

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-71.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ЧАС
НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
/СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ/

Альбом IV

19183-01
ЦЕНА 2-66

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-415, Сормовский ул., 51

Склад с чертеж. \overline{XII} 1953
Лист № 14/84 \overline{I} 600

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-71.83
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 - 1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 м
С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I Пояснительная записка (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. Внутренний водопровод и канализация. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.
- АЛЬБОМ III Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ IV СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. Подземная часть. СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ (открытый способ в сухих и мокрых грунтах)
- АЛЬБОМ V Надземная часть. Изделия (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ VI Подземная часть. Изделия
- АЛЬБОМ VII Электрооборудование. Автоматизация и технологический контроль (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ VIII Спецификации оборудования (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ IX Сборник спецификаций оборудования (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ X Ведомости потребности в материалах (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ XI Сметы. Общая часть. (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ XII Сметы. Подземная часть. СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ (открытый способ в сухих и мокрых грунтах)

АЛЬБОМ IV

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

главный инженер института *Миль* Г.А. Бондаренко
 главный инженер проекта *Лялюк* В.С. Лялюк

УТВЕРЖДЕН ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА
 ИНСТИТУТА „СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ“
 от 27.06 1983 г. № 32 и введен
 в действие с/о „СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ“
 1983 г. ПРИКАЗ № 259 от 28.10 1983 г.

					Проблан

СОДЕРЖАНИЕ

№п.	Наименование	№н листа	стр.
1	Содержание Основной комплект КЖ		2
2	Общие данные	1	3
3	Планы на отм.-5.605и-3.200. Разрезы 1-1, 2-2	2	4
4	Схема расположения монолитных конструкций подземной части (открытый способ в сухих и мокрых грунтах)	3	5
5	Схема расположения стеновых панелей Разрезы 1-1; 2-2	4	6
6	Схема расположения стеновых панелей Развертка наружной стены. Узлы I; II	5	7
7	Схема расположения стеновых панелей Узлы III; VI	6	8
8	Схема расположения стеновых панелей Узлы VII; XI	7	9
9	Схема расположения стеновых панелей Узлы XII; XIV	8	10
10	Схема расположения стеновых панелей Спецификация.	9	11
11	Плита днища ПДм1. Схема армирования (в сухих грунтах)	10	12
12	Плита днища ПДм1. Схема армирования Спецификация (в мокрых грунтах)	11	13
13	Плита днища ПДм1. Схема армирования (в мокрых грунтах)	12	14
14	Плита днища ПДм1. Схема армирования Спецификация. (в мокрых грунтах)	13	15

№п.	Наименование	№н листа	стр.
15	РКм2. Перекрытие на отм.-3.200 План сечения 1-1; 3-3, 7-7	14	16
16	РКм2. Перекрытие на отм.-3.200 элемент плана I. Сечения 4-4; 6-6	15	17
17	РКм2. Перекрытие на отм. - 3.200. Схема армирования. Плита Пм1. Балки Бм1; Бм3	16	18
18	РКм2. РКм3. Перекрытие на отм.-3.200 Схема армирования. Балки Бп 4; Бм в, колонны Км1, Км2	17	19
19	РКм2. Перекрытие на отм.-3.200 Лоток ЛТм1. Схема армирования	18	20
20	РКм2. Спецификация перекрытия РКм2 (начало)	19	21
21	РКм2. Спецификация перекрытия. (окончание)	20	23
22	РКм3. Перекрытие на отм.-3.200 План и сечения 1-1; 3-3, 7-7	21	23
23	РКм3. Перекрытие на отм. - 3.200. Элемент плана I. Сечения 4-4; 6-6.	22	24
24	РКм3. Перекрытие на отм.-3.200. Схема армирования, Плита Пм2. Балки Бп 1; Бм 3	23	25
25	РКм3. Перекрытие на отм.-3.200 Лоток ЛТм2. Схема армирования	24	26
26	РКм3. Спецификация перекрытия (начало)	25	27
27	РКм3. Спецификация перекрытия (окончание)	26	28

№п.	Наименование	№н листа	стр
	Основной комплект КЖ		
28	Общие данные (начало)	1	29
29	Общие данные (окончание)	2	30
30	Схема расположения лестницы и лестничных площадок. Разрезы 1-1, 2-2.	3	31
31	Схемы узлов лестниц. Узел I	4	32
32	Узлы II; V	5	33

Чл. 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.

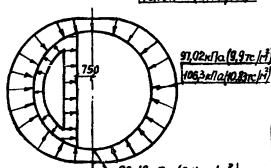
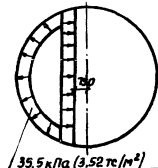
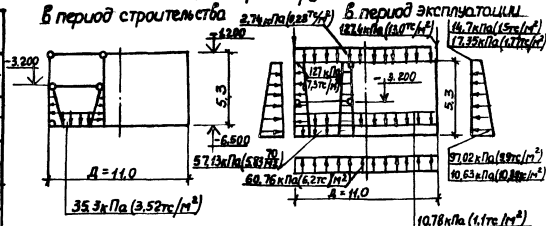
Приложен

Листов IV

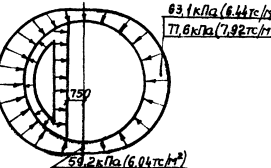
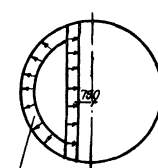
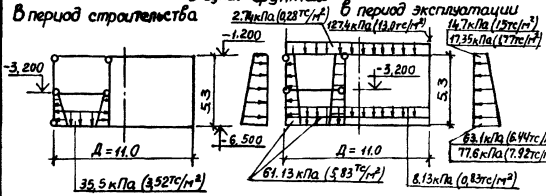
Ведомость чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм.-5605 и -3.200. Разрезы 1-1; 2-2	
3	Схема расположения монолитных конструкций подземной части (открытый способ в сухих и мокрых грунтах)	
4	Схема расположения стеновых панелей. Разрезы 1-1; 2-2	
5	Схема расположения стеновых панелей. Развертка наружной стены. Узлы I, II.	
6	Схема расположения стен обеих панелей. Узлы III-VII	
7	Схема расположения стеновых панелей. Узлы VIII-XI	
8	Схема расположения стеновых панелей. Узлы XII-XVII	
9	Схема расположения стеновых панелей. Спецификация	
10	Плита днища ПДМ1. Схема армирования (в сухих грунтах)	
11	Плита днища ПДМ1. Схема армирования. Спецификация (в сухих грунтах)	
12	Плита днища ПДМ1. Схема армирования (в мокрых грунтах)	
13	Плита днища ПДМ1. Схема армирования. Спецификация (в мокрых грунтах)	
14	РКМ2. Перекрытие на отм.-3.200. План, сечения 1-1; 3-3; 7-7	
15	РКМ2. Перекрытие на отм.-3.200. Элемент плана 1	
	Сечения 4-4; 6-6.	
16	РКМ2. Перекрытие на отм.-3.200. Схема армирования	
	Плита ПМ1, Балки БМ1+БМ3.	
17	РКМ2, РКМ3. Перекрытие на отм.-3.200. Схема армирования	
	Балки БМ4+БМ8, колонны КМ1, КМ2.	
18	РКМ2. Перекрытие на отм.-3.200. Лоток ЛТМ1. Схема армирования.	
19	РКМ2. Спецификация перекрытия (начало)	
20	РКМ2. Спецификация перекрытия (окончание)	
21	РКМ3. Перекрытие на отм.-3.200. План и сечения 1-1; 3-3; 7-7.	
22	РКМ3. Перекрытие на отм.-3.200. Элемент плана 1.	
	Сечения 4-4; 6-6.	
23	РКМ3. Перекрытие на отм.-3.200. Схема армирования	
	Плита ПМ2, Балки БМ1+БМ3.	
24	РКМ3. Перекрытие на отм.-3.200	
	Лоток ЛТМ2. Схема армирования	
25	РКМ3. Спецификация перекрытия (начало)	
26	РКМ3. Спецификация перекрытия (окончание)	

Расчетные схемы в мокрых грунтах



Расчетные схемы в сухих грунтах



Ведомость объемов сборки железобетонных конструкций

№ стро. кр.	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол.	Примечан.
1	Панели стеновые наружные	583100	55 8	м³
2	Панели стеновые внутренние	583200	15 5	м³

Материалы на изготовление сборных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
Ссылочные документы		
3.901-5	Сальники набивные Ду50х140 без пропуск труб через стены	
1.400-15 вып. 0,1	Усиленные заводские изделия железобетонных конструкций для монтажа пневматических коммуникаций и устройств	
3.902.1-10	Сборные усиленные железобетонные стеновые панели подземной части круглых канализационных насосных станций	
Прилагаемые документы		
902-1-71.83	- КЖ	Изд. VI
902-1-70.83	- КЖ-ВМ1	Ведомости потребности ал. X
902-1-70.83	- КЖ-ВМ2	В материалах ал. X

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечания
9	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (широкоформатный стик)	
11	Спецификация к ПДМ1 (в сухих грунтах)	
13	Спецификация к ПДМ1 (в мокрых грунтах)	
19,20	Спецификация к перекрытию РКМ2	
25,26	Спецификация к перекрытию РКМ3	

Условные обозначения

59.2кПа (6.04т/м²) - для песков
68.2кПа (6.95т/м²) - для суглинков.

Общие указания

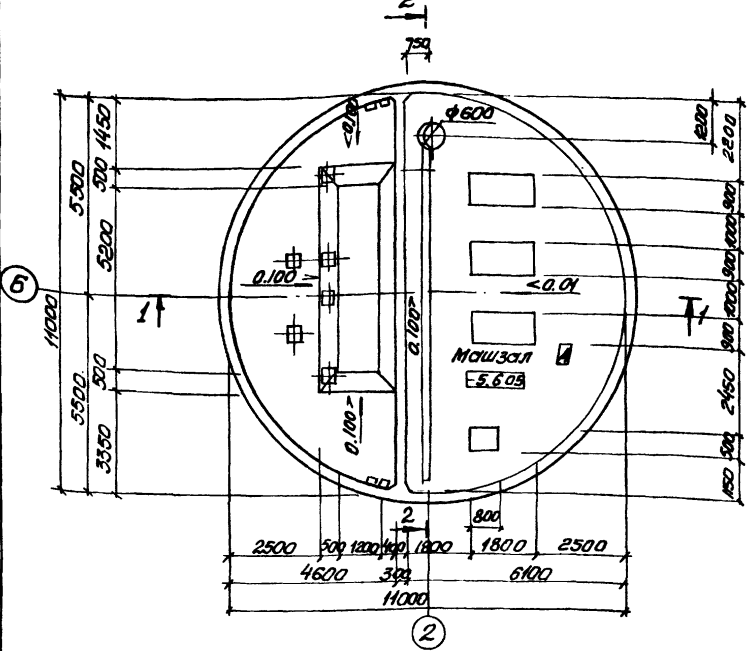
Для железобетонных конструкций марка бетона по водонепроницаемости принята В-4, марка бетона по морозостойкости принята Мрз 100 - для районов строительства с температурой наружного воздуха t° = -20°C, -30°C; Мрз 150 - для районов строительства с температурой наружного воздуха t° = -40°C.

Привязан:		
Циф. №		
		ТП 902-1-71.83 - КЖ
Наименование	Исполнитель	Станция
И.контр. Владелец	И.контр. Владелец	Р 1
Рис. в. Копия в. С. и т. д.	И.контр. Владелец	Листов
Общие данные		Листов

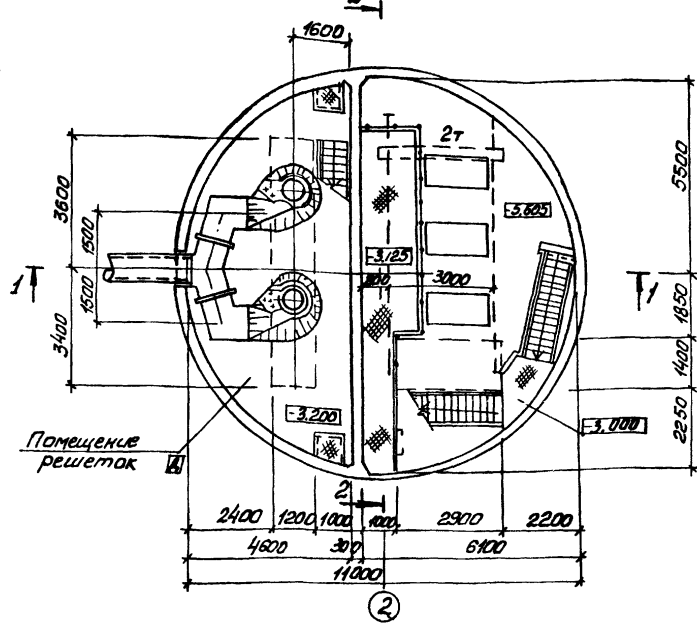
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Лялюк*

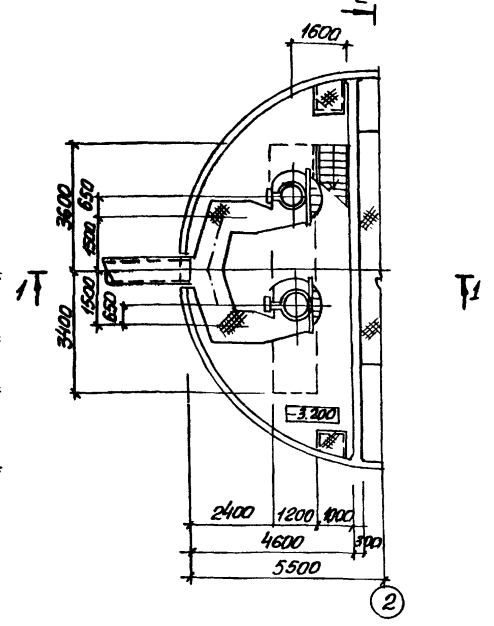
План на отм. -5.605



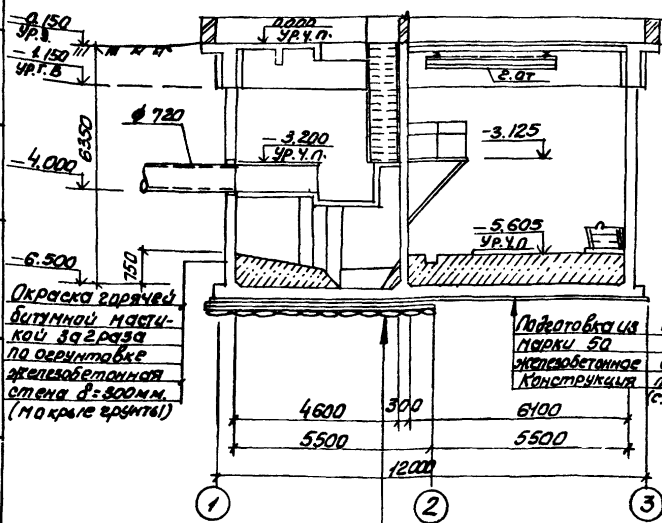
План на отм. -3.200
(для КРА-600)



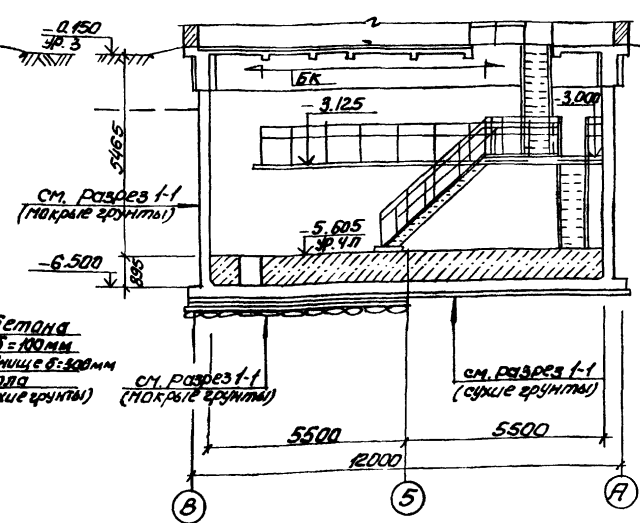
План на отм. -3.200
(для КРА-40м)



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Основные строительные показатели

Наименование	ед. изм.	кол. во	Примечание
Общая площадь	м ²	95,0	
на расчетную единицу	м ²	0,52	
Строительный объем	м ³	592,0	
на расчетную единицу	м ³	2,12	расчетная единица 100 м ³

Показатели на расчетную единицу приведены на наземную и подземную часть

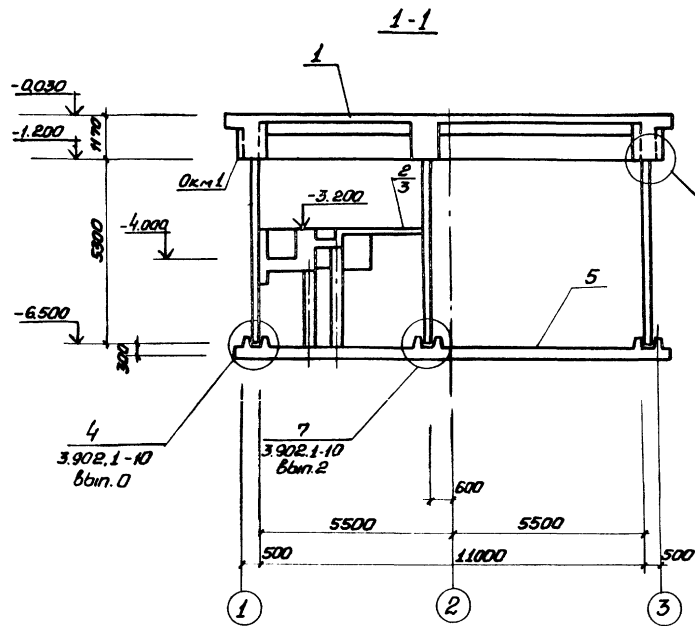
Щебеночно-гравийный слой $\delta=100$ мм
Половка из бетона марки 50 $\delta=100$ мм
Земляная насыпная масса $\delta=100$ мм
(глина на цементно-песчаном растворе)
железобетонное днище $\delta=300$ мм
(мокрые грунты)

Половка из бетона марки 50 $\delta=100$ мм
железобетонное днище $\delta=300$ мм
(сухие грунты)

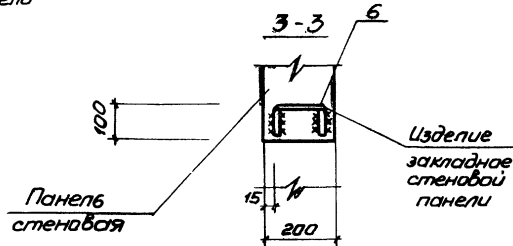
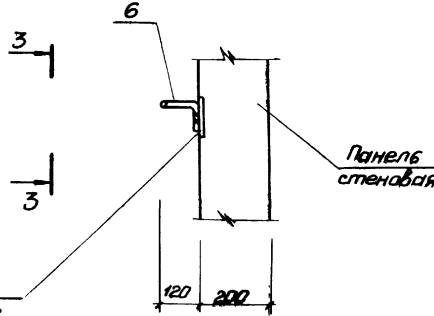
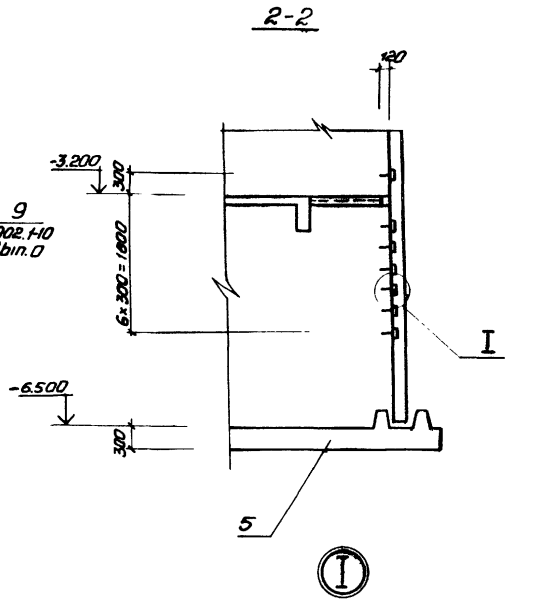
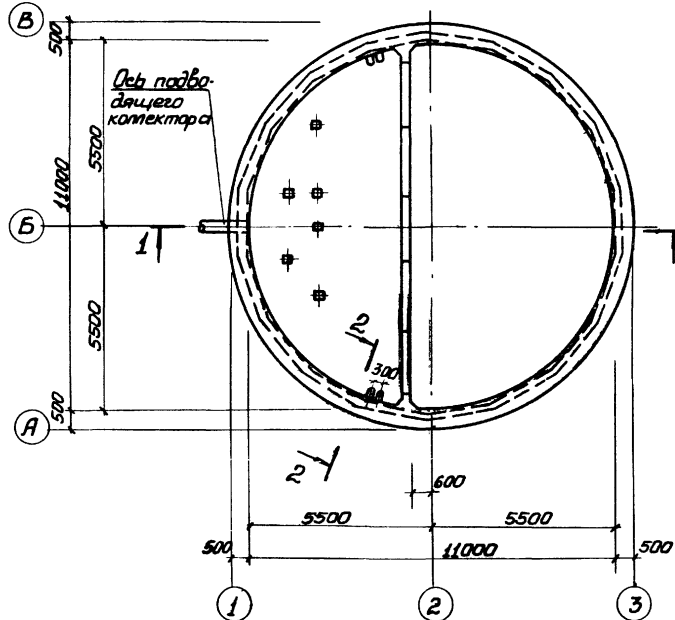
см. разрез 1-1
(мокрые грунты)

см. разрез 1-1
(сухие грунты)

7П 902-1-71.83 - КЖ		
ПРИБАВОК:	Начальник Шедко В.И.	Канализационная насосная станция производительностью 200 л/сек. напором 12-27м. вращающ. агрегатом - дробильным
	Инженер Власенко В.В.	
	Инженер Ковалева Т.В.	
	Ст. арх. Хвешина Т.В.	
	Ст. тех. Шедкина З.И.	
		Планы на отм. -5.605 и -3.200
		Разрезы 1-1, 2-2.
		станд. Лист Листов
		р 2
		вместе с: ССБ
		Содержит: архитектурный проект
		водокан. проект



План



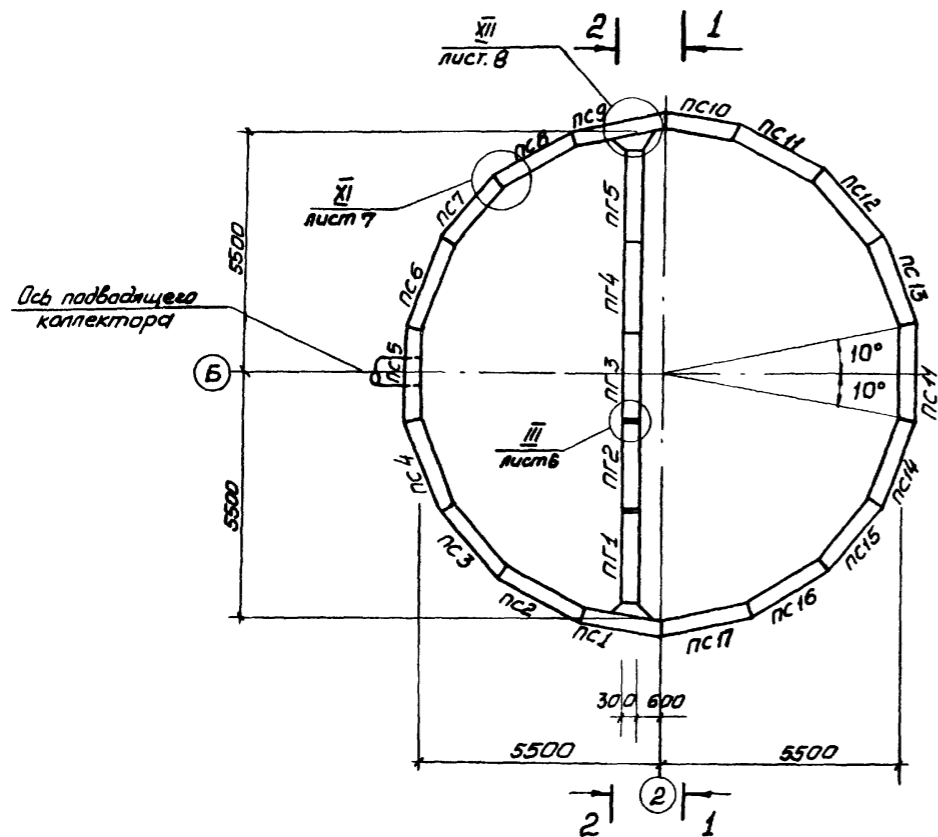
Спецификация к схеме расположения монолитных конструкций подземной части.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	902-1-70.83 ал. III лист 7-11	Перекрытие на отм. 0.000 РКМ 1	1		
2	Лист 14-20	Перекрытие на отм. -3.200 РКМ 2	1		для решетчатой дроби
3	Лист 21-25	Перекрытие на отм. -1.200 РКМ 3	1		для решетчатой дроби
4	902-1-70.83 ал. III лист 8-12	Кольца монолитные ОКМ I	1		
5	Лист 10-13	Фундамент I	1		
6	1.400-15 В. I. 810	Изделие соединительное МН 801	28		

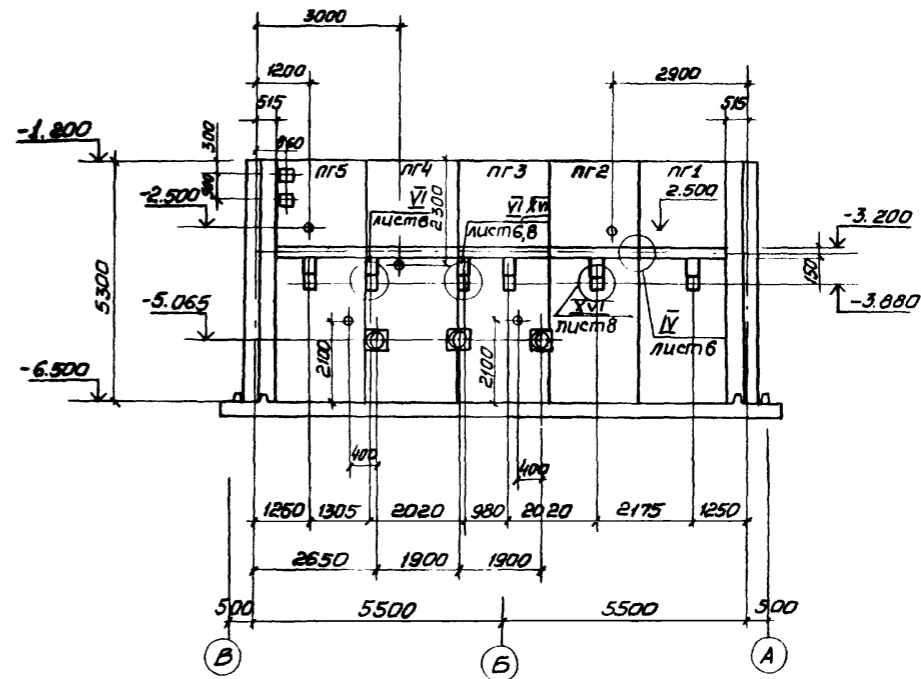
Перекрытие на отм. -3.200 условно показано для решетки-дробилки КРД-40 м.

ТП 902-1-71.83 -КЖ					
Привязка:	Исполн.	Провер.	Составитель	Лист	Листов
	Щеко	Щеко	Щеко	3	
	Власенко	Власенко	Власенко		
	Клименко	Клименко	Клименко		
	Штангил	Штангил	Штангил		
	Рукос	Рукос	Рукос		
Конструктивная масса станций производительностью 200-1200 м³/ч напором 12-27 м с решетчатой дробилкой				Страниц	Лист
Система расположения монолитных конструкций подземной части				Р	3
Проект с/ср. Канаводоканалпроект Харьковской Водоканалпроект					

Схема расположения стеновых панелей

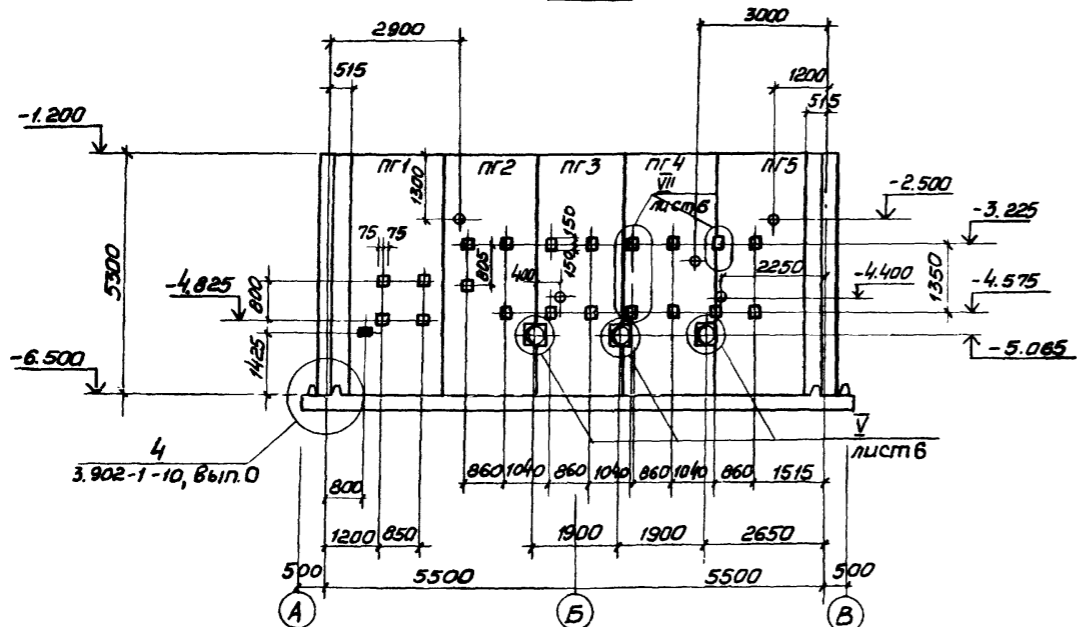


2-2



1. После монтажа салбников и приварки стержней отверстия в стене забетонировать бетоном М300 на мелком заполнителе.
2. Закладные изделия (зачерненные) приварить к арматуре стен.

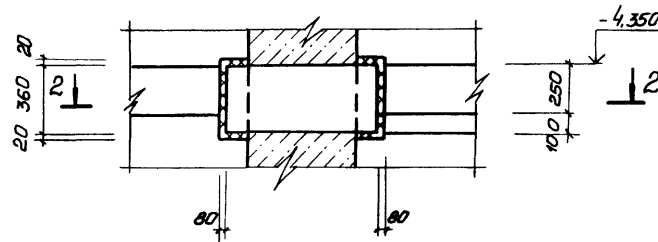
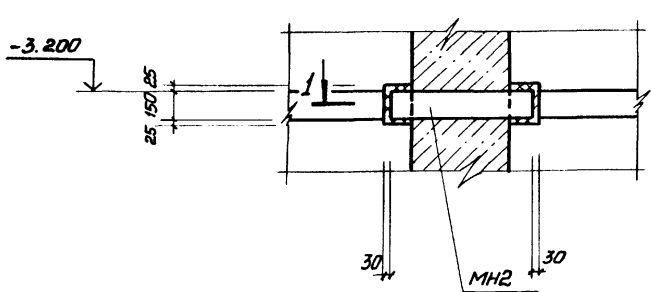
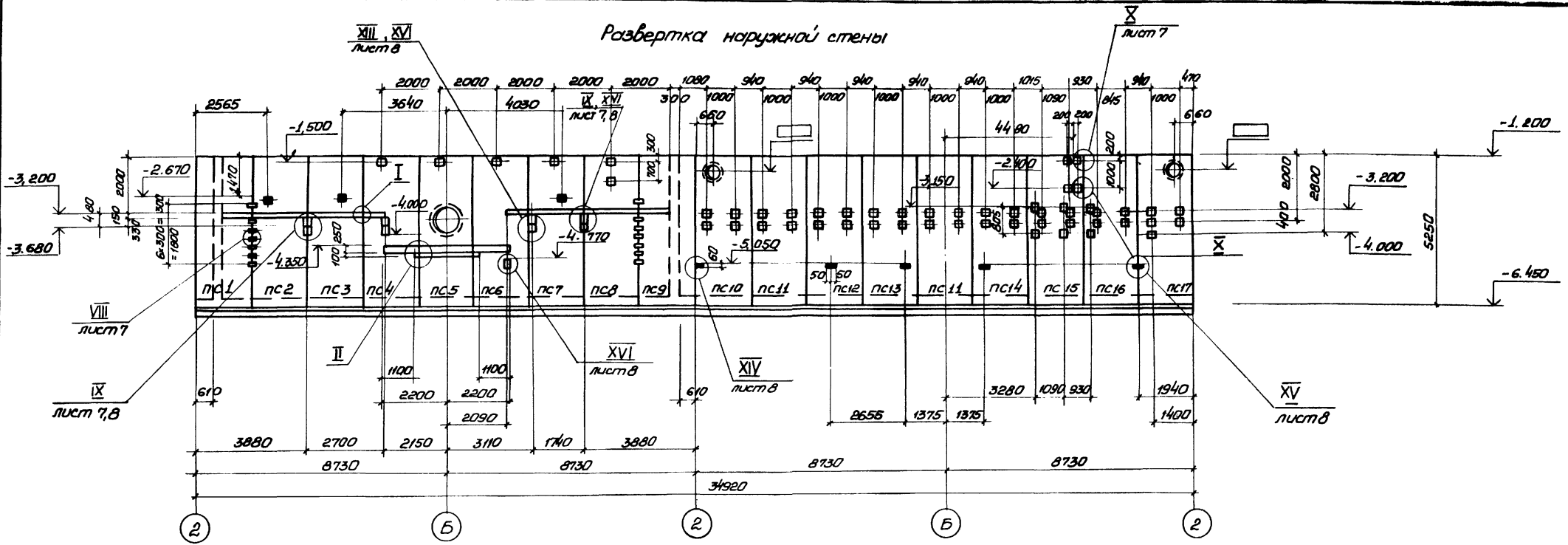
1-1



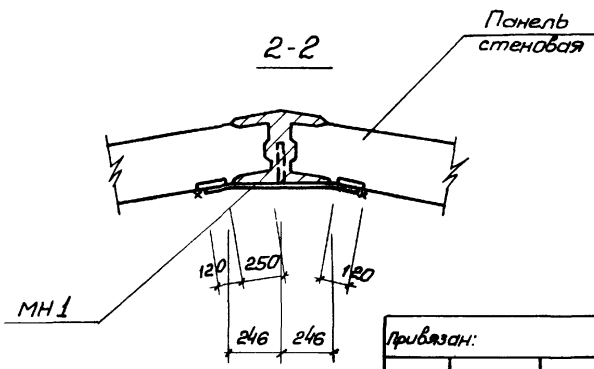
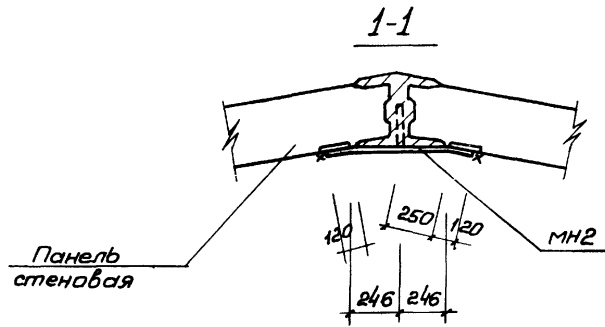
Составлено:	Отодел в/к-2	Народный Проект
Лиш. № подл.	Ваш. шифр	Экземп. №
Подпись и дата	Ваш. шифр	Сектор 08

Т П 902-1-71.83 - КЭС		
Привязан	Нач. отд. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч с решетками-дробилками
	П. спец. Власенко	напором 12-27 м
	Рук.вр. Кунцевич	
	Ст. техн. Шандиц	
	Инженер. Прудкина	
Инв. №:		Схема расположения стеновых панелей
		Разрезы 1-1; 2-2.
		Госстрой СССР Совхозакадемиипроект Харьковский Водоканалпроект

Развертка наружной стены

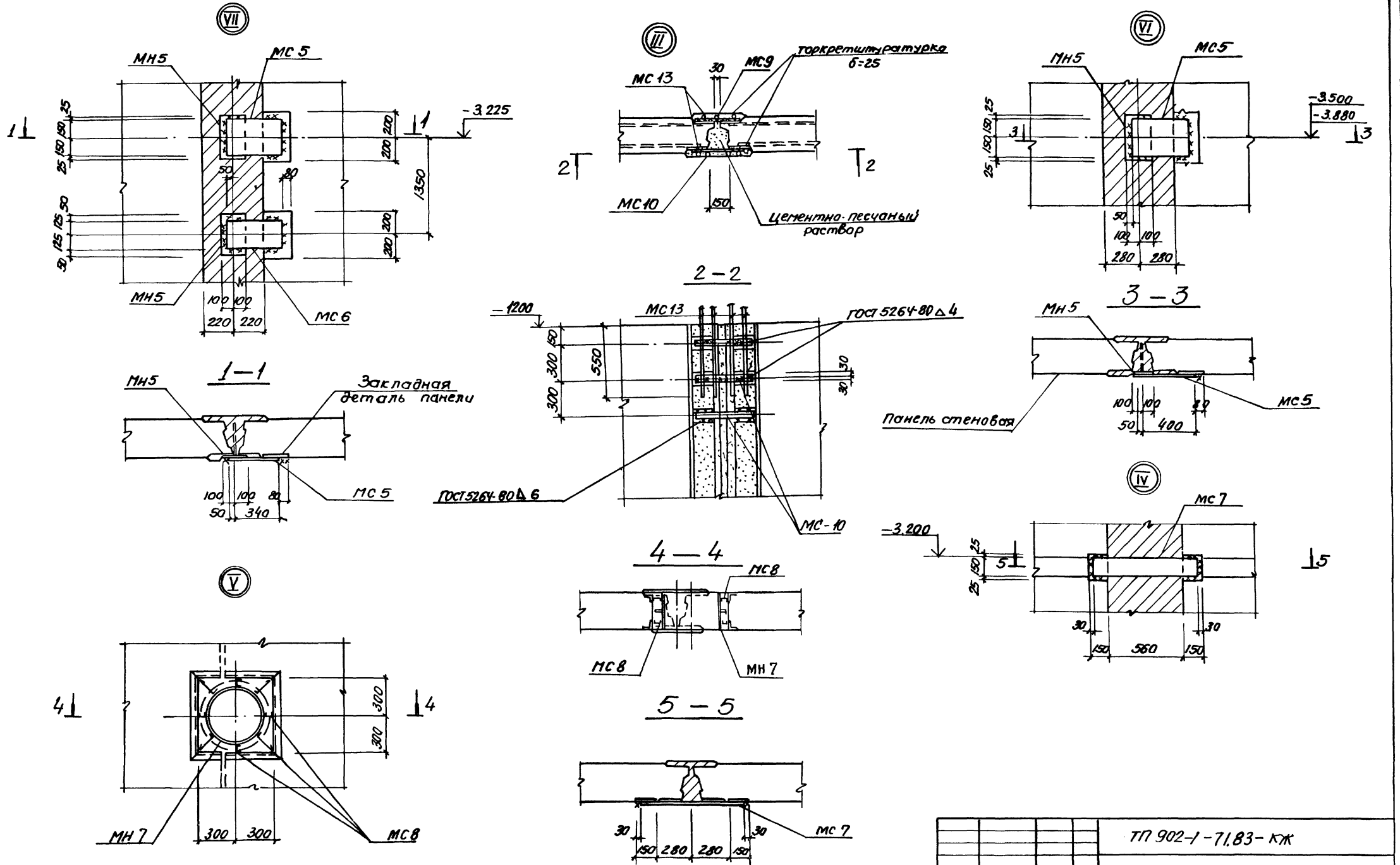


Закладные изделия (зачерненные) приварить к арматуре стен.



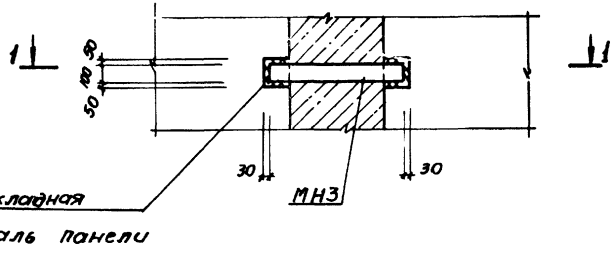
ТП 902-1-71.83-КЖ			
Нач. отд.	Шейжо	ТМ-Т	Канализационная насосная станция для производительности 200-1200 л/мин напором 12-27 м с решетками и дренажными
Н. контр.	Бласенко	ТМ-Т	Р
Рук. гр.	Кичиневич	З.С.С.	Лист
Ин. инж.	Баравик	С.С.С.	Листов
Инж. инж.	Рукас	В.И.С.	Госстрой СССР Институт проектирования Водохозяйств. проект

Альбом IV
 Тиловои проект 902-1-
 Согласовано:
 Отд. в инж. 2 Народно-хозяйственный
 Отдел ЭА Баран
 Сектор 05 Угрюмов
 Шифр разработки и дата выдачи
 Шифр проекта



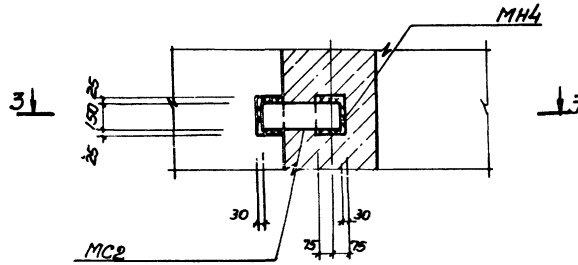
ТП 902-1-71.83-КЖ			
Привязан	Нач. вкл. Шейко	Канализационная насосная станция	стадия Лист Листов
	Н. Кант Власенко	производительности 200-1200 г/ч	Р 6
	Руч. гр. Куницын	напором 12-27 м с решетчатой	
	Ст. инж. Шаталов	дефектоскопии	
ИМВ.Л	Инжен. Наваткина	Схема расположения	ГОСТ 1000 СССР
		стеновых панелей	Составлено на основании
		Узлы III-VII	Структура БСЖ
			Водоканал проект

VI

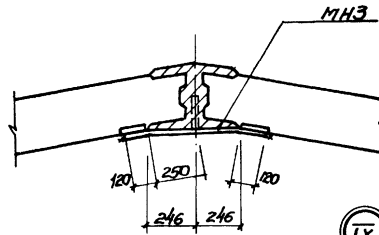
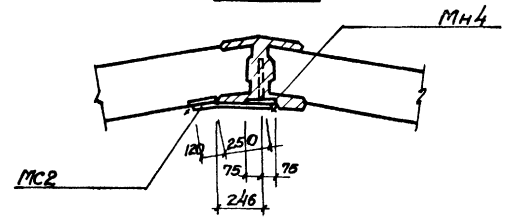


1-1

X

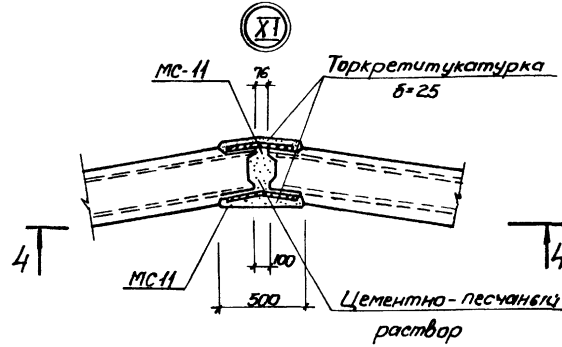


3-3

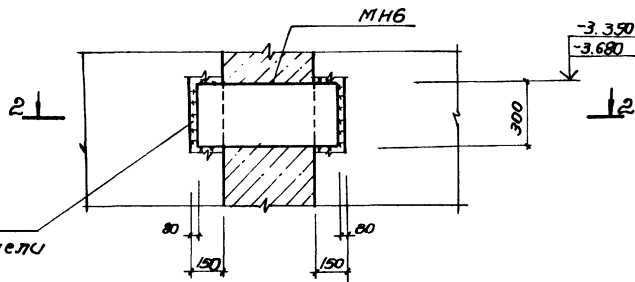


IX

XI

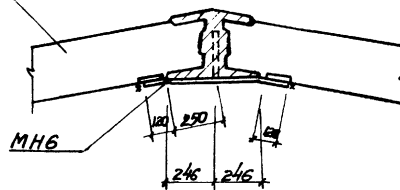


4-4

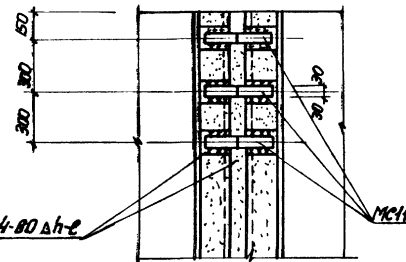


2-2

Панель стеновая



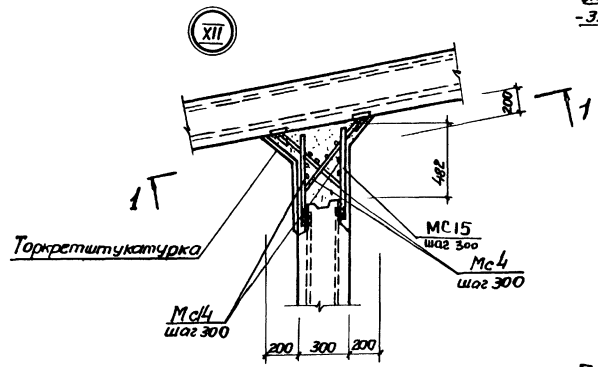
ГОСТ 5864-80 дн-2



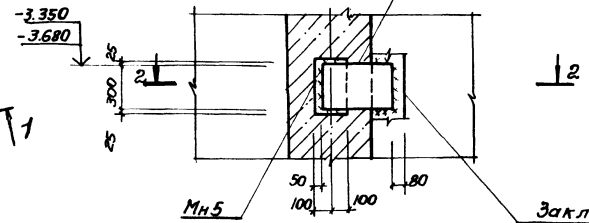
Привязан

№

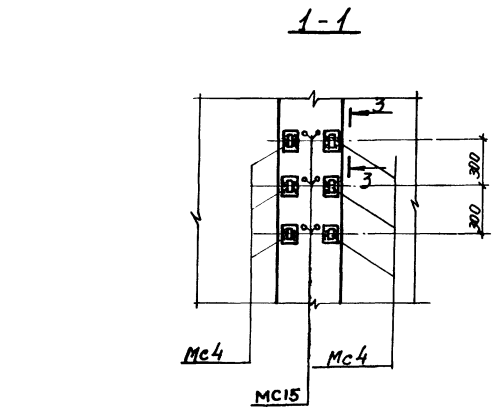
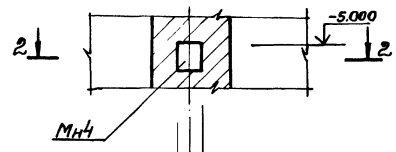
ТП 902-1-7183-КЭС			
Канализационная носовая станция производительностью 200-1200 м³/ч, материал 12-27м с резиновыми прокладками	Сталь	Лист	Листов
Схема расположения стеновых панелей. Узлы VIII ÷ XI	Р	7	
	Горстрой СССР Сибирский филиал Саратовский Водоканалпроект		



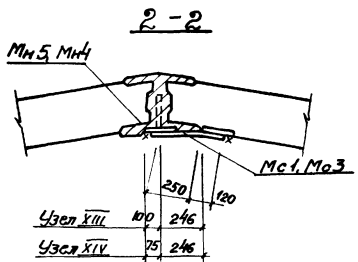
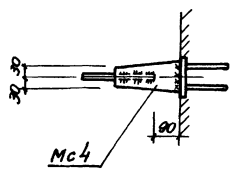
XIII Шпороначниј ствѣк



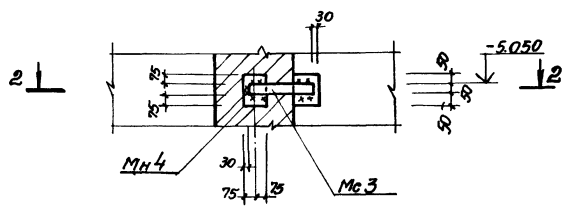
XV



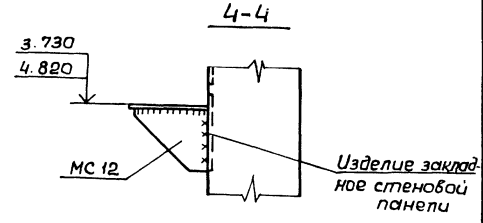
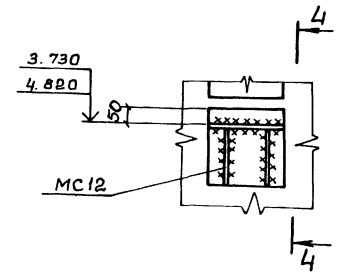
3-3



XIV Шпороначниј ствѣк



XVI



ТП 902-1-71.83-К ЭС			
Привзван	Начало	Шеф-ко	2
	Н. Копре Васенко	С. С.	С. С.
	Рук. гр. Кулинич	С. С.	С. С.
	Р. инж. Шеманов	С. С.	С. С.
	Провер. Брандик	С. С.	С. С.
Н:			
Канализационная насосная станция для производственных зданий 200-1200 м ² напором 12-20 м с расщепителями-фитингами			Страна Лист Листов
схема расположения стеновых панелей. Узлы XII-XVI			Р 9
			Год строит. работ 1983
			Институт «Водоканалпроект»

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

(продолжение)

Яльбом IV

Типовой проект 902-1-71.83

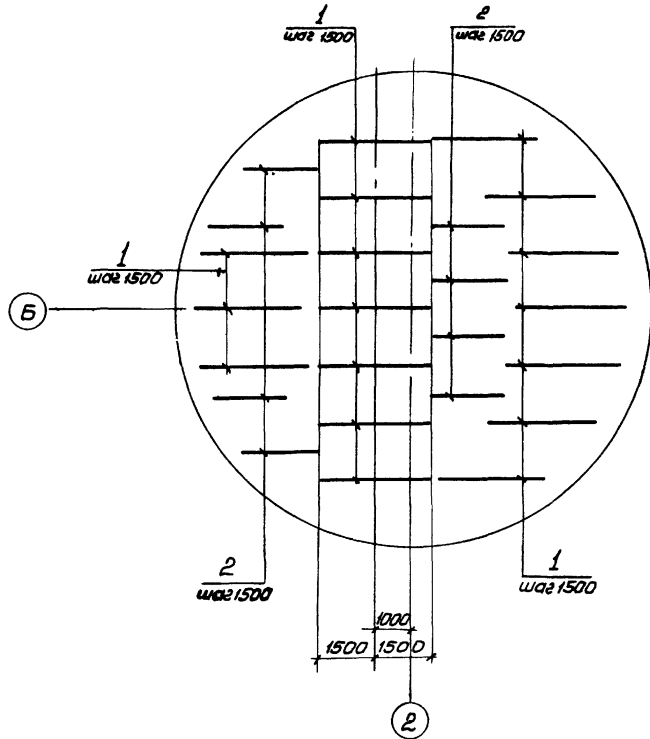
Учебный проект

Марка поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед, кг	Прим.
<u>Стеновые панели</u>					
ПГ1	902-1-71.83-КЖИ-1ПС66-2Ш-1-01	1ПС66-2Ш-1-01	1	7750	
ПГ2	902-1-71.83-КЖИ-1ПС66-2Ш-1-02	1ПС66-2Ш-1-02	1	7750	
ПГ3	902-1-71.83-КЖИ-1ПС66-2Ш-1-03	1ПС66-2Ш-1-03	1	7750	
ПГ4	902-1-71.83-КЖИ-1ПС66-2Ш-1-04	1ПС66-2Ш-1-04	1	7750	
ПГ5	902-1-71.83-КЖИ-1ПС66-2Ш-1-05	1ПС66-2Ш-1-05	1	7750	
ПС1	902-1-71.83-КЖИ-1ПС66-2Ш-1-06	1ПС66-2Ш-1-06	1	7750	
ПС2	902-1-71.83-КЖИ-1ПС66-2Ш-1-07	1ПС66-2Ш-1-07	1	7750	
ПС3	902-1-71.83-КЖИ-1ПС66-2Ш-1-08	1ПС66-2Ш-1-08	1	7750	
ПС4	902-1-71.83-КЖИ-1ПС66-2Ш-1-09	1ПС66-2Ш-1-09	1	7750	
ПС5	902-1-71.83-КЖИ-1ПС66-2Ш-1-10	1ПС66-2Ш-1-10	1	7750	
ПС6	902-1-71.83-КЖИ-1ПС66-2Ш-1-11	1ПС66-2Ш-1-11	1	7750	
ПС7	902-1-71.83-КЖИ-1ПС66-2Ш-1-12	1ПС66-2Ш-1-12	1	7750	
ПС8	902-1-71.83-КЖИ-1ПС66-2Ш-1-13	1ПС66-2Ш-1-13	1	7750	
ПС9	902-1-71.83-КЖИ-1ПС66-2Ш-1-14	1ПС66-2Ш-1-14	1	7750	
ПС10	902-1-71.83-КЖИ-1ПС66-2Ш-1-15	1ПС66-2Ш-1-15	1	7750	
ПС11	902-1-71.83-КЖИ-1ПС66-2Ш-1-16	1ПС66-2Ш-1-16	2	7750	
ПС12	902-1-71.83-КЖИ-1ПС66-2Ш-1-17	1ПС66-2Ш-1-17	1	7750	
ПС13	902-1-71.83-КЖИ-1ПС66-2Ш-1-18	1ПС66-2Ш-1-18	1	7750	
ПС14	902-1-71.83-КЖИ-1ПС66-2Ш-1-19	1ПС66-2Ш-1-19	1	7750	
ПС15	902-1-71.83-КЖИ-1ПС66-2Ш-1-20	1ПС66-2Ш-1-20	1	7750	
ПС16	902-1-71.83-КЖИ-1ПС66-2Ш-1-21	1ПС66-2Ш-1-21	1	7750	
ПС17	902-1-71.83-КЖИ-1ПС66-2Ш-1-22	1ПС66-2Ш-1-22	1	7750	
<u>Узлы оконные</u>					
МН1	902-1-71.83-КЖИ-МН1	МН1	2	2.1	
МН2	-МН2	МН2	6	9.0	
МН3	-МН3	МН3	14	6.1	
МН4	-МН4	МН4	4	1.6	
МН5	-МН5	МН5	12	5.0	
МН6	-МН6	МН6	4	17.7	
МН7	3.901-5	Сальник Ду350Р-300	3	38.0	

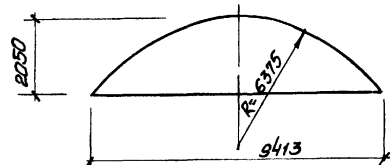
Марка поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед, кг	Прим.
<u>Узлы соединительные</u>					
МС1	902-1-71.83-КЖИ-МС1	МС1	4	9.89	
МС2	-МС1, МС2, МС3	МС2	2	4.83	
МС3	-МС1, МС2, МС3	МС3	1	1.61	
МС4	-МС4	МС4	64	1.54	
МС5		Полоса Б-1 по ГОСТ 8268-79 Б-300	6	9.2	
МС6		Полоса Б-1 по ГОСТ 8268-79 Б-300	2	7.7	
МС7		Полоса Б-1 по ГОСТ 8268-79 Б-300	4	9.4	
МС8		ФБАТ ГОСТ 5781-81	7.8	0.22	пог.м
МС9		Полоса Б-1 по ГОСТ 8268-79 Б-300	64	1.05	
МС10		Полоса Б-1 по ГОСТ 8268-79 Б-300	64	1.39	
МС11	902-1-71.83-КЖИ-МС11	МС11	576	1.13	
МС12	-МС12	МС12	11	14.3	
МС13	3.902.1-10.1 00.28.00	МС50	154	2.2	
МС14		Ф10 АИИ ГОСТ 5781-82 Р-520	16	3.2	
МС15		Ф14 АИИ ГОСТ 5781-82 Р-580	64	0.7	

ТП 902-1-71.83-КЖ			
Исполнитель:	Нач. отд. Шедко	15	Канализационная насосная станция
	И.контр. Власенко	22.01	производительностью 200-2000 л/с
	Рук.вр. Купчик	3.1	напором 12 м. Проект канализационной
	Ст.инж. Шеняев	30.11	
	Техник Статенко	01.02	
			Схема расположения стеновых панелей. Спецификация
			Стр. 9
			Лист 9
			2009.10.02
			Инженер-проектировщик
			Старший инженер
			Ведущий инженер

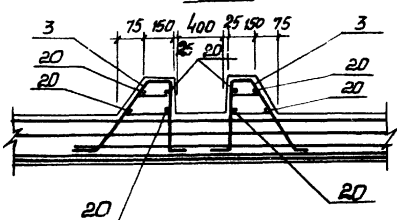
Схема расположения каркасов днища



Поз. 4, 5, 6



4-4

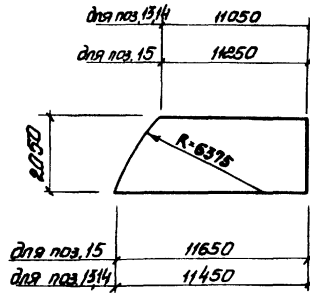


Ведомость деталей

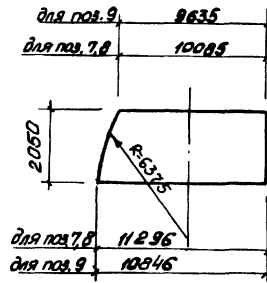
Поз.	Эскиз
18	

Раскрой сеток

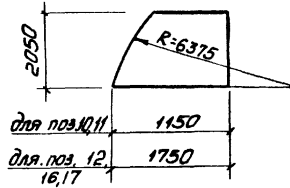
Поз. 13, 14, 15



Поз. 7, 8, 9



Поз. 10, 11, 12, 16, 17



Спецификация к ПДМ1

Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Сборочные единицы</u>			
<u>Плоский каркас</u>			
А4	1 902-1-71.83 -КЖН-КР13	КР 13	17
А4	2 -КЖН-КР14	КР 14	8
А4	3 -КЖН-КР15	КР 15	40
<u>Сетка арматурная</u>			
4	ГОСТ 23279-78 С 10АIII-200 БАТ-600 2050x9550	25/25	4
5	ГОСТ 23279-78 С 12АIII-200 БАТ-600 2050x9550	25/25	2
6	ГОСТ 23279-78 С 16АIII-200 БАТ-600 2050x9550	25/25	2
7	ГОСТ 23279-78 С 10АIII-200 БАТ-600 2050x11350	275/275	4
8	ГОСТ 23279-78 С 12АIII-200 БАТ-600 2050x11350	275/275	2
9	ГОСТ 23279-78 С 16АIII-200 БАТ-600 2050x11050	275/275	2
10	ГОСТ 23279-78 С 10АIII-200 БАТ-600 2050x1150	275/275	4
11	ГОСТ 23279-78 С 12АIII-200 БАТ-600 2050x1150	275/275	2
12	ГОСТ 23279-78 С 16АIII-200 БАТ-600 2050x11750	275/275	4
13	ГОСТ 23279-78 С 10АIII-200 БАТ-600 2050x11450	25/25	4
14	ГОСТ 23279-78 С 12АIII-200 БАТ-600 2050x11450	25/25	2
15	ГОСТ 23279-78 С 16АIII-200 БАТ-600 2050x11650	25/25	2
16	ГОСТ 23279-78 С 10АIII-200 БАТ-600 2050x1750	275/275	4
17	ГОСТ 23279-78 С 12АIII-200 БАТ-600 2050x1750	275/275	2
<u>Детали</u>			
Б.ч.	18	φ 16АIII ГОСТ 5781-82 L=800	24 1,28 кг
Б.ч.	19	φ 20АIII ГОСТ 5781-82 L=3600	55 8,9 кг
Б.ч.	20	φ 6АI ГОСТ 5781-82 L=36,7	п.м 0,23 кг
<u>Материалы</u>			
		Бетон марки М200	44,8 м ³

* Поз. 18 см. ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

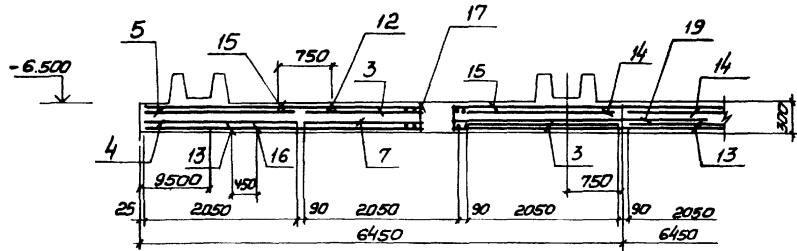
Марка элемента	Изделия арматурные						Итого	Общий расход
	Арматура класса							
	AI			A III				
	ГОСТ 5781-82							
	φ 6	φ 10	φ 12	φ 16	φ 20			
ПДМ1	229,9	229,9	1128,1	697,4	1370,9	429,1	3685,5	3515,4

Согласовано:

Лист IV
Лит. №
Подпись и дата

ТП 902-1-71.83 - КЖ			
Привязки:	И.контр. Шелко	И.контр. Власенко	И.контр. Кунцевич
Лит. №	Лит. №	Лит. №	Лит. №
	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м. с решетками-дробилками.	Днище ПДМ1	Система армирования
	Спецификация (в сухих грунтах)	Спецификация (в сухих грунтах)	Спецификация (в сухих грунтах)
	Лист 11	Лист 11	Лист 11
	Госстрой СССР	Госстрой СССР	Госстрой СССР
	Институт «Водоканалпроект»	Институт «Водоканалпроект»	Институт «Водоканалпроект»
	Водокал-проект	Водокал-проект	Водокал-проект

1-1



2

2-2

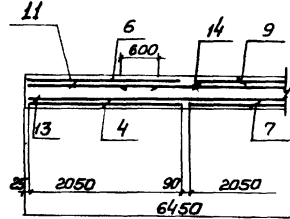
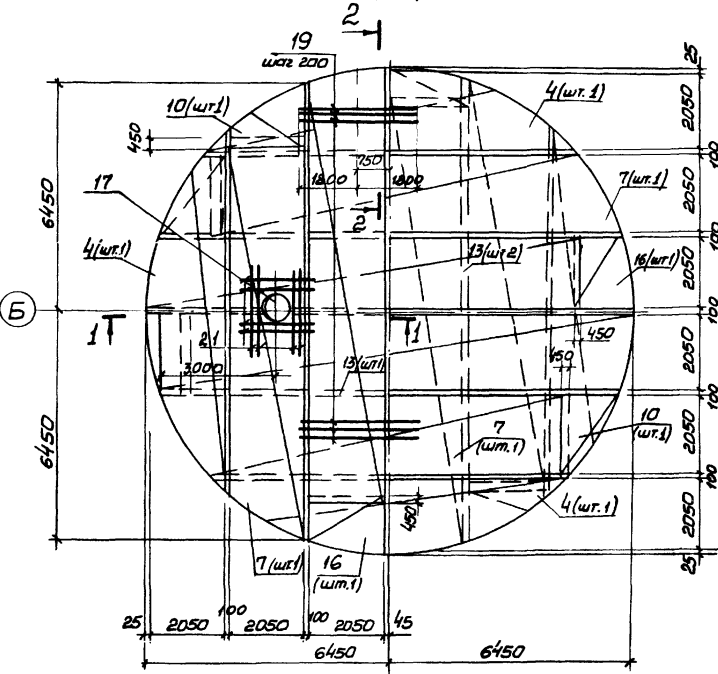


Схема расположения нижней арматуры

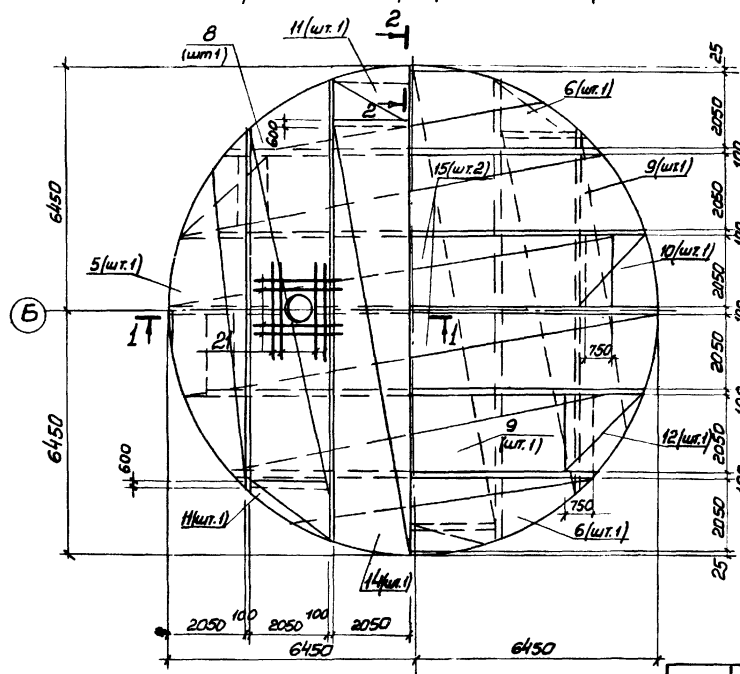
Верхняя зона Нижняя зона



2

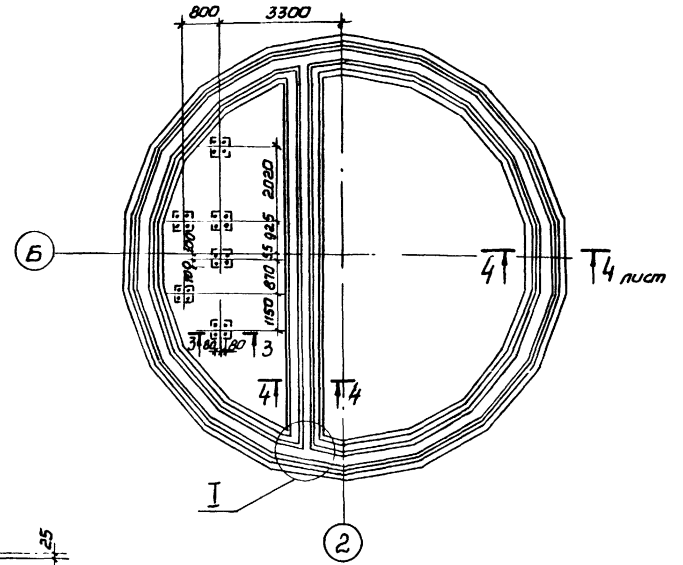
Схема расположения верхней арматуры

Нижняя зона Верхняя зона

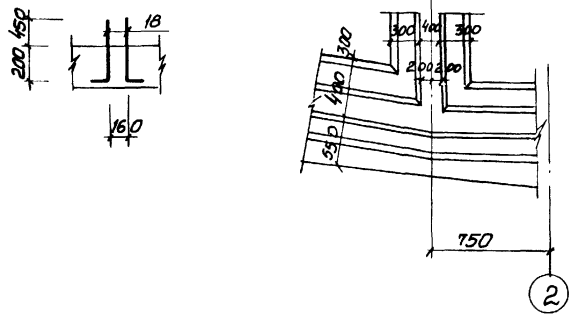


2

Схема выпусков и пазов

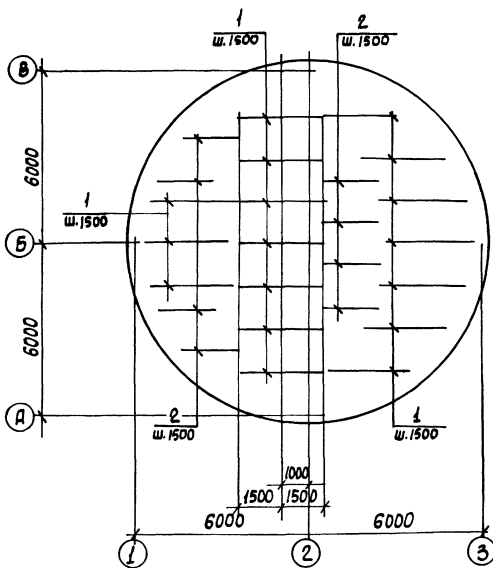


3-3



ТП 902-1-71.83		-КЖ	
Приказан:	Исполн:	Канализационная насосная станция производительностью 200-1400 м ³ /ч, напором 12-27 м с решетками-дровилками	Стандия Лист Листов
Инв. №	Исполн:	Плита днища ПДМ1 Схема армирования (в мокрых грунтах)	Р 12 Госстрой СССР Самарский филиал Самарский проект Водоканалпроект

Схема расположения каркасов днища

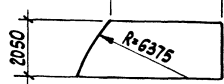


Поз. 4, 5, 6

Раскрой сеток

Поз. 13, 14, 15

Для поз. 15	11350
Для поз. 13	11050
Для поз. 14	11250



Для поз. 11	11650
Для поз. 15	11450
Для поз. 13	11750

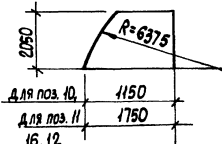
Поз. 7, 8, 9

Для поз. 9	9785
Для поз. 8	9655
Для поз. 7	10085

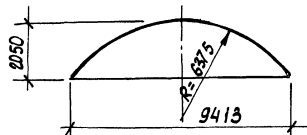


Для поз. 7	11296
Для поз. 8	10846
Для поз. 9	10996

Поз. 10, 11, 12, 16

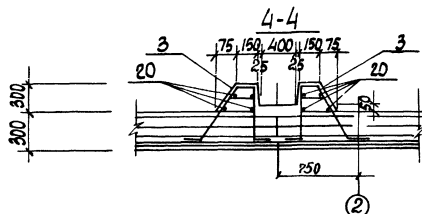


Для поз. 10	1150
Для поз. 11	1750
16, 12	



Ведомость деталей

Поз.	Экз.
18	650



Спецификация к ПД м 1

Кол. Поим.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Сборочные единицы					
Плоский каркас					
24	1	ТП902-1-71.83 - КЖ-КР13	КР13	47	
24	2	-КЖ-КР14	КР14	8	
24	3	-КЖ-КР15	КР15	40	
Сетка арматурная					
4		ГОСТ 23279-78 С-19А-III-200	2050x9550	4	
5		ГОСТ 23279-78 С-19А-III-200	2050x9550	2	
6		ГОСТ 23279-78 С-19А-III-200	2050x9550	2	
7		ГОСТ 23279-78 С-19А-III-200	2050x11350	4	
8		ГОСТ 23279-78 С-19А-III-200	2050x10950	2	
9		ГОСТ 23279-78 С-19А-III-200	2050x10950	2	
10		ГОСТ 23279-78 С-19А-III-200	2050x1150	4	
11		ГОСТ 23279-78 С-19А-III-200	2050x1750	4	
12		ГОСТ 23279-78 С-19А-III-200	2050x1750	4	
13		ГОСТ 23279-78 С-19А-III-200	2050x1450	4	
14		ГОСТ 23279-78 С-19А-III-200	2050x11650	2	
15		ГОСТ 23279-78 С-19А-III-200	2050x11950	2	
16		ГОСТ 23279-78 С-19А-III-200	2050x1750	4	
17		-КЖ-М-1	Изделие закладное М-1	1	
Детали					
24	18*	Ф16 А III ГОСТ 5781-82	l=800	24	
24	19	Ф22 А III ГОСТ 5781-82	l=3600	55	
24	20	Ф6 А I ГОСТ 5781-82	l=367	п.м.	
24	21	Ф12 А III ГОСТ 5781-82	l=1290	16	
Материалы					
				Бетон марки М200	448 м ³

* Поз. 18 см. ведомость деталей
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

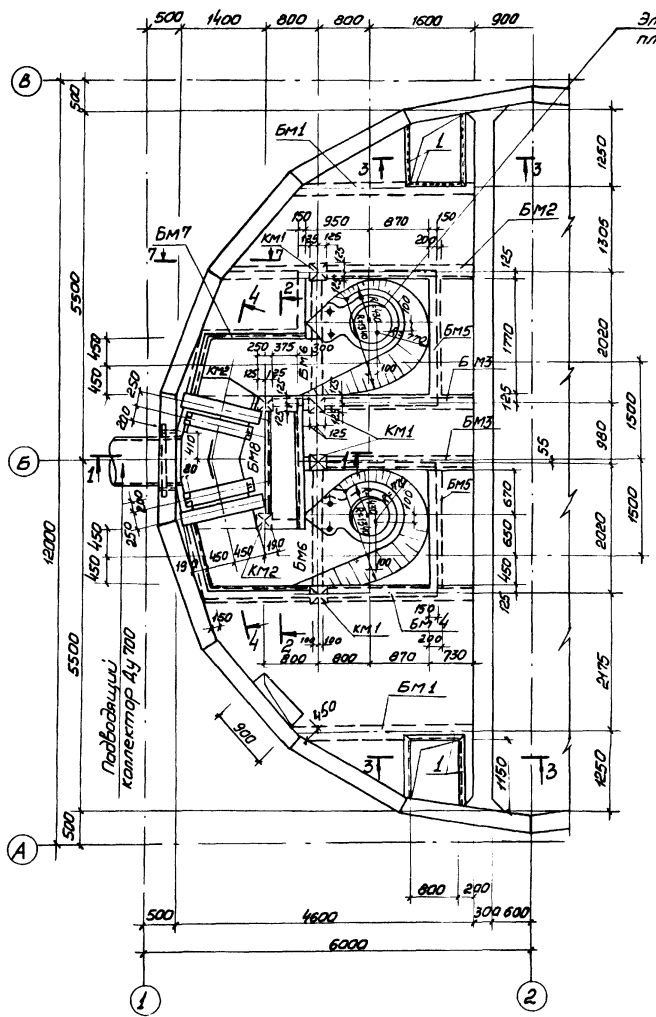
Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход			
	Арматура класса А-I									
	ГОСТ 5781-82									
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф22	Итого			
ПД м 1	2299	2299	1128	340	942	140,0	1569	530	4408	4633,3

ТП902-1-71.83 - КЖ			
Прибыль	Нач. стр.	Шейка	Лист
	Власенко	13	13
	Кичинович		
	Литвинов		
	Шейкин		

Компьютеризированная проектная организация
Планта днища ПД м 1
Схема армирования Спецификации (в скобках указаны функции)

Специальность:	Инженер В.К.С.	Инженер В.К.С.	Инженер В.К.С.
Лист № 001	Подпись и дата	Взам.инженер	Инженер В.К.С.

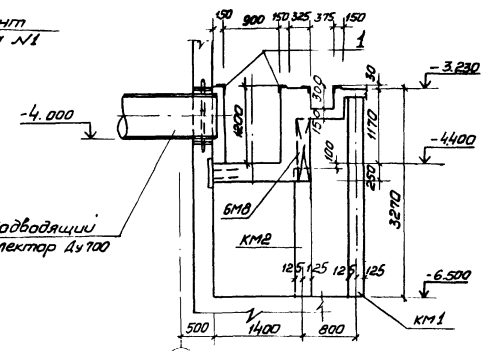
PKM2



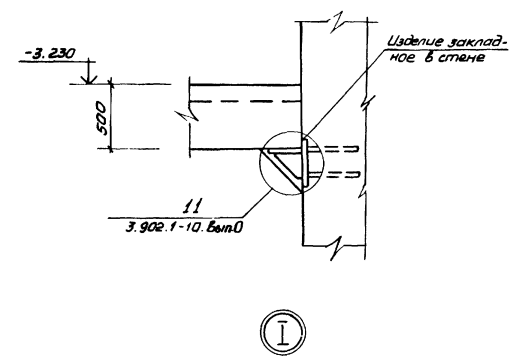
Элемент плана №1

Подводящий коллектор Ду 700

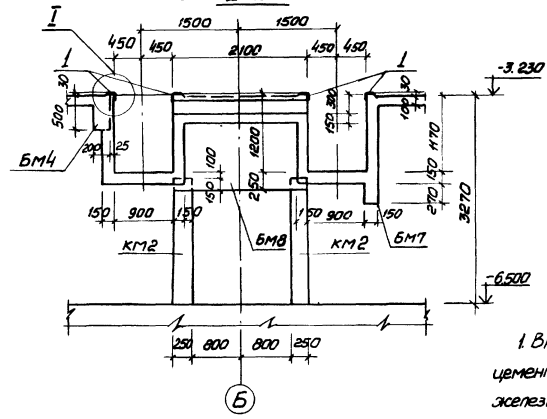
1-1



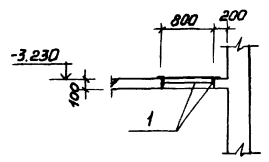
7-7



2-2



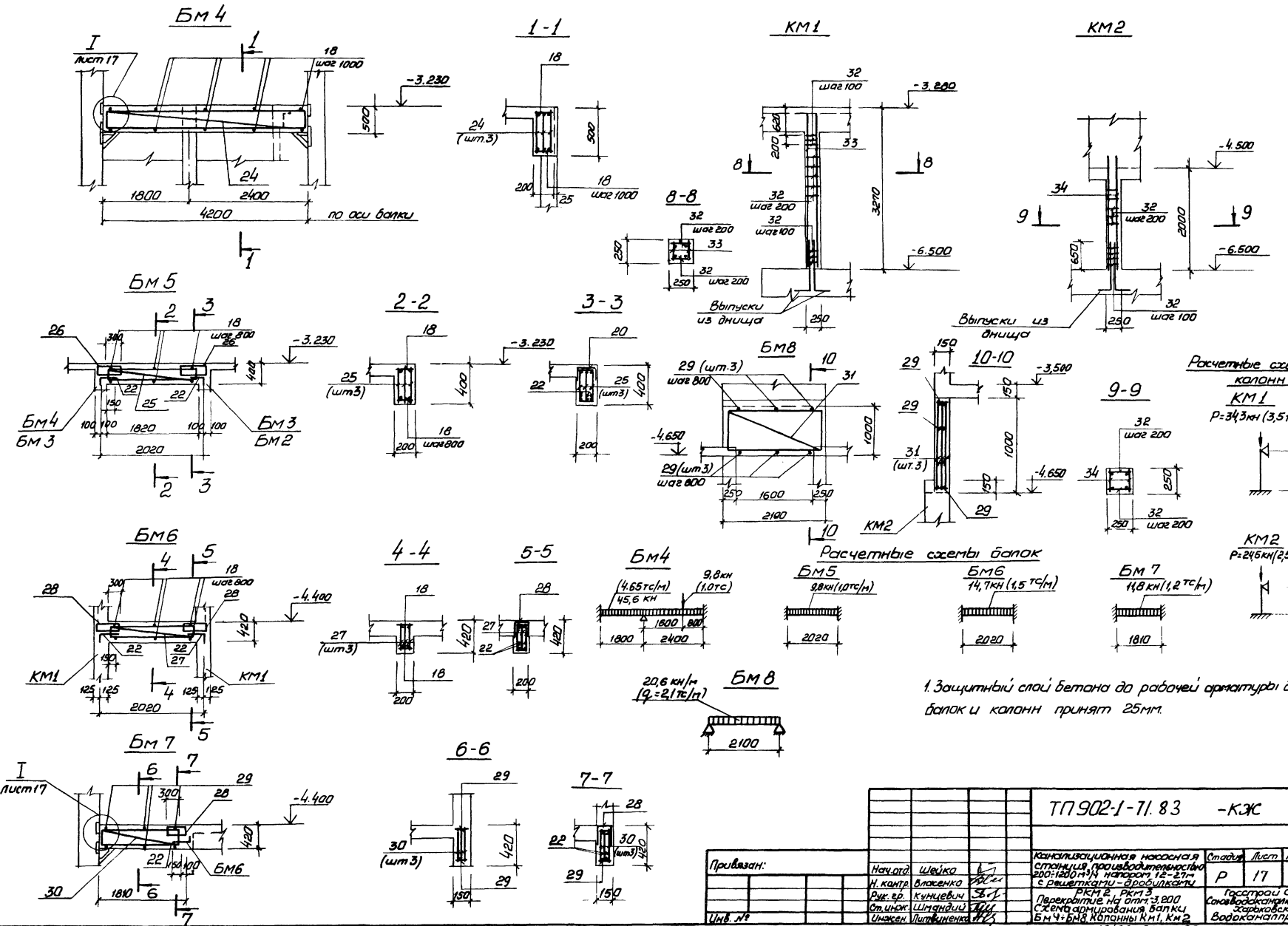
3-3



1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2, $\beta = 20$ мм. с железнением. На участке установки решеток стены затереть цементным раствором.
2. Рамы щитовых затворов и ремонтных решеток установить по механическим чертежам.

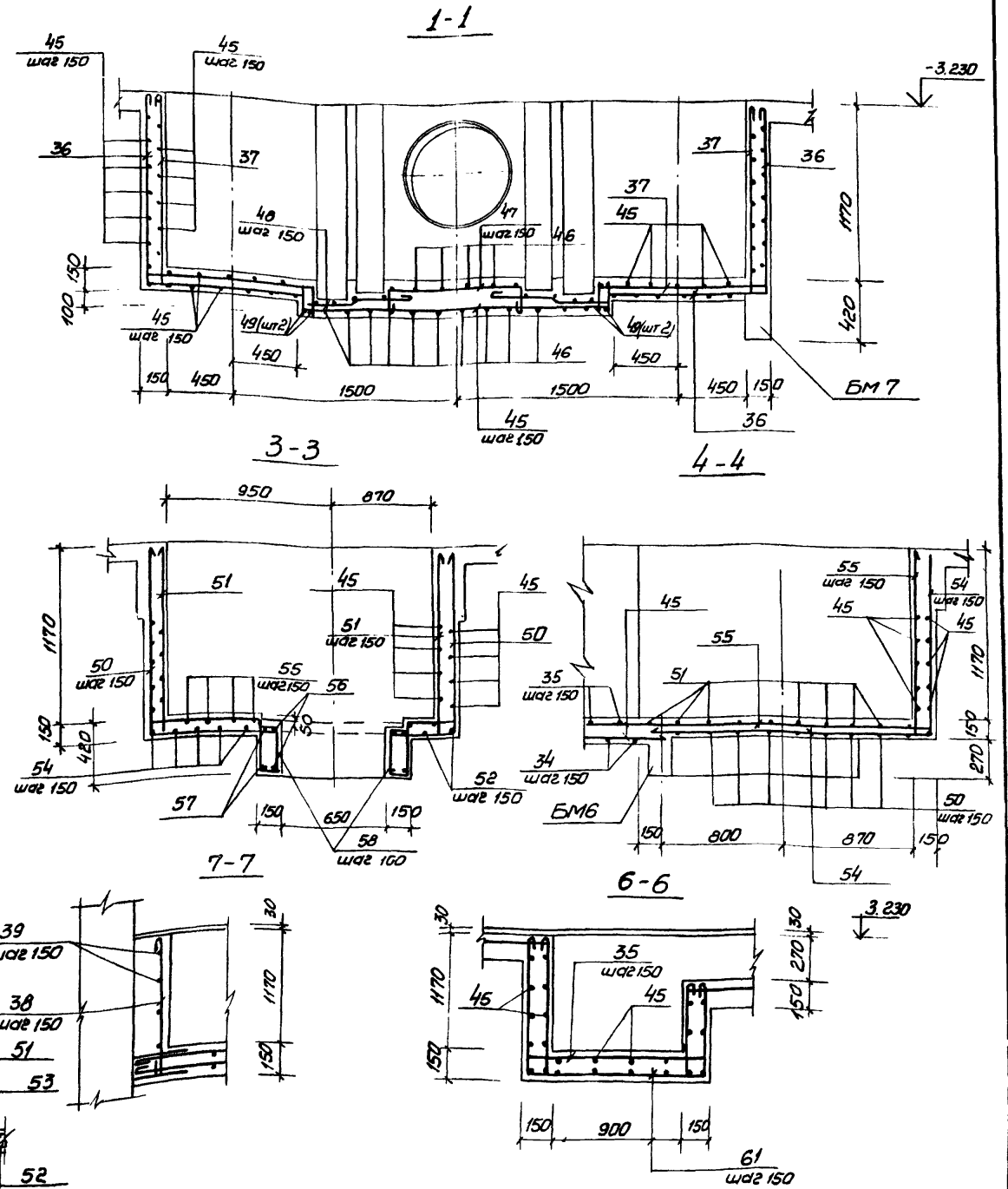
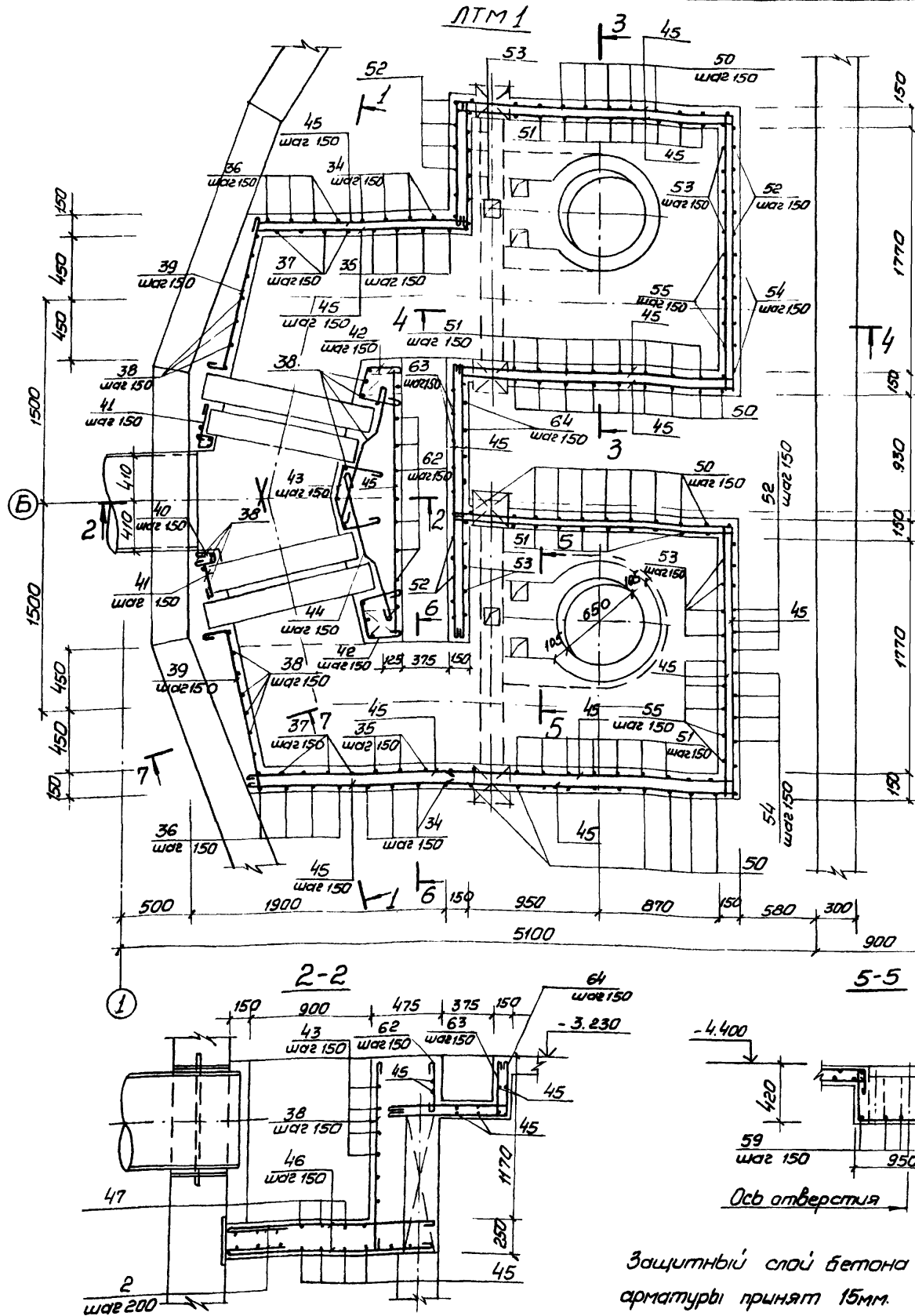
ТП 902-1-71.83 -КЖ

Привязан:	Исполн.	Шелько	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 л/ч напором 12-27 м с решетками, зводилками	Этажи	Лист	Листов
	Исполн.	Власенко		Р	14	
Лист №	Исполн.	Кинчевич	PKM2	Госстрой СССР		
	Исполн.	Штандил		Бюро Водоканализационного проекта		
	Исполн.	Ильинко	Перекрытие на отм. -3.200	Водоканализационный проект		
			План и сечения 1-1; 3-3, 7-7	19/83-01 17		



ТТ 902-1-71.83 - КЖ

Привязан:	Исполн:	Провер:	Контр:	Инжен:	Специальность:	Содержание:	Статус:	Лист:	Листов:
	Мачуга	Шейко	Шейко	Шейко	Инженер	Канализационная насосная станция производительностью 200-240 м³/ч высотой 18-27 м с решетками-дробилками	Р	17	
	Рык. в.д.	Кичинов	С.И.	Иванов	Инженер	РКМ 2, РКМ 3			
	В.И.И.	Шиманов	И.И.	Иванов	Инженер	Покровские на отк. 3.200			
	Иванов	Шиманов	И.И.	Иванов	Инженер	Схема организации бапки БМ 4-БМ 8, колонны КМ 1, КМ 2			
	Иванов	Шиманов	И.И.	Иванов	Инженер	Водооткачивающий проект			
						Госстрой СССР			
						Совхозастринститут			
						Водокомпроект			



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 15мм.

Привязан:

Инв. №	

ТП 902-1-71.83 -КЖ			
Нач. отд.	Шейко	Инв.	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /сут, напором 12-27 м с решетками - арматурка
Н. контр.	Злабенко	Инв.	
Рук. гр.	Кунцович	Инв.	
Ст. инж.	Штандо	Инв.	
Инжен.	Штандо	Инв.	
			РКМ 2
			Перекрытие на отм. -3.200
			поток ЛТМ 1. Стенда армирования
Студия	Р	Лист	18
Лист		Листов	
Госстрой СССР			
Сонзободканпроект			
Дзержавский			
Водоканалпроект			

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
4		47	
5		48	
6		50	
7		51	
8		52	
9		53	
10		54	
13		55	
22		56	
61		57	
35		58	
36		59	
37		60	
38		62	
39		63	
40		64	
41			
42			
43			
44			
46			

Спецификация к перекрытию РКМ2 (начало)

Ранжир	Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Плита ПМ1 шт.1		
				Сборочные единицы		
		1	1.400-15 В.1.550-07	Узелые закладные МН556	16,8	п.м.
		2	3.902.1.1-10, в.д. л.15	Узелые соединительные МС3	260	шт.
		3				
				Детали		
Б.У.		4*		Ф10АIII ГОСТ5781-82, L=1060	16	0,6кг
Б.У.		5*		Ф8АIII то же L=860	19	0,3кг
Б.У.		6*		Ф8АIII " L=960	7	0,4кг
Б.У.		7*		Ф8АIII " L=660	7	0,3кг
Б.У.		8*		Ф8АIII " L=910	14	0,4кг
Б.У.		9*		Ф8АIII " L=470	32	0,2кг
Б.У.		10*		Ф8АIII " L=570	24	0,2кг
Б.У.		11		Ф8АIII " L=200	0,4кг	
Б.У.		12		Ф6АI ГОСТ5781-82	1,00	0,22кг
Б.У.		13*		Ф8АIII ГОСТ5781-82 L=1360	15	0,5кг
Б.У.		14		Ф12АIII то же L=1400	8	1,2кг
Б.У.		15		Ф12АIII " L=1800	2	1,6кг
Б.У.		16		Ф12АIII " L=800	4	0,7кг
				Балка БМ1 шт.2		
				Сборочные единицы		
А4		17	902-1-71.83-КЖИ -КР1	Каркас плоский КР1	6	
				Детали		
Б.У.		18		Ф6АI ГОСТ5781-82 L=180	12	0,1кг
Б.У.		23		Ф16АIII ГОСТ5781-82 L=250	24	0,4кг
				Балка БМ2, шт.1		
				Сборочные единицы		
А4		19	902-1-71.83-КЖИ -КР2	Каркас плоский КР2	3	
				Детали		
Б.У.		18		Ф6АI ГОСТ5781-82 L=180	8	0,1кг
Б.У.		23		Ф16АIII ГОСТ5781-82 L=250	12	0,4кг

*) Позиции 4, 10, 13, 22 см. ведомость деталей

Ранжир	Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Балка БМ3 шт.2		
				Сборочные единицы		
А4		20	902-1-71.83-КЖИ -КР3	Каркас плоский КР3	6	
А4		21	-КЖИ -С1	Сетка арматурная С1	2	
				Детали		
Б.У.		18		Ф6АI ГОСТ5781-82, L=180	12	0,1кг
Б.У.		22		Ф10АIII ГОСТ5781-82, L=450	6	0,3кг
Б.У.		23		Ф16АIII ГОСТ5781-82, L=250	12	0,4кг
				Балка БМ4, шт.1		
				Сборочные единицы		
А4		24	902-1-71.83-КЖИ -КР4	Каркас плоский КР4	3	
				Детали		
Б.У.		18		Ф6АI ГОСТ5781-82, L=180	10	0,1кг
Б.У.		23		Ф16АIII ГОСТ5781-82, L=250	6	0,4кг
				Балка БМ5 шт.2		
				Сборочные единицы		
А4		25	902-1-71.83-КЖИ -КР5	Каркас плоский КР5	6	
А4		26	-КЖИ -С2	Сетка арматурная С2	4	
				Детали		
Б.У.		18		Ф6АI ГОСТ5781-82, L=180	12	0,1кг
Б.У.		22		Ф10АIII ГОСТ5781-82, L=450	12	0,4кг
				Балка БМ6, шт.2		
				Сборочные единицы		
А4		27	902-1-71.83-КЖИ -КР6	Каркас плоский КР6	6	
А4		28	-КЖИ -С3	Сетка арматурная С3	4	
				Детали		
Б.У.		18		Ф6АI ГОСТ5781-82, L=180	12	0,1кг
Б.У.		22		Ф10АIII ГОСТ5781-82, L=450	12	0,4кг

ТП 902-1-71.83-КЖИ

Привязан

И.В.Н.2			
---------	--	--	--

Исполн.	Шейко	М	Статус	Лист	Листов
Н.Колтв	Власенко	ЖК	Р	19	
Рук.гр	Кулчев	ЖК			
Ст.инж.	Штандел	ЖК			
Инженер	Антоненко	ЖК			

канализационная, насосная станция, производственно-бытовое хозяйство, с решетками-фродилками
 РКМ2
 Спецификация перекрытия (начало)
 ГОСТРАИ СССР
 Строительный проект
 Водоканалпроект

Альбом IV

Туповой проект 902-1-71.83

Спецификация

И.В.Н.2, Работник и форма Водоканал

Спецификация к перекрытию РКМ2 (окончание)

Лист IV

Типовой проект 902-1-71.83

Согласовано

Указ. № тех. Проект и дата Взам. инв. №

Кол.	Прим.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Балка БМ7, шт.1</u>		
			<u>Сборочные единицы:</u>		
A4	30	902-1-71.83-КЖИ - КР7	Каркас плоский КР7	3	
A4	28	КЖИ - С3	Сетка арматурная С3	1	
			<u>Детали</u>		
Б.ч.	29		ф8АІ ГОСТ5781-82 L=130	6	0,03кг
Б.ч.	22		ф10АІІІ ГОСТ5781-82 L=450	3	0,3 кг
			<u>Балка БМ8, шт.1</u>		
			<u>Сборочные единицы:</u>		
A4	31	902-1-71.83-КЖИ - КР11	Каркас плоский КР11	3	
			<u>Детали</u>		
Б.ч.	29		ф8АІ ГОСТ5781-82 L=130	12	0,03кг
			<u>Колонна КМ1, шт.4</u>		
			<u>Сборочные единицы:</u>		
A4	33	902-1-71.83-КЖИ - КР8	Каркас плоский КР8	8	
			<u>Детали</u>		
Б.ч.	32		ф8АІ ГОСТ5781-82 L=230	136	0,1кг
			<u>Колонна КМ2, шт.2</u>		
			<u>Сборочные единицы:</u>		
A4	34	902-1-71.83-КЖИ - КР9	Каркас плоский КР9	4	
			<u>Детали</u>		
Б.ч.	32		ф8АІ ГОСТ5781-82 L=230		0,1кг
			<u>ЛТМ1, шт.1</u>		
			<u>Сборочные единицы:</u>		
	2	3.902.1-10 в.о л.15	Узлы закладные МС53	40	
	3	1.400-15 в.1. 120-37	МН 11-2	6	
	66	1.400-15 в.1. 540-09	МН 548	3,2	
A4	65	902-1- -КЖИ- МН3	МН 3	4	
A4	49	902-1- -КЖИ- КР10	Каркас плоский КР10	4	
			<u>Детали</u>		
Б.ч.	61		ф8АІ ГОСТ5781-82 L=3590	8	1,4кг
Б.ч.	35*		ф8АІ L=4030	8	1,6кг
Б.ч.	36*		ф8АІ L=2570	8	1,0кг
Б.ч.	37*		ф8АІ L=2790	8	1,1кг
Б.ч.	38*		ф8АІ L=1410	35	0,6кг

Кол.	Прим.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Б.ч.	39*		ф8АІ ГОСТ5781-82 L=1340	16	0,5кг
Б.ч.	40*		ф8АІ L=420	16	0,2кг
Б.ч.	41*		ф8АІ L=490	16	0,2кг
Б.ч.	42*		ф8АІ L=920	16	0,4кг
Б.ч.	43*		ф8АІ L=1420	15	0,4кг
Б.ч.	44*		ф8АІ L=1150	32	0,5кг
Б.ч.	45*		ф8АІ L=265	104,7кг	
Б.ч.	46*		ф8АІ L=1450	28	0,6кг
Б.ч.	47*		ф8АІ L=1220	6	0,5кг
Б.ч.	48*		ф8АІ L=1050	18	0,4кг
Б.ч.	50*		ф12АІІІ ГОСТ5781-82 L=4820	24	4,1кг
Б.ч.	51*		ф12АІІІ L=5060	26	4,5кг
Б.ч.	52*		ф12АІІІ L=4660	12	4,1кг
Б.ч.	53*		ф12АІІІ L=5100	12	4,5кг
Б.ч.	54*		ф12АІІІ L=3390	12	3,0кг
Б.ч.	55*		ф12АІІІ L=3610	12	3,2кг
Б.ч.	56*		ф12АІІІ L=2620	4	2,3кг
Б.ч.	57*		ф12АІІІ L=3300	4	2,9кг
Б.ч.	58*		ф6АІ ГОСТ5781-82 L=1010	25	0,2кг

Кол.	Прим.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Б.ч.	59*		ф12АІІІ ГОСТ5781-82 L=900	12	0,8кг
Б.ч.	60*		ф12АІІІ L=1670	6	1,5кг
Б.ч.	62*		ф8АІ ГОСТ5781-82 L=510	15	0,2кг
Б.ч.	63*		ф8АІ L=1670	14	0,7кг
Б.ч.	64*		ф8АІ L=1450	14	0,6кг
			<u>Материалы на РКМ2</u>		
			Бетон марки 200		12,0 м ³

*Позиции 22, 34, 44, 46, 64 см. ведомость деталей на листе 19.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные								Узлы закладные						Общий расход	
	Арматура класса								Арматура класса							
	А I				А III				А III			Прокат марки				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82			В ст 3 кл 2-1				
	6	8	10	12	16	20	25	Умнож	Умнож	Умнож	Умнож	Умнож	Умнож	Умнож	Умнож	Умнож
РКМ2	110,64	295,7	406,34	163,3	28	480,5	392,5	1064,3	1470,64	6,6	12,0	18,6	62,7	62,7	81,3	1551,94

Привязан:

УИВ. №

ТП 902-1-71.83 - КЖ

Консультационная проектная станция производительности 200-1200 м³/ч напором 12-27 м с решетками-дробилками РКМ2

Спецификация перекрытия (окончание)

Ст. инж. Шандор Шейко
Инж. Кучневич
Инж. Шандор Шейко
Инж. Литвиненко

Ст. инж. Р
Лист 20
Листов

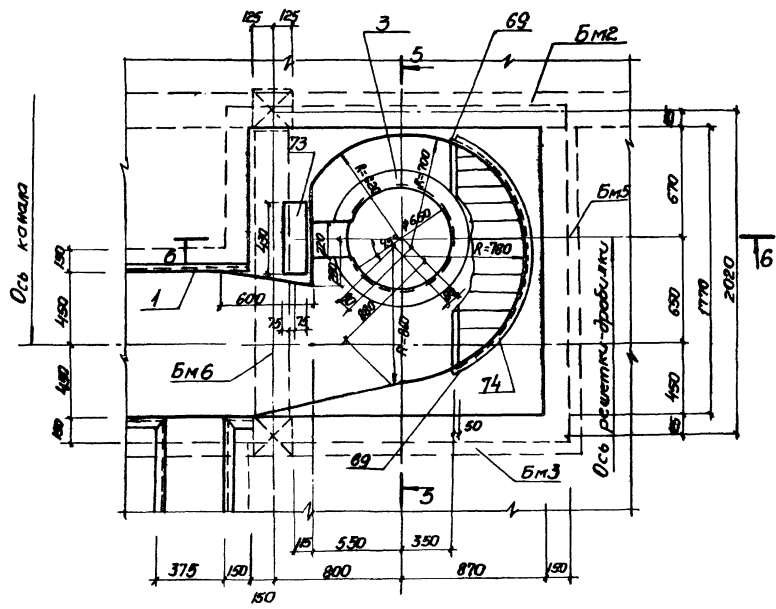
Госстрой СССР
Санкт-Петербургский проект
Водоканалпроект

19183-01 23

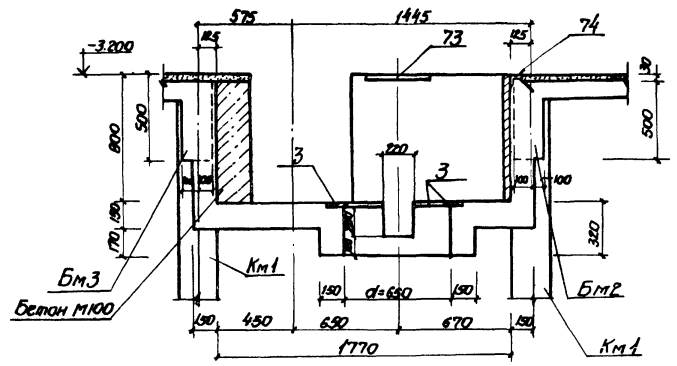
Состав: Соболев А.С.,
 Остров В.В.,
 Мухоморов В.В.,
 Мухоморова Е.В.,
 Мухоморов А.В.,
 Мухоморов С.В.,
 Мухоморов Д.В.,
 Мухоморов И.В.,
 Мухоморов К.В.,
 Мухоморов Л.В.,
 Мухоморов М.В.,
 Мухоморов Н.В.,
 Мухоморов О.В.,
 Мухоморов П.В.,
 Мухоморов Р.В.,
 Мухоморов С.В.,
 Мухоморов Т.В.,
 Мухоморов У.В.,
 Мухоморов Ф.В.,
 Мухоморов Х.В.,
 Мухоморов Ц.В.,
 Мухоморов Ч.В.,
 Мухоморов Ш.В.,
 Мухоморов Щ.В.,
 Мухоморов Ъ.В.,
 Мухоморов Ы.В.,
 Мухоморов Э.В.,
 Мухоморов Ю.В.,
 Мухоморов Я.В.

Туловый проект 902-1-71.83 Листом IV

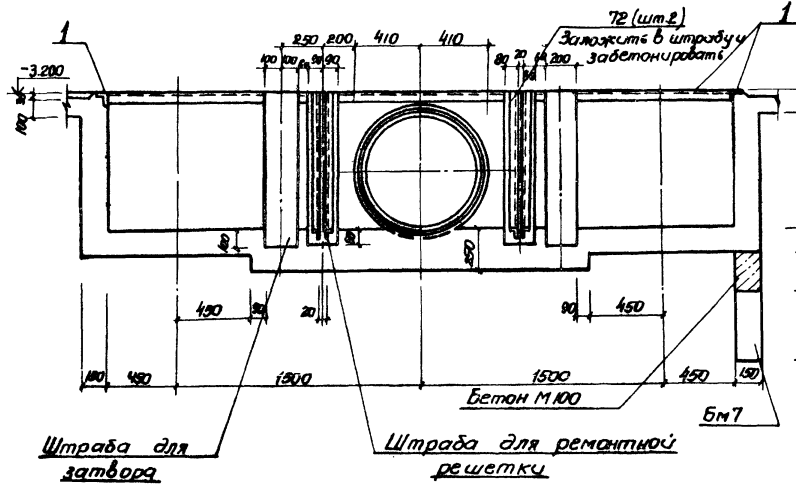
Элемент плана 1



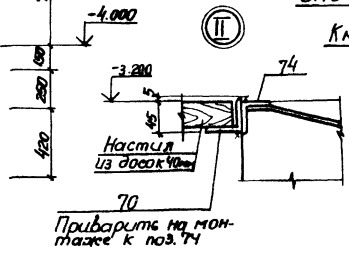
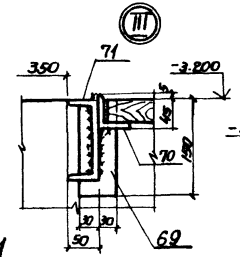
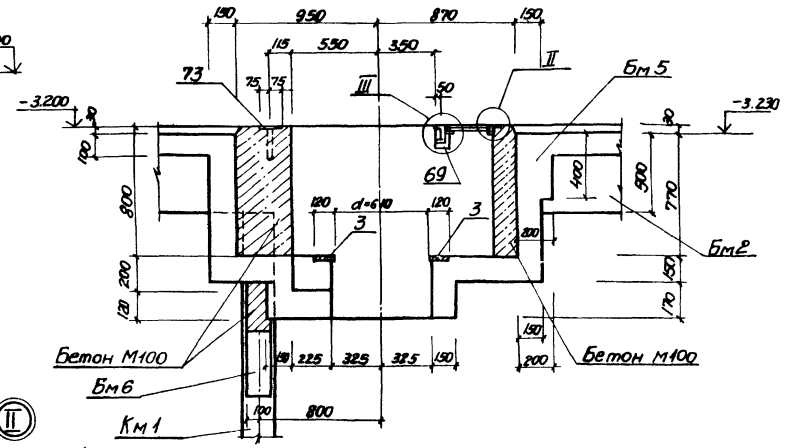
5-5



4-4



6-6



Штраба для зазора

Штраба для ремонтной решетки

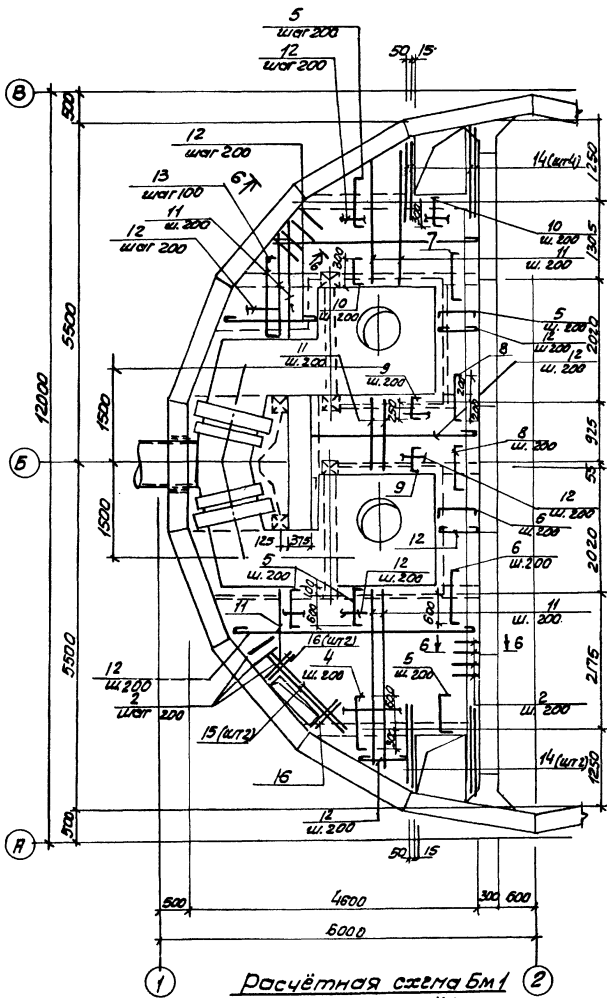
Приварить на монтаже к поз. 74

ТП 902-1-71.83-КЭС			
Привязан:	Наст. ст. Шел. на	Канализационная насосная станция производительностью 800-800 м³/ч на осевом 12-27м с решетчатым дождевателем	Стрелка
Исполн:	А.С. Соболев	Рез. 30 Кухаренко	Р 22
	В.В. Остров	Эл. 3 Шел. на	Гор. стрелка
	В.В. Мухоморов	Эл. 3 Шел. на	Совокупная ориентированная стрелка
	Е.В. Мухоморова	Эл. 3 Шел. на	Водоканалпроект
	А.В. Мухоморов	Эл. 3 Шел. на	
	С.В. Мухоморов	Эл. 3 Шел. на	
	Д.В. Мухоморов	Эл. 3 Шел. на	
	И.В. Мухоморов	Эл. 3 Шел. на	
	К.В. Мухоморов	Эл. 3 Шел. на	
	Л.В. Мухоморов	Эл. 3 Шел. на	
	М.В. Мухоморов	Эл. 3 Шел. на	
	Н.В. Мухоморов	Эл. 3 Шел. на	
	О.В. Мухоморов	Эл. 3 Шел. на	
	П.В. Мухоморов	Эл. 3 Шел. на	
	Р.В. Мухоморов	Эл. 3 Шел. на	
	С.В. Мухоморов	Эл. 3 Шел. на	
	Т.В. Мухоморов	Эл. 3 Шел. на	
	У.В. Мухоморов	Эл. 3 Шел. на	
	Ф.В. Мухоморов	Эл. 3 Шел. на	
	Х.В. Мухоморов	Эл. 3 Шел. на	
	Ц.В. Мухоморов	Эл. 3 Шел. на	
	Ч.В. Мухоморов	Эл. 3 Шел. на	
	Ш.В. Мухоморов	Эл. 3 Шел. на	
	Щ.В. Мухоморов	Эл. 3 Шел. на	
	Ъ.В. Мухоморов	Эл. 3 Шел. на	
	Ы.В. Мухоморов	Эл. 3 Шел. на	
	Э.В. Мухоморов	Эл. 3 Шел. на	
	Ю.В. Мухоморов	Эл. 3 Шел. на	
	Я.В. Мухоморов	Эл. 3 Шел. на	

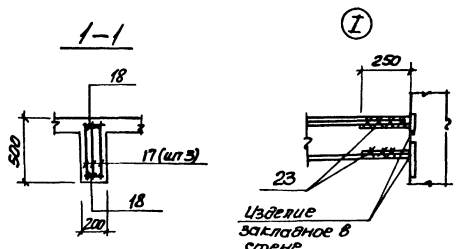
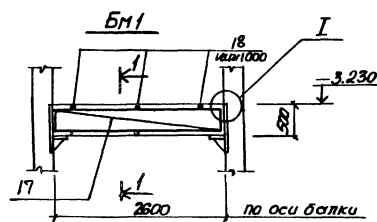
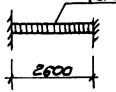
ПМ 2

Тиловой проект 902-1-71.83

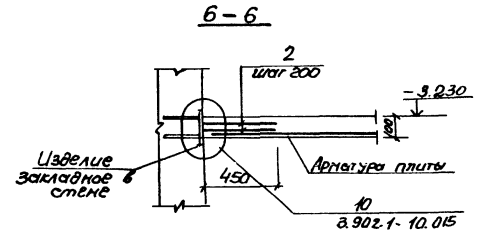
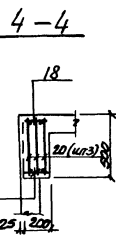
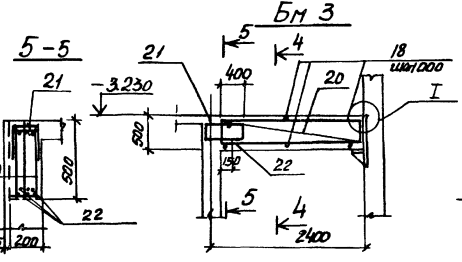
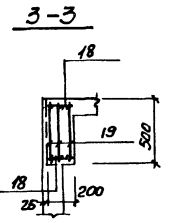
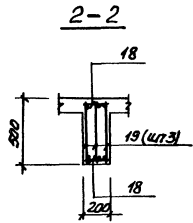
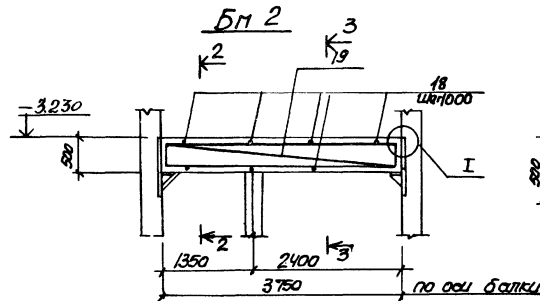
Львов Н



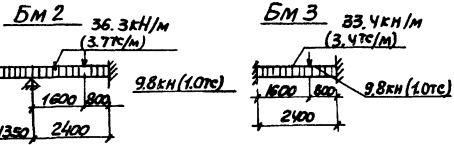
Расчётная схема БМ 1



Узелное закладное в стене



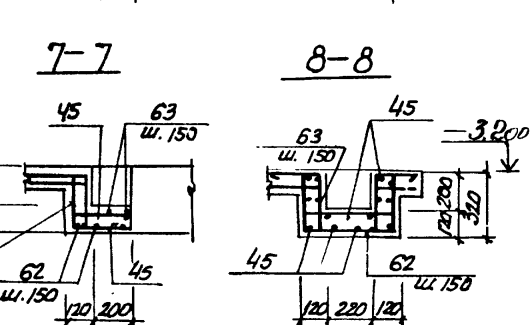
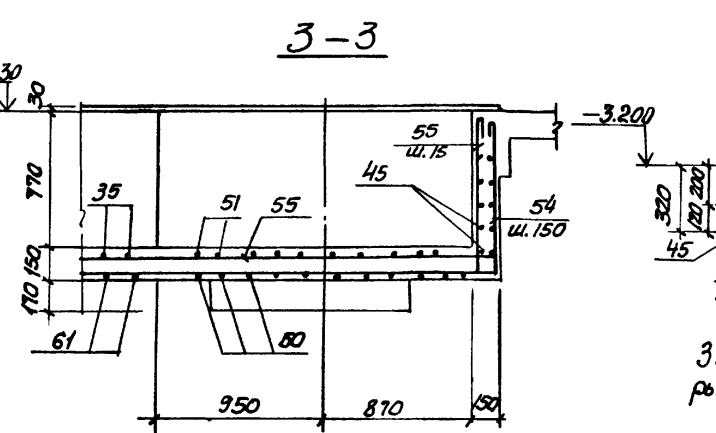
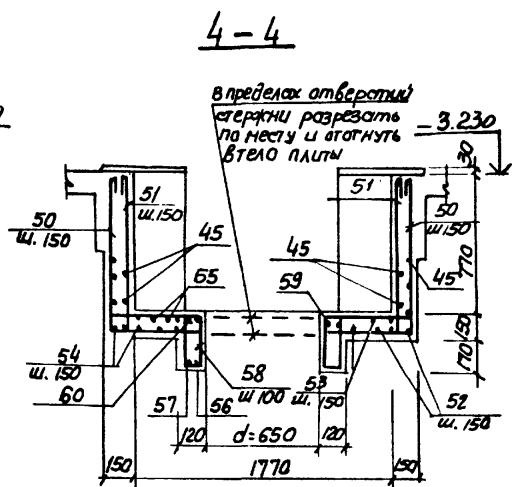
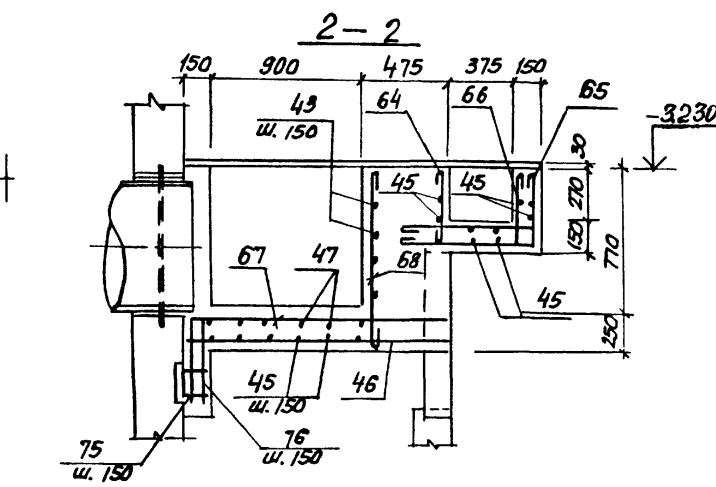
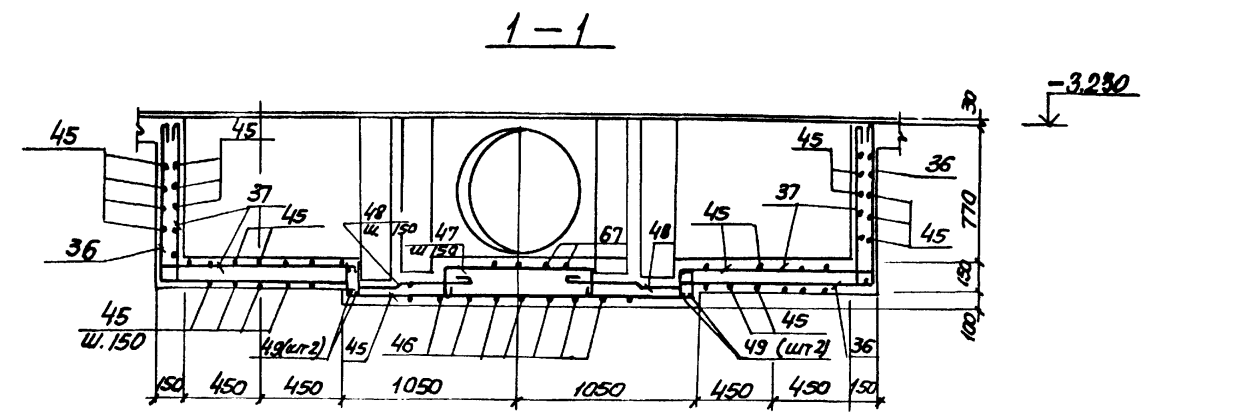
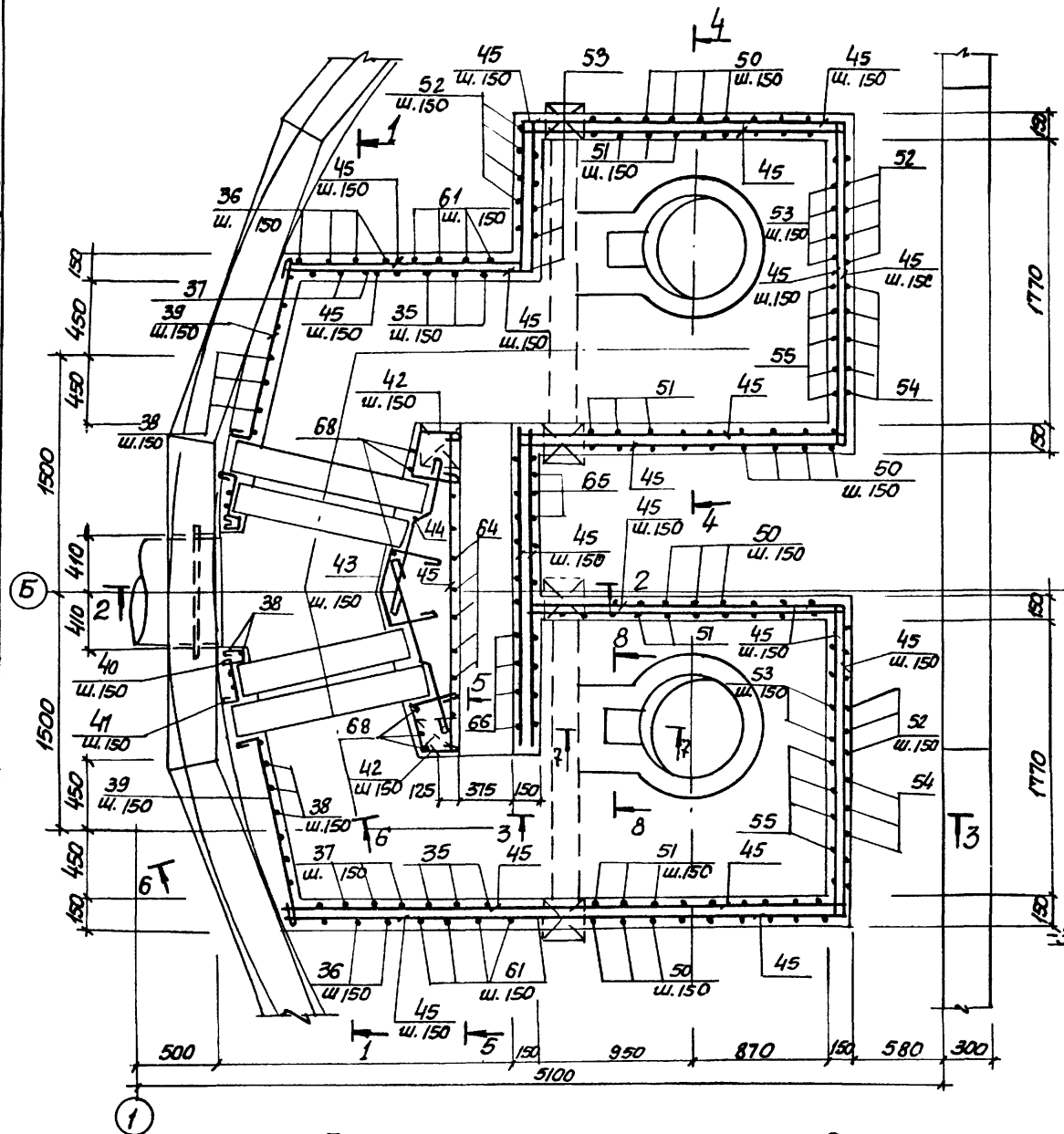
Расчётные схемы балок



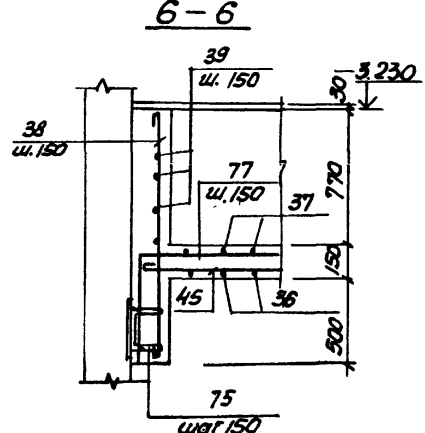
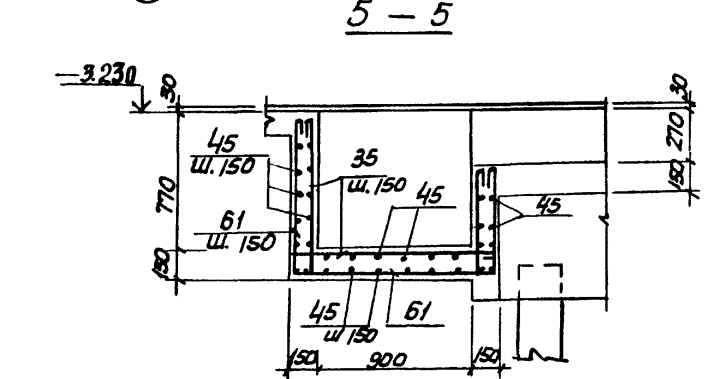
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят в плите - 15мм в балках - 25мм
2. Арматуру плиты и стержни поз. 2 сварить на монтаже между собой при их пересечении
3. Расчетная нагрузка на плиту составляет 7.65 кПа (0.8 тс/м²)

ТП 902-1-71.83-КЖ			
Привязан:	Львов Н	Львов Н	Львов Н
Лектор	Шредо	Лектор	Львов Н
и.контр.	Власенко	и.контр.	Львов Н
рук. гр.	Корнеенко	рук. гр.	Львов Н
ст. инж.	Штандар	ст. инж.	Львов Н
инж.	Валюченко	инж.	Львов Н
Канализационная наружная станция производственно-бытовой и коммунальной канализации - расщепляющая - расщепляющая		стальной	Львов Н
РКМЗ Перекрытие на 0111 - 3000 Плита ПМ 2, балки БМ 1, БМ 2, БМ 3. Система армирования.		р	23
		Распорядок работ по монтажу и установке оборудования. Водоканалпроект	

Туполов проект 902-1-71.83 Альбом IV



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 15мм.



Шифр и дата: Принят и дата: Взам. шифр

				ТП902-1-71.83-КЖ		
Привезан:	Мат. отб. Шведка	Мат. отб. Воловка	Мат. отб. Кинцевич	Мат. отб. Абрамова	Мат. отб. Филаретова	Мат. отб. Вил.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
				Канализационная насосная станция	Станция	Лист
				производительностью 200-1200 л/мин	р	24
				напором 12-27 м с решетчатой арматурой		
				РКПЗ Перекрытие	вместо	
				на отп. - 3.200. Лоток ЛТМ 2	См. ведомость материалов	
				с сеткой армирования.	Забавковская	
					Водоканалпроект	

Спецификация к перекрытию РКМ3 (окончание)

Альбом IV
Тиловый проект 902-1-71.83

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.	Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Балка БМ 7 шт.1</u>			Б.4	36*		ФВАИ ГОСТ 5781-82 L=2150	8	1,4 кг	Б.4	51*		Ф12АII ГОСТ 5781-82 L=4260	26	3,5 кг
			<u>Сборочные единицы</u>			Б.4	37*		ФВАИ то же	8	1,1 кг	Б.4	52*		Ф12АII то же L=3860	12	3,0 кг
11	30	902-1-71.83-КЖН-КР7	Каркас плоский КР7	3		Б.4	38*		ФВАИ " L=1480	35	0,6 кг	Б.4	53*		Ф12АII " L=4300	12	3,5 кг
11	28	-С3	Арматурная сетка С3	1		Б.4	39*		ФВАИ " L=1340	22	1,1 кг	Б.4	54*		Ф12АII " L=2980	12	3,0 кг
			<u>Детали</u>			Б.4	40*		ФВАИ " L=420	12	0,6 кг	Б.4	55*		Ф12АII " L=3210	12	2,3 кг
Б.4	22*		Ф10АIII ГОСТ 5781-82 L=450	3	0,2 кг	Б.4	41*		ФВАИ " L=490	12	0,2 кг	Б.4	56*		Ф12АII " L=2590	2	2,0 кг
Б.4	29		Ф6АI ГОСТ 5781-82 L=130	6	0,1 кг	Б.4	42*		ФВАИ " L=920	12	0,4 кг	Б.4	57*		Ф12АII " L=3150	2	2,7 кг
			<u>Балка БМ8 шт.1</u>			Б.4	43*		ФВАИ " L=1190	6	0,4 кг	Б.4	58*		Ф6АI " L=800	4	0,2 кг
			<u>Сборочные единицы</u>			Б.4	44*		ФВАИ " L=1150	12	1,3 кг	Б.4	59*		Ф12АII " L=2700	2	0,8 кг
11	31	-КР11	Каркас плоский КР11	3		Б.4	45*		ФВАИ " L=1550	16	1,0 кг	Б.4	60*		Ф12АII " L=2260	2	1,4 кг
			<u>Детали</u>			Б.4	46*		ФВАИ " L=1220	9	0,5 кг	Б.4	61*		Ф6АI " L=1110	6	0,4 кг
Б.4	29		Ф6АI ГОСТ 5781-82 L=130	12	0,03 кг	Б.4	47*		ФВАИ " L=1050	18	0,4 кг	Б.4	62*		Ф6АI " L=1820	6	0,8 кг
			<u>Колонна КМ1 шт.4</u>			Б.4	48*		Ф12АII " L=3820	24	3,7 кг	Б.4	63*		Ф6АI " L=510	15	0,2 кг
			<u>Сборочные единицы</u>			Б.4	49*		ФВАИ " L=2170	16	0,9 кг	Б.4	64*		ФВАИ " L=1440	15	0,8 кг
11	33	-КР8	Каркас плоский КР8	8		Б.4	50*		ФВАИ " L=1080	9	0,4 кг	Б.4	65*		ФВАИ " L=1670	15	0,7 кг
			<u>Детали</u>			Б.4	51*		Ф10АIII " L=490	28	0,3 кг				Материалы на РКМ3		
Б.4	32		Ф8АI ГОСТ 5781-82 L=230	136	0,1 кг	Б.4	52*		ФВАИ " L=1076	16	0,4 кг				Бетон М 200	10,4	м ³
			<u>Колонна КМ2 шт.2</u>			Б.4	53*		ФВАИ ГОСТ 5781-82 L=2320	12	1,2 кг						
			<u>Сборочные единицы</u>														
11	34	-КР9	Каркас плоский КР9	4													
			<u>Детали</u>														
32	32		Ф8АI ГОСТ 5781-82 L=230	52	0,1 кг												
			<u>Лоток ЛТМ1 шт.1</u>														
			<u>Сборочные единицы</u>														
А4	3	Т. пр. 902-1-71.83-КЖН-МН1	Изделие закладное МН1	2													
	74	1.400-15 Вып.1 540-09	" МН548	2,2													
А4	72	Т. пр. 902-1-71.83-КЖН-МН2	" МН2	4													
А4	49	902-1-71.83-КЖН-КР10	Каркас плоский КР10	4													
	63	1.400-15 В.1. 110.04	МН102-3														
Б.4	70	1.400-15 В.1. 110.04	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	6,2													
Б.4	71	1.400-15 В.1. 110.04	Швеллер 14 ГОСТ 8240-76 Ст.3 ГОСТ 535-79	2,8													
			<u>Детали</u>														
Б.4	61*		Ф8АI ГОСТ 5781-82 L=2770	8	1,6 кг												
Б.4	35*		Ф8АI ГОСТ 5781-82 L=320	8	1,0 кг												

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные						Общий расход			
	Арматура класса										Арматура класса			Прокат марка						
	А I					А III					А III			ВСт.3 КП 2-1						
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8509-72 19903-74						
	Ф6	Ф8	0	Уголок	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Ф25	Уголок	Всего	Ф8	Ф10	Уголок	150x5	6-6	6-4	Уголок	Всего	
РКМ3	110,4	276,6		367,0	83,34	23,4	409,4	429,4	23,0	968,5	1355,5	29,5	2,1	22,6	109,2	16,7	71,1	196,9	219,5	1575,1

Ф.И.И. № инв. Подпись, дата

*) Поз. 21, 33-36, 39-44, 46-51, 53-58, 61-66 см.
Ведомость деталей на листе 23

ТП 902-1-71.83-КЖ		
Нач. отд.	Шенко	В.И.
Н. контр.	Власенко	И.И.
Рук. эк.	Курявич	В.И.
Ст. инж.	Шандиш	В.И.
Инж.	Филиппов	В.И.
Канализационная насосная станция производительностью 300-1200 м ³ /сут при напоре 12 м с решетками - градирнями	Статус	Лист
РКМ3 Спецификация перекрытия (окончание)	Р	26
Госпроект СССР Институт «Архстройпроект» Вадковская		

Ведомость рабочих чертежей оснoбно комплекта КМ.

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения лестницы и лестничных площадок	
	Разрез 1-1, 2-2	
4	Схема узлоб лестницы	
	Узел I	
5	Узлы II-V.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
Ссылочные документы		
1.459-2 Вып. 4,2	Стальные лестницы	
	Переходные площадки, ограждения	

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм.	№ п.п.	Кол			Количество шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т.				Общая масса ст.	Масса потребности в металле по кварталам.				Заполняется в 4.
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Ограждения			I	II	III	IV	
			1	И240	26166				0.25			0.25						
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСтЗ кп 2-1 ТУ 14-1-3023-80	Швеллер 14 ГОСТ 8240-72* Швеллер 16 ГОСТ 8240-72* Швеллер 18 ГОСТ 8240-72* Швеллер 20 ГОСТ 8240-72*	2	И240	26158				0.08			0.08						
	Итого		3															
Всего профиля			4									0.33						
			5									0.33						
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСтЗ кп 2-1 ТУ 14-1-3023-80	Уго- б 100мм ГОСТ 8509-72 Уго- б 125мм ГОСТ 8509-72 Уго- б 150мм ГОСТ 8509-72 Уго- б 175мм ГОСТ 8509-72	6	И240	2113				0.08			0.08						
	Итого		7						0.08			0.08						
Всего профиля			8						0.08			0.08						
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77	ВСтЗ кп 2-1 ГОСТ 380-71*	Лист рифл 0-114-46мм ГОСТ 8568-77 Лист рифл 0-114-46мм ГОСТ 8568-77 Лист рифл 0-114-46мм ГОСТ 8568-77	9	И240	11315				0.28			0.28						
	Итого		10						0.28			0.28						
Всего профиля			11						0.28			0.28						

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер-проектировщик /Лялюк/

Прибыл		
ТП 902-1-71.83-КМ		
Исполн	Инженер	С.М. /Лялюк/
Нач. отд. и констр. проект.	Инженер	С.М. /Лялюк/
Инженер	Инженер	С.М. /Лялюк/
Канализационная насосная станция производительностью 120 л/сек при напоре 18-27 м с решетками-уловками		Старый лист
Общие данные (начало)		Листов
		Р 1 5
Госстрой СССР Сибирское отделение Запсибоблпроект Водохозяйств. проект		

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм.	№ п.п.	Код			Количество шт.	Длина мм.	Масса металла по элементам				Общая масса Б.т.	Масса потреб-ности в металле по кварталам				Заполняется Б.Ц.	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Ограждения			I	II	III	IV		
																			5
Сталь листовая ГОСТ 19903-74			12																
			13																
	ВСтЗ кп2-1 ТУ4-1-9023-80	Лист 5Б ГОСТ 19903-74 ВСтЗ кп2-1 ТУ4-1-9023-80	14	Н240	7110					0.02				0.02					
	ВСтЗ кп2-1 ТУ4-1-9023-80	Лист 6Ю ГОСТ 19903-74 ВСтЗ кп2-1 ТУ4-1-9023-80	15	Н240	7110					0.04				0.04					
	Итого		17							0.06				0.06					
Всего профиля			18						0.06				0.06						
Метизы, болты	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-74*	Болт М2-4953 ГОСТ 1798-70	20	Н240						0.03				0.03					
	Итого		21							0.03				0.03					
Всего профиля			22							0.03				0.03					
			23																
Итого масса металла			24							0.78				0.78					
Лестница и ограждение	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-74*		25	Н240						0.38		0.17							
Всего масса металла			26																
В том числе по маркам	ВСтЗ кп2-1		27							0.47				0.47					
	ТУ4-1-9023-80		28							0.38	0.31	0.17		0.86					

Ведомость металлоконструкций по видам профилей.

Наименование конструкций по номенклатуре преysкуранта № 01-09	Позиция по преysкуранту	№ п.п.	Код конст-рукций	Масса конструкции Б.т.								Всего	Количество шт.	Серия типовых конструкций	
				По видам профилей стали.											
				Всего стали	Лестничная	Балки и швел-леры	Каналы	Сварная сталь	Металло-соедине-ния	Толсто-листовая сталь	Гнутые и угло-сварные				Трубы
Лестницы	1	526242				0.07						0.31			1459-2 Вып.1,2
Площадки	2	526243		0.33	0.05				0.34			0.06			
Ограждения	3	526244						0.03		0.14					1459-2 Вып.1,2
Итого				0.33	0.12			0.03	0.34	0.45		0.06	1.33		
Контрольная сумма															

- Общие указания:**
- Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СН и ПИ-23-81 „Стальные конструкции. Нормы проектирования“.
 - Соединение стальных элементов предусматри-вать ручной электродуго-вой сваркой.
 - Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.
 - Предусмотреть антикорро-зионную защиту металло-конструкции: произвести очистку поверхности сталь-ных конструкций по требо-ваниям ГОСТ а 9.402-80 четвертой степени и окрас-ку лакокрасочными матери-алами группы I согласно СН и ПИ-28-73 „Защита строительных конструк-ций от коррозии. Нормы проектирования“.

ТП902-1-71.83-КМ

Приказан	Нач.отг	Шейко		Конвал.эвационная насосная станция производительностью 120-1600м ³ /ч испаритом 12-27м в решетками вродилками.	Стаяция	Лист	Листов
	Инж.Зя	И.контр	Власенко		Р	2	
	Инж.Зя	Инж.Зя	Инж.Зя	Общие данные (окончание)	Госстрой СССР		
	Инж.Зя	Инж.Зя	Инж.Зя		Свободный инж.проект		
					Водоканалпроект		

Схема расположения лестниц и лестничных площадок

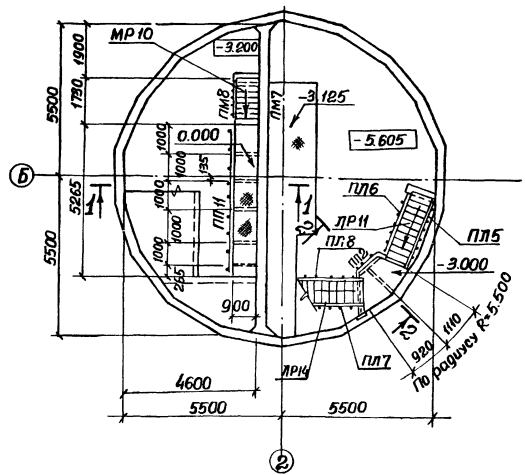


Схема расположения металлических щитов в помещении решеток

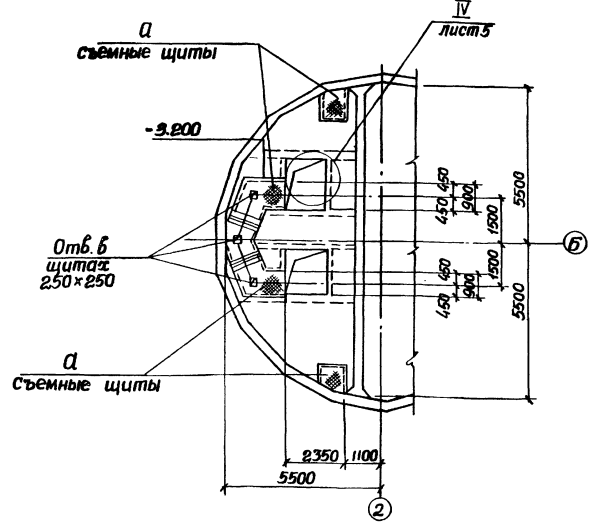
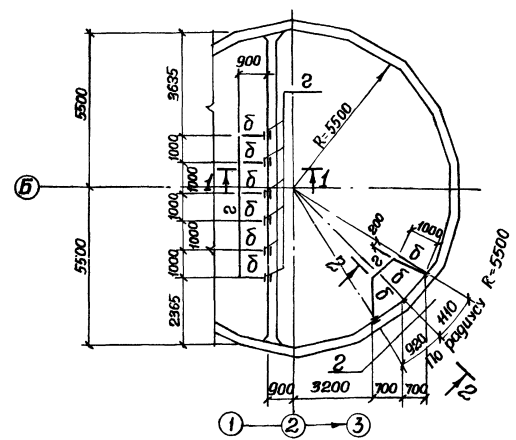
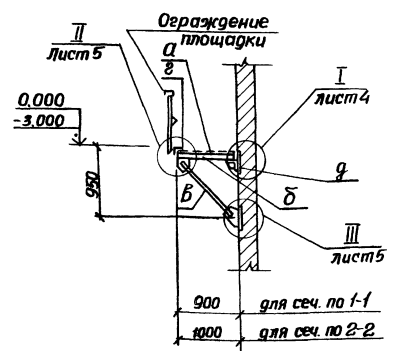


Схема расположения балок площадок на отм. -3.000 и 0.000



1-1; 2-2



ТП 902-1-71.83-КМ

Приблиз			

Исполн.	Широко	
Н.контр.	Власенко	
Рис. в.р.	Кунцебич	2-2
Ст. инж.	Штендний	1-1
Инж.	Кромченко	

Канализационная насосная станция ТП 902-1-71.83-КМ 200-мм диаметр, высотой 12-87 м с решетками-площадками	Лист 5	Лист 6
Схема расположения лестниц и лестничных площадок	Р	З
Косторов Олег Соловьев Александр Водоканалпроект		

Схема узлов лестницы с отм. -5.605 на отм. -3.000.

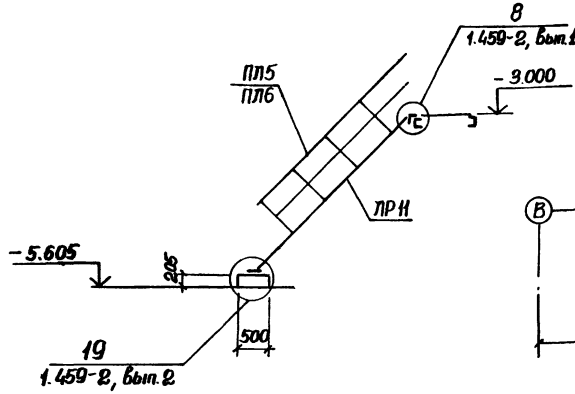
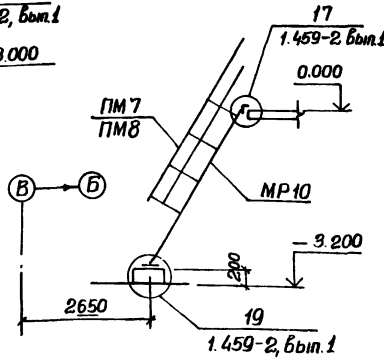


Схема узлов лестницы с отм. -3.200 на отм. 0.00.



2-2

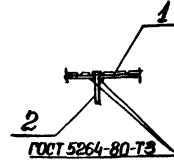
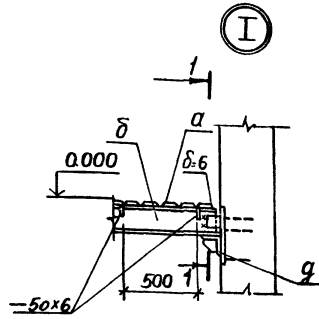
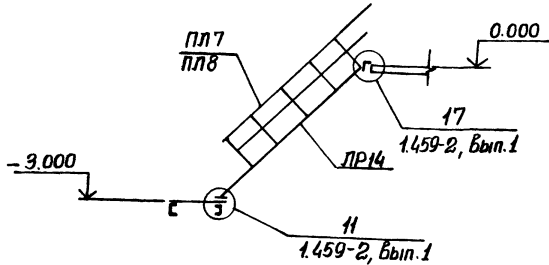
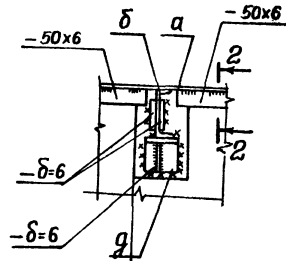


Схема узлов лестницы с отм. -3.000 на отм. 0.00



1-1



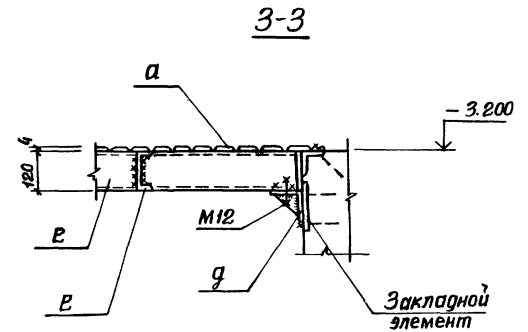
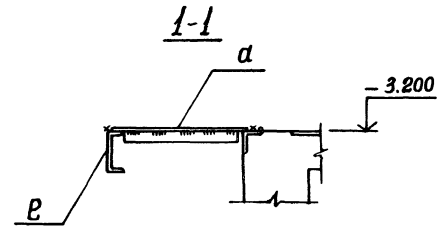
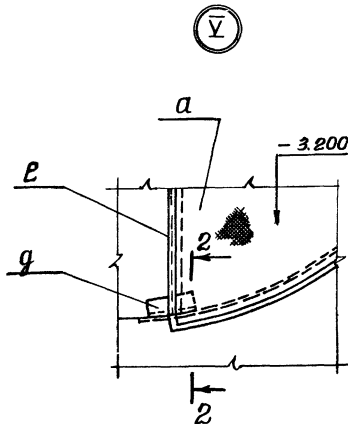
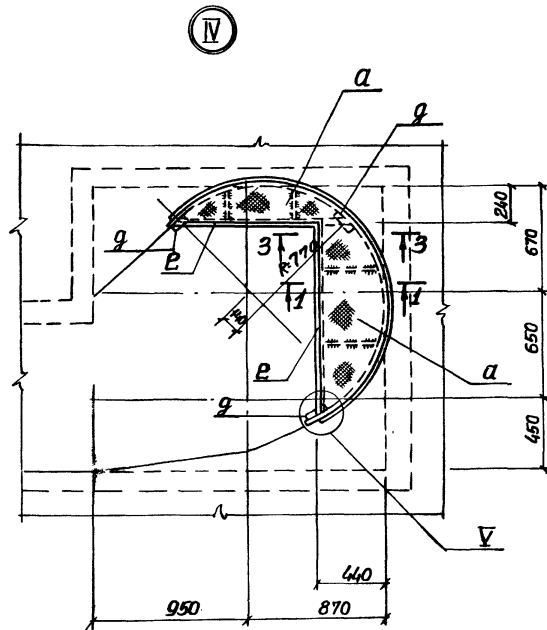
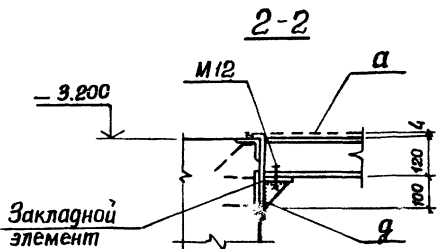
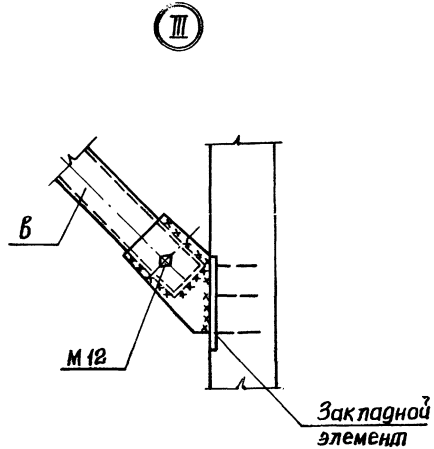
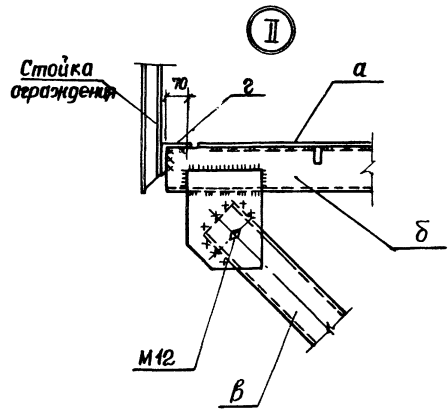
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные узлы			Узел	Марка металла	ГОСТ	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М	У				
а		1	Рубр. ст. $\delta=4$	Конструктивно					4
		2	-50x6						
б		1	С14	Конструктивно					
		2	- $\delta=6$	То же					
		3	- $\delta=10$						
		4	М12						
в		1	С14	Конструктивно					
		2	-200x10						
		3	М12						
г			С100x8	Конструктивно					
д		1	С100x8	Конструктивно					
		2	- $\delta=6$						
		3	М12						
е			С12	Конструктивно					
ЛР II	1.459-2		Вып.1 л.24						
ЛР II	1.459-2		Вып.1 л.16						
ЛР II	1.459-2		Вып.1 л.17						
ПЛ5	1.459-2		Вып.2 л.44						
ПЛ6	1.459-2		Вып.2 л.44						
ПЛ7	1.459-2		Вып.2 л.45						
ПЛ8	1.459-2		Вып.2 л.45						
ПЛ II	1.454-2		Вып.2 л.75						
ПМ7	1.459-2		Вып.2 л.57						
ПМ8	1.459-2		Вып.2 л.57						
ПП2	1.459-2		Вып.2 л.75						

В Ст.3 кп 2-1 ту 14-1-3023-80

ТП 902-1-71.83-КМ

Прибытия	Исполнитель	Состав	Лист	Листов
Нач. отд. Шейко	Влащенко	Канализационная насосная станция производительностью 200-1800 м³/ч, набором 12-27м с решетками-гробилками	Р	4
Дж. пр. Концевич	Шманский	Схемы узлов лестниц		
Ст. инж. Шманский	Фомин	Узел I.		
Инж. Фомин				



Узлы IV, V только для решетки-дробилки РД-600.

				ТП 902-1-71.83-КМ		
Приказан	Нач.отг.	Шедко	Р	Канализационная насосная станция производительностью 500-1000 м³/ч, диаметром 12-20 м с решетками-дробилками.	Стация	Лист
	И.контр.	Власенко	Р		Р	5
	Рук.гр.	Кунцевич	С-1		Проектор с/ср. союзводоканализпроект Харьковской Водоканалпроект	
	Ст.инж.	Шмандин	Т		Узлы II-V.	
Инв. №	Инжен.	Фоменко	Возз		19183-01 (34)	