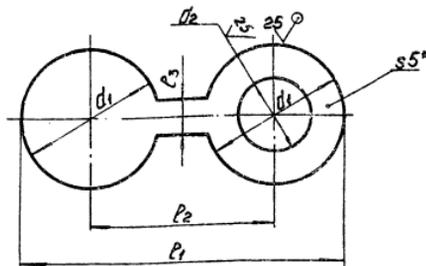
Копирован Ф.А.

Формат А4

Выпуск 7-1

Серия 5.903-15

БК 7.1.1.00.001



Обозначение	R1, мм	R2, мм	R3, мм	d1, мм	d2, мм	Масса, кг
БК 7.1.1.00.001	328	195	30	133	91	0,91
-01	313	185	30	128	58	2,08
-02	492	280	40	212	161	2,08
-03	462	260	40	202	110	2,23
-04	632	370	60	312	161	5,3
-05	710	390	60	320	273	4,5
-06	682	370	60	312	219	4,7
-07	373	215	40	158	110	124
-08	302	235	40	122	78	0,75

1\* Размеры для справок.

$$2 \pm \frac{IT_{14}}{2}$$

БК 7.1.1.00.001

Золушка

Лист 5 от 2 19903-74  
 В от 3 м 2 19903-74

ЛАТГИПРОПРОМ

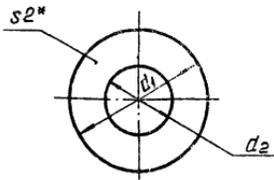
Копирован Ф.А. 24051-28 7 Формат А4

Выпуск 7-1

Период 5.9.03-15

Имя, Фамилия, Инициалы, Подпись, Дата

БК 7.1.1.00.002



Обозначение	d <sub>1</sub> , мм	d <sub>2</sub> , мм	Толщина
БК 7.1.1.00.002	128	58	0,04
-01	133	91	0,03
-02	260	110	0,17
-03	250	161	0,16
-04	312	161	0,22
-05	320	273	0,03
-06	312	219	0,16
-07	235	110	0,16

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

Имя, Фамилия, Инициалы	Подпись	Дата
Имя, Фамилия, Инициалы	Подпись	Дата
Имя, Фамилия, Инициалы	Подпись	Дата
Имя, Фамилия, Инициалы	Подпись	Дата
Имя, Фамилия, Инициалы	Подпись	Дата
Имя, Фамилия, Инициалы	Подпись	Дата

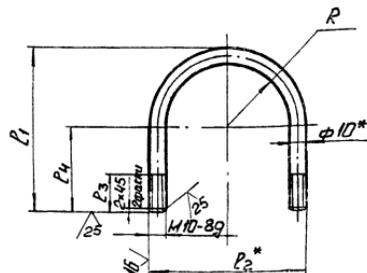
БК 7.1.1.00.002		Имя, Фамилия, Инициалы	Подпись	Дата
Прокладка		См. табл.	-	
Поронит ПОН 2		Имя, Фамилия, Инициалы	Подпись	Дата
ГОСТ 481-80		ЛАТГИПРОПРОМ		
Копировал Ф.Р.		Формат А4		

Выпуск 7-1

Период 5.9.03-15

Имя, Фамилия, Инициалы, Подпись, Дата

БК 7.1.1.00.003



Обозначение	R <sub>1</sub> , мм	R <sub>2</sub> , мм	P <sub>3</sub> , мм	P <sub>4</sub> , мм	P <sub>5</sub> , мм	Нормат. кг
БК 7.1.00.003	79	58	25	39	19	0,108
-01	106	96	25	58	38	0,155
-02	138	128	25	74	54	0,205
-03	163	153	25	86,5	65	0,245
-04	250	240	25	130	110	0,52
-05	93	68	25	54	29	0,14

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

БК 7.1.1.00.003		Имя, Фамилия, Инициалы	Подпись	Дата
Хомут		См. табл.	-	
Круг 10-В-ГОСТ 2590-71		Имя, Фамилия, Инициалы	Подпись	Дата
Вот 3,474-11-7201535-79		ЛАТГИПРОПРОМ		
Копировал Ф.Р.		Формат А4		

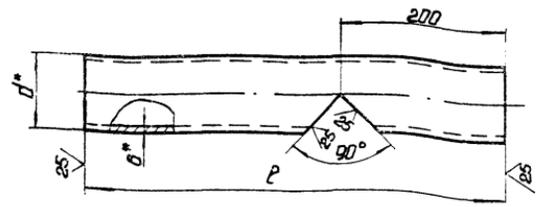
Лист 5903-15

Выпуск 7-1

Выпуск 7-1

БК 7.1.1.00.004

(✓) P



Обозначение	R, мм	D*, мм	S*, мм	Масса, кг
БК 7.1.1.00.004	360	45	2.5	0.81
-01	450	108	3.5	3.6
-02	410	133	3.5	4.2
-03	575	159	4.5	9.8
-04	500	219	6	15.7
-05	400	75	3	2.24

1.\* Размеры для справок.

$$2 \pm \frac{1714}{2}$$

БК 7.1.1.00.004

Патрубок

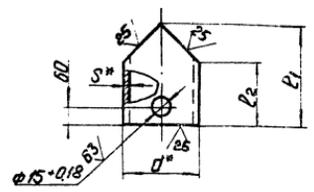
Лист	Масса	Условн.
	см	табл.
		-

ЛАТГИПРОПРОМ

Труба d\* S ГОСТ 10704-76  
Б-РРМЗСНПР10705-80

БК 7.1.1.00.005

(✓) P



Обозначение	R, мм	D*, мм	S*, мм	Масса, кг
БК 7.1.1.00.005	60	37	4.5	0.157
-01	220	174	8.9	3.14
-02	275	221	10.8	3.5
-03	190	123	13.3	3.5
-04	344	254	15.9	4.5
-05	325	245	15.9	4.5
-06	475	338	27.3	6
-07	400	290	21.9	6
-08	215	177	7.6	3
-09	271	217	10.8	3.5

1.\* Размеры для справок.

$$2 \pm \frac{1714}{2}$$

БК 7.1.1.00.005

Патрубок

Лист	Масса	Условн.
	см	табл.
		-

ЛАТГИПРОПРОМ

Труба d\* S ГОСТ 10704-76  
Б-РРМЗСНПР10705-80





Выпуск 7-1

Серия 5903-15

Штук 1 шт. и дата. Выпущен в заводской упаковке и дата.

№	Обозначение	Наименование	Примечание
		<u>Документация</u>	
	БК 7.1.2.00.000 СБ	Рабочий чертеж	
	БК 7.1.2.00.000 СО	Схема автоматизации	
	БК 7.1.2.00.000 ДП	Указание по применению и изготовлению	Выпуск 7-0
		<u>Детали</u>	
1	БК 7.1.2.00.001	Прокладка Поронит ПДН2 ГОСТ 481-80	4 0,003 кг
		<u>Прочие изделия</u>	
2		Манометр показывающий МП4-У-1Б. Пределы измерения от 0 до 0,1 МПа (0-1,5 кг/см <sup>2</sup> ) ТУ 25.02.180335-84	2
3		Вакуумметр показываю- щий ВП4-У-1. Пределы измерения от 0 до 0,1 МПа (0 до 1 кг/см <sup>2</sup> ) ТУ 25.02.180335-84	2

БК 7.1.2.00.000

Блок эжекторов водоструйных  
БЭВ-10. Установка  
приборов контроля и  
автоматики

Лит. Лист Листов  
1 2

ЛТГПИПРОПРАМ  
Копировал Ф.Ф.  
Формат А4

11

Выпуск 7-1

Серия 5903-15

Штук 1 шт. и дата. Выпущен в заводской упаковке и дата.

№	Обозначение	Наименование	Примечание
4		Илборное устройство 16-225П	
5		ТУ 36.1258-85	2
		Илборное устройство 16-225У	
		ТУ 36.1258-85	2

БК 7.1.2.00.000

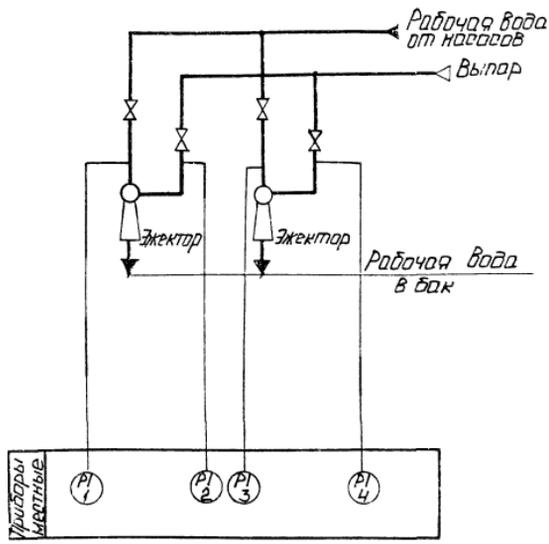
Копировал Ф.Ф. 24051-28 Т2  
Формат А4

Выпуск 7-1

Регр. 5.903-15

Уч. № 101/101, 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

02000 00 212X9



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
13	Манометр показывающий Пределы измерения от 0 до 0,16 МПа (1,6 кгс/см <sup>2</sup> ) МП4-У-1,6 ТУ25.02.180335-84	2	
24	Вакуумметр показывающий Пределы измерения от 0 до 0,1 МПа (-1 кгс/см <sup>2</sup> ) ВП4-У ТУ25.02.180335-84	2	

				БК7.1.2.00 000 00			
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Блок эжекторов водоструйных БЭВ-10			
Разраб.	Исполн.	Провер.	Контр.	Схема автоматизации.			
И.контр.	Утв.	К.шмель	М.руман	Лист	Листов 7		
				ЛАТГИПРОПРОМ			
				Копирование 24051-28 13 400000 13			

