

Максимально допустимые нагрузки на один штуцер камеры секции

Диаметр фланца условный Ду, мм	Максимальный момент, Н·м			Максимальное усилие, Н		
	Mx	My	Mz	Fx	Fy	Fz
200	3050	6100	2240	5690	13340	8010

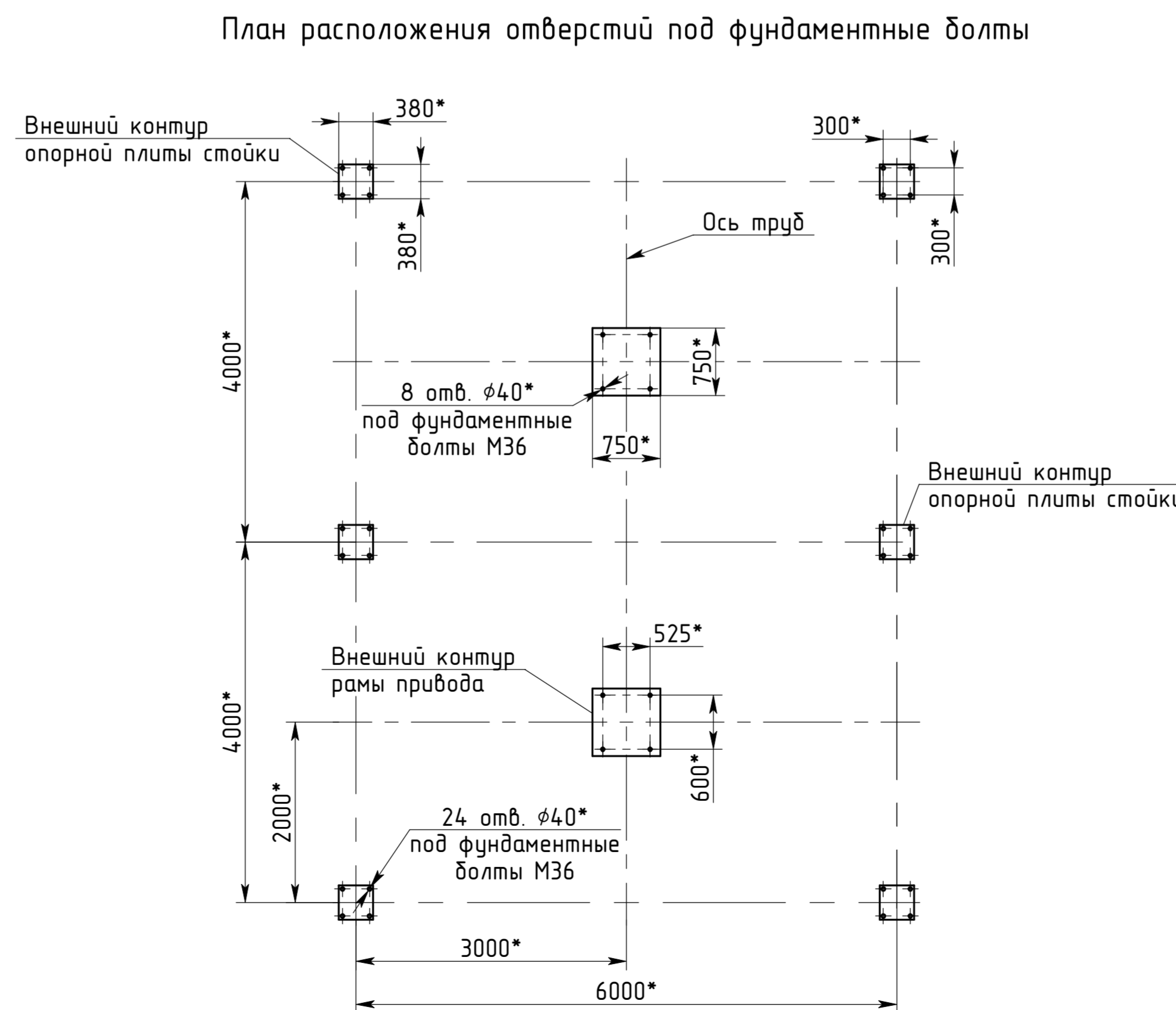
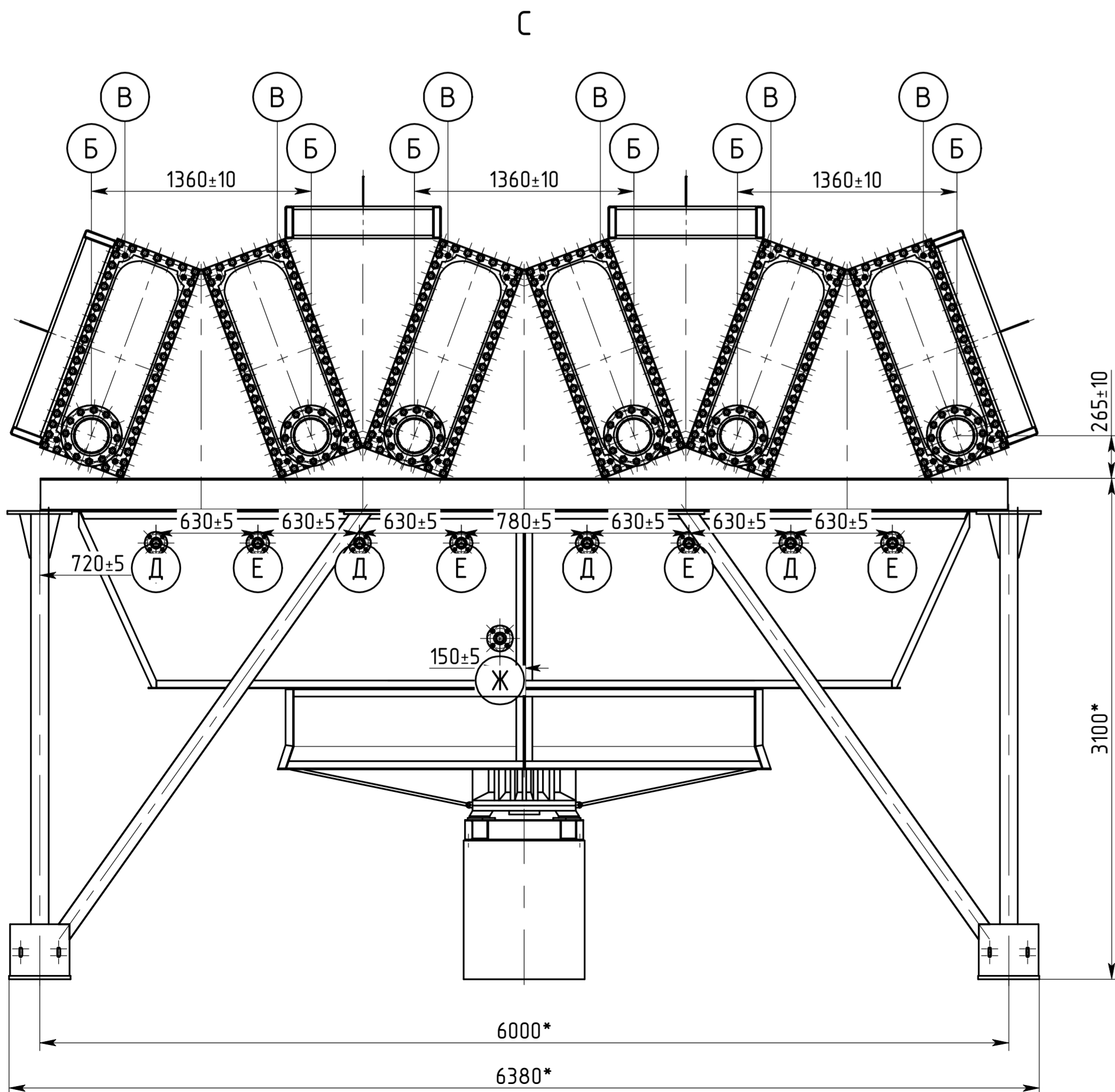
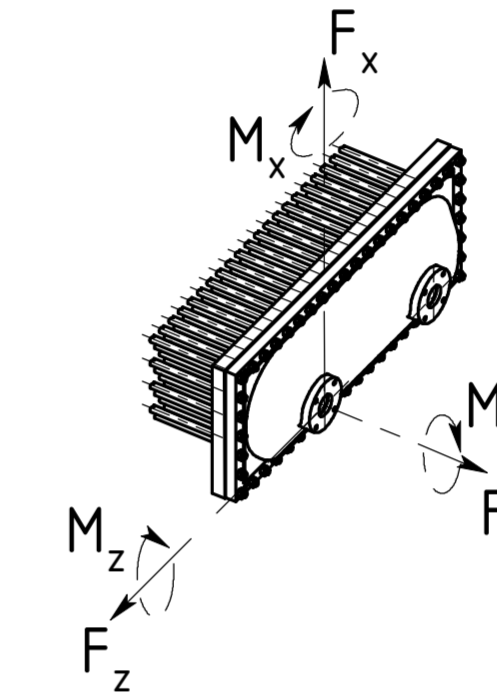


Схема распределения весовых нагрузок на фундаменты с учетом массы воды в объеме трубного пространства

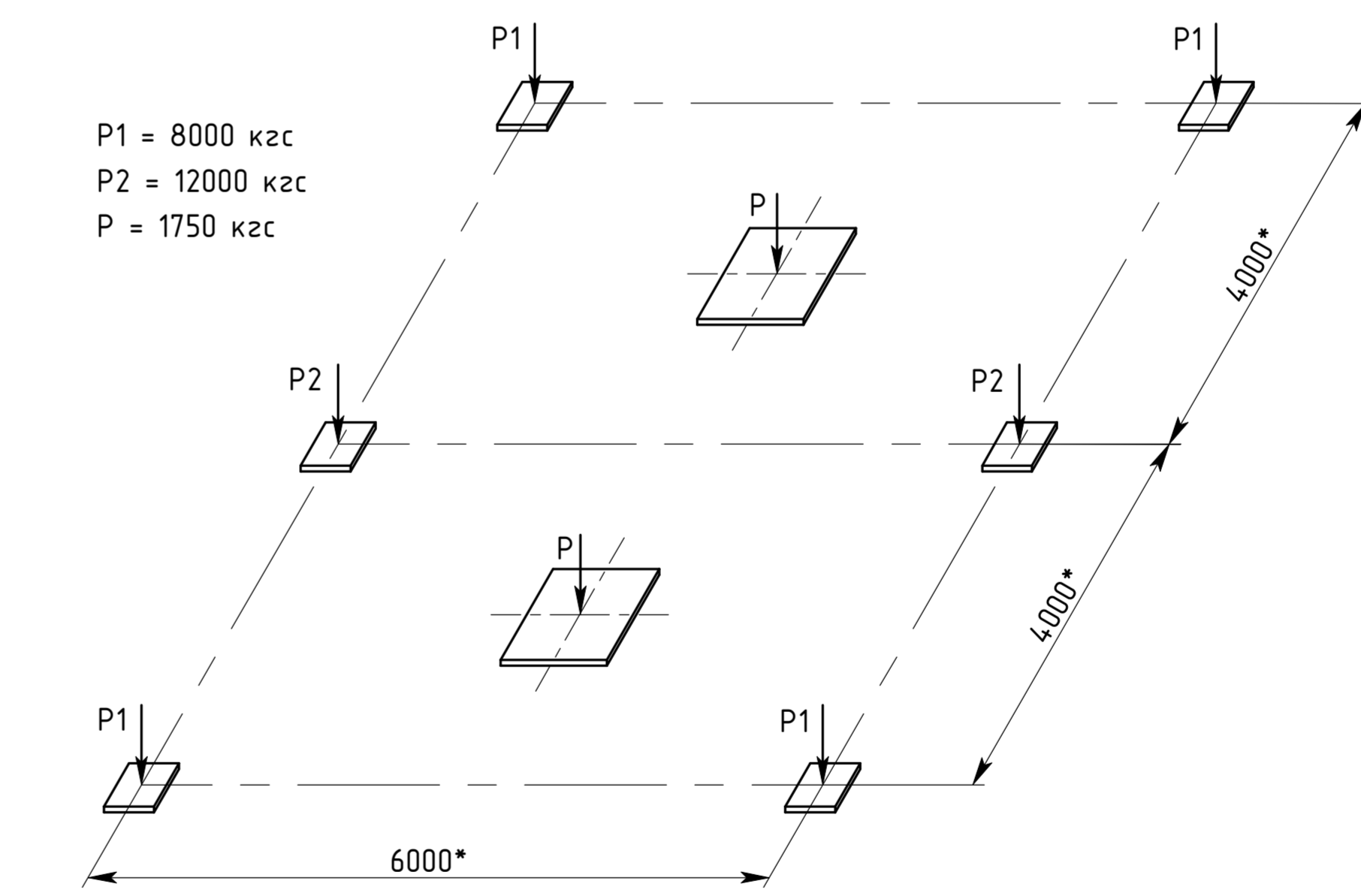


Таблица штуцеров

Обозначение	Наименование	Кол-во	Ду, мм	P _y	
				МПа	кгс/см ²
A	Вход продукта	12	200	4,0	40,0
B	Выход продукта	6	200	4,0	40,0
B	Выход воздуха	12	G1/2-B	4,0	40,0
Г	Слив остатка	6	G1/2-B	4,0	40,0
Д	Вход теплоносителя	8	50	0,6	6,0
Е	Выход теплоносителя	8	50	0,6	6,0
Ж	Вход в увлажнитель	2	50	2,5	25,0

Техническая характеристика

Наименование параметра	Значение параметра	
Тип аппарата	зигзагообразный	
Группа аппарата	1	
Давление	рабочее, МПа (кгс/см ²)	2,5 (25,0)
	расчетное, МПа (кгс/см ²)	4,0 (40,0)
	пробное, МПа (кгс/см ²)	5,35 (53,5)
Температура стенки расчетная, °С	115	
Минимально допустимая отрицательная температура стенки, °С	минус 47	
Наименование рабочей среды	Азотодородная смесь	
Характеристика рабочей среды	класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	---
	взрывоопасность	---
	пожароопасность	---
температура	на входе, °С	57...90
	на выходе, °С	43...50
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1	
Материальное исполнение аппарата	Б3	
Материал трубных досок	Сталь 12Х18Н10Т	
Материал крышек	Сталь 12Х18Н10Т	
Материал труб	Сталь 12Х18Н10Т	
Прибавка для компенсации коррозии, мм	0	
Количество секций в аппарате, шт	6	
Коэффициент оребрения труб, φ	14,6	
Число труб в секции/в аппарате, шт	162/972	
Количество рядов труб в секции, шт	8	
Число ходов по трубному пространству в секции, шт	1	
Длина труб, м	8	
Сортамент несущей трубы	φ25х2	
Гидравлический уклон труб	1:100	
Площадь поверхности теплообмена аппарата наружная (по оребрению), м ²	9600	
Характеристика привода	тип привода	непосредственный
	тип электродвигателя	ВАО
	мощность электродвигателя номинальная, кВт	37
Характеристика вентилятора	синхронная частота вращения электродвигателя, об/мин	428
	исполнение по взрывозащите	1ExdIICT4
	число приводов в аппарате, шт	2
	тип колеса	ОВ28К8
	диаметр колеса, мм	2800
Установочная мощность, кВт	число лопастей, шт	8
	частота вращения, об/мин	428
	производительность, м ³ /ч	200000 x 2 = 400000
Расчетный срок службы, лет	2 x 37 = 74	
		20

Технические требования

- Изготовление, испытание, приемка, маркировка, упаковку, консервацию аппарата производить в соответствии с требованиями ПБ 03-584-03, ПБ 03-576-03, ГОСТ Р 52630-2012, ГОСТ Р 51364-99, ГОСТ ISO 13706-2011, ТУ 3612-127-00220302-2007.
- Жалюзи верхние изготовлены из алюминиевых сплавов АД 31 по ТУ 3619-171-00220302-2012 с ручным приводом.
- На заводе-изготовителе произвести контрольную сборку аппарата.
- Пуск, остановка и испытание на герметичность в зимнее время должны производиться в соответствии с "Регламентом" (приложение М ГОСТ Р 52630-2012).
- Работоспособность вентиляторов на аппарате проверить включением их в работу на 5 минут.
- Покрытие - грунтровка АК-070 ГОСТ 25718-83 в 1 слой и эмаль ХВ-124 ГОСТ 10144-89 в 2 слоя (серая).
- Чертеж общего вида разработан с учетом требований опросного листа для заказа аппарата воздушного охлаждения поз. 504 НРК-3642 ОЛ от 27.10.2014г. ООО "АЗОТПРОЕКТ" г. Березники.
- * Размеры для справок.
- ** Масса аппарата уточняется рабочей конструкторской документацией.

1354 АВО - 00.00.000.00			
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Илларионов		18.11.14
Проб.	Слизов		
Т.контр.	Биряков		
Н.контр.	Шулика		
Чтб.	Берестнев		
Аппарат воздушного охлаждения АВЗ-Д-14.6-Ж-4.0-Б3-В3Т/8-1-8 УХЛ1		Лист	Масса
Чертеж общего вида		1	125
поз 504		Лист	Масштаб
		1	
НПО "Спецнефтемаши"			
Формат А3х3			

Изд. № 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 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.