

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
708 — 76.93

СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ  
720/480 Т

АЛЬБОМ 6

КМ Конструкции металлические

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 708 — 76.93

СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ

720/480

АЛЬБОМ 6

### Перечень альбомов

Альбом 1 ПЗ	Пояснительная записка.	Альбом 9 СО	Спецификации оборудования.
Альбом 2 ТХ	Технология производства.	Часть 1	Спецификации технологического оборудования.
Альбом 3 ЭМ	Электротехническая часть.		Спецификация электротехнического оборудования.
ЭМ1	Силовое электрооборудование.		
ЭО	Силовое электрооборудование технологической аспирации.	Альбом 9 СО	Спецификация оборудования.
СС	Электроосвещение.	Часть 2	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марок ОБ, ВК, ТК, ТК1.
Альбом 4	Связь и сигнализация.	Альбом 10 ВМ	Ведомости потребности в материалах.
	Электротехническая часть.	Альбом 11 С	Сметная документация.
	Чертежи заводу изготовителю на НКУ.	Часть 1	Объектные сметы. Локальные сметы.
Альбом 5 АР	Архитектурные решения.	Альбом 11 С	Сметная документация.
КЖ	Конструкции железобетонные.	Часть 2	Локальные сметы.
КЖ1	Конструкции железобетонные (вариант выдачи пневмовинтовым насосом).	Книга 1, 2, 3	
Альбом 6 КМ	Конструкции металлические.	Альбом 12	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций.
Альбом 7 КЖИ	Строительные изделия.		
Альбом 8 ОБ	Отопление и вентиляция. Технологическая аспирация.		
ВК	Внутренний водопровод и канализация.		
ТК	Технологические коммуникации.		
ТК1	Технологические коммуникации (вариант выдачи пневмовинтовым насосом.)		

РАЗРАБОТАН:

АП- институт "Гипростроммаш"

Главный инженер института

Главный инженер проекта

С. К. Казарин

Ф. Н. Шиндеров

Проектный институт N 2

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Б. А. Аронов

И. В. Иванова

Утвержден ГЛАВПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ РОССИИ

письмо от 30.11.93: N 9-3-1/254

Введен в действие АП ГИПРОСТРОММАШ

приказ от 06.12.93

N 14

Альбом 6

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Техническая спецификация металла (начало)	
3	Техническая спецификация металла (продолжение)	
4	Техническая спецификация металла (окончание), ведомость металлоконструкций по видам профилей	
5	Схема расположения балок на отм. ч.500	
6	Опора ОП1	
7	Схемы расположения прогонов стенового ограждения по стойкам силосов	
8	Схемы раскладки профилированного листа стен по стойкам силосов	
9	Силосные банки	
10	Воронка силоса	
11	Схемы расположения отверстий в крышках силосов	
12	Схема расположения балок перекрытия на отм. 16.000 (вмест. 720т)	
13	Схема расположения балок перекрытия на отм. 16.000 (вместимость 480т)	
14	Схемы расположения колонн, балок, прогонов и связей	
15	Схемы расположения ригелей	
16	Схемы расположения настила кровли и стен ограждения	
17	Схемы расположения балок, прогонов покрытия в осях А-Д, 3-6	
18	Разрезы 1-1; 3-3	
19	Схемы расположения прогонов стен в осях А-Д, 3-6	
20	Схемы расположения настила кровли и стен в осях А-Д, 3-6	
21	Схемы расположения колонн, балок, прогонов стен и кровли в осях Е-Ж, 4-8	
22	Схемы раскладки профлиста по покрытию и стенам	
23	План балок перекрытия прямая на отм. 0.000	
24	План балок перекрытия на отм. -1.000 Разрезы 1-1...4-4	
25	План воронок. Узлы 1...4; А	
26	Узлы 5...8	
27	Схема расположения балок на отм. -3.000, -5.400	
28	Лестница Л1	
29	Узлы I...III	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 24045-86	Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства	
1.450.3-6.0-1.1	Лестницы, площадки, стрелянки и ограждения стальные производственных зданий промышленных предприятий	
1.426.2-6.1	Балки путей подвешного транспорта	
1.494-24.2	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
2.440-2.1	Узлы стальных конструкций производственных зданий промышленных предприятий	

1. Чертежи разработаны для следующих условий строительства:  
 - вес снегового покрова для III района I кПа (100 кгс/м<sup>2</sup>)  
 - скоростной напор ветра для I района 0,23 кПа (23 кгс/м<sup>2</sup>).  
 - сейсмичность района не выше 6 баллов.  
 2. За условную отметку 0.000 принята отметка уровня головки рельса, соответствующая абсолютной отметке

3. Нормативная временная нагрузка на площадки под технологическое оборудование принята 6 кПа (600 кгс/м<sup>2</sup>).  
 4. Все заводские соединения сварные, монтажные на болтах с последующей сваркой.  
 5. Изготовление и монтаж металлоконструкций производить в соответствии с требованиями СНиП III-18-75.  
 6. Материалы для сварки принимать по табл. 55\* СНиП II-23-81\*.

7. Болты принять класса 4.6 грубой или нормальной точности по ГОСТ 15589-70, ГОСТ 7798-70, кроме оговоренных особо. Отверстия под болты выполнить сверлением.

8. Настил перекрытий из рифленой стали приварить к балкам сплошным швом h=4мм.

9. Защиту от коррозии стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 по первой группе лаком ПФ-170 или ПФ-171 с 10-15% алюминиевой пудры (ГОСТ 15907-70, ГОСТ 5494-71) по грунтовке ГФ-021 или ГФ-0119 (ГОСТ 25129-82, ТУ6-10-1399-77).

10. Марки стали приведены в технической спецификации металла и на листах проекта.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.  
 Главный инженер проекта *Иванова* /Иванова/

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
ГИП	ИВАНОВА <i>Иванова</i>		
НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА <i>Рыбкина</i>	708-76.93 КМ	
Н. КОНТР.	РАШЕВСКИЙ <i>Рашевский</i>	СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 720 / 480 т	
ГЛА. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ <i>Рашевский</i>	Стандия	Лист
СТ. ИНЖ.	ХАЙНОВА-МАЛЬКОВА <i>Хайнова-Малькова</i>	Р	1
Пров.	ПАНКРАТОВА <i>Панкратова</i>	Листов	29
Общие данные		ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ №2	

ИЗМ. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	мм по порядку	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции												Общая масса	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется ВЦ								
				Марки металла	Профиля	Размера профиля			Колонны	Фронт	Балки покрытий	Связи по боковым	Связи покрытий	Прогоны	Равные площади в элементах	Бинеры	Силосы	Опоры под силосы	Монореэс	Лестницы и ограждения		Конструкции ограждения	Прочистки	Кровли	Ограждение кровли и станы		I	II	III	IV				
																															Код элемента конструкции			
Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок, типа В, Ш, К, ГОСТ 26020-83	С245 ГОСТ 27772-88	I145I	1	1293	2814										0,06													0,82						
		I165I	2	1293	2816											0,41												0,41						
		I235I	3	1293	2821											0,85												6,25						
		I265I	4	1293	2822																							5,61						
		I355I	5	1293	2826																							1,06						
		I20Ш1	6	1293	2851																							0,40						
		I20К1	7	1293	2881																							1,17						
	I30К1	8	1293	2889																							0,47							
	Итого			9																								0,12						
	С255 ГОСТ 27772-88	I26Ш1	10	1457	2853																							2,74						
I405I		11	1457	2827																							4,85							
Итого		12																									2,74							
С245-3 ГОСТ 27772-88	I70Ш3	13	2315	2873																							7,59							
	Итого	14																									4,85							
Всего профиля			15																								7,59							
Швеллеры ГОСТ 8240-89	С245 ГОСТ 27772-88	L14	16	1293	2646																						3,12							
		Итого	17																									3,12						
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	С235 ГОСТ 27772-88	L50x5	18	1145	2120																						0,03							
		Итого	19																									0,03						
	С245 ГОСТ 27772-88	L63x5	20	1293	2120																							0,03						
		L75x6	21	1293	2120																							0,03						
		L90x7	22	1293	2120																							0,03						
		L110x8	23	1293	2120																							0,03						
		L125x8	24	1293	2120																							0,03						
		L140x9	25	1293	2120																							0,03						
		L160x10	26	1293	2120																							0,03						
	Итого	27																									0,03							
С255 ГОСТ 27772-88	L70x5	28	1457	2120																							0,03							
	Итого	29																									0,03							
Всего профиля			30																								0,03							
Балки двуглавые для монореэсов ГОСТ 19425-74 У14-2-427-80	С255 ГОСТ 27772-88	I24М	31	1457	3912																						0,44							
		I30М	32	2315	2489																						0,44							
Всего профиля			33																								0,30							

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВОЗН. ИНВ. №

ГИП	ИВАНОВА	Л.А.
НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА	Л.А.
Н. КОНТР.	РАШЕВСКИЙ	Л.А.
ГЛ. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ	Л.А.
ВЕД. ИНЖ.	ПАНКРАТОВА	Л.А.
СТ. ИНЖ.	УМИНОВА-НАИДЖОВА	Л.А.
ПРОВ.	ПАНКРАТОВА	Л.А.

708-76.93 КМ

СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ  
ВМЕСТИМОСТЬЮ 720 Т/ЧВСТ

Стадия	Лист	Листов
P	2	

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ  
МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)

ИНВ. №: \_\_\_\_\_

ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	мм по порядку	КОД		Количество, шт.	Длина, мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИЙ														Общая масса, т	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (заполняется изготовителем)													
				Марки металла	Профиля			Размера профиля	Колонны	Фрахверк	Балки покрытий	Связи по колоннам	Связи покрытий	Прогоны	Рабочие площадки в зданиях	Бункеры	Силосы	Опоры под силосы	Монорельс	Лестницы ограждения	Конструкции ограждающие		Профнастил кровли	Ограждение кровли и стальные	I	II	III	IV								
																													КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	526111	526112	526153	526160	526164	526170	526233	526231	526341	526375	526235	526241	526211	526247	2,37													
ЛЕБУНИЦЫ И СТРЕМЯНИИ ОГРАЖДЕНИЯ 1.450.3-6	С 235 ГОСТ 27712-88		69	1145																																
СТАКАНЫ 1.494-24 в.2	С 235 ГОСТ 27712-88		70	1145					8,59	8,38	7,65	6,75	3,23	3,12	3,56	3,41	0,59	1,31	1,18	31,16	28,65	10,81	26,40	17,67	7,86	3,24	1,32	5,41	7,12	6,71	4,17	5,85	0,44	0,43	119,71	82,52
Общая масса металла			71																																	
В том числе по маркам	С 235		72																																	
	С 245		73						7,72	0,80	0,75	1,79	1,68	0,84	0,69	0,59				7,43	8,79	5,44	26,40	17,67												
	С 255		74						0,87	0,66		1,33																								
	С 345-3		75																																	
	М 75		76																																	
Ст 3 кп		77																																		
Масса поставки элементов по кварталам	I		78																																	
	II		79																																	
	III		80																																	
	IV		81																																	

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта 01-09	Позиция по преискуранту 01-09	И строк	КОД конструкции	МАССА КОНСТРУКЦИЙ, т														Количество (шт.)	Серия типовых конструкций																	
				ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ																																
				Всего стали по вышенному и по содому прочноста	Балки и швеллеры	Швеллеры	Угловые двутавры	Клиноворотная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Тонколистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Листовые и трубные стальные профили	Трубы	Прочие	Всего																			
Колонны	1	526111																																		
Фрахверк	2	526112																																		
Балки покрытий	3	526153																																		
Связи по колоннам	4	526160																																		
Связи покрытий	5	526164																																		
Прогоны	6	526170																																		
Рабочие площадки в зданиях	7	526233																																		
Бункеры	8	526231																																		
Силосы	9	526341																																		
Опоры под силосы	10	526395																																		
Монорельс	11	526235																																		
Лестницы и ограждения	12	526241																																		
Конструкции ограждающие	13	526211																																		
Профнастил кровли	14																																			
Ограждение кровли и стальные	15	526247																																		
Итого	16																																			
Итого металла с учетом 1% и 3,7% уточн. в кмд																																				

Привязан			
Инд. №			

ТИП	ИВАНОВА		
Науч. отд.	РЫБИКИНА		
Н. спец.	РАШЕВСКИИ		
Н. контр.	РАШЕВСКИИ		
БЕЛ. ИНИ.	ПАИЕРАТОВА		
СТ. ИНИ.	КАИМОВА-МАМАКОВА		
ПРОФ.	ПАИЕРАТОВА		

708-76.93 -КМ

СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛОСОВЫИ В МЕСТИМОСТЬЮ 720/480Т

СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ). ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Альбом 6

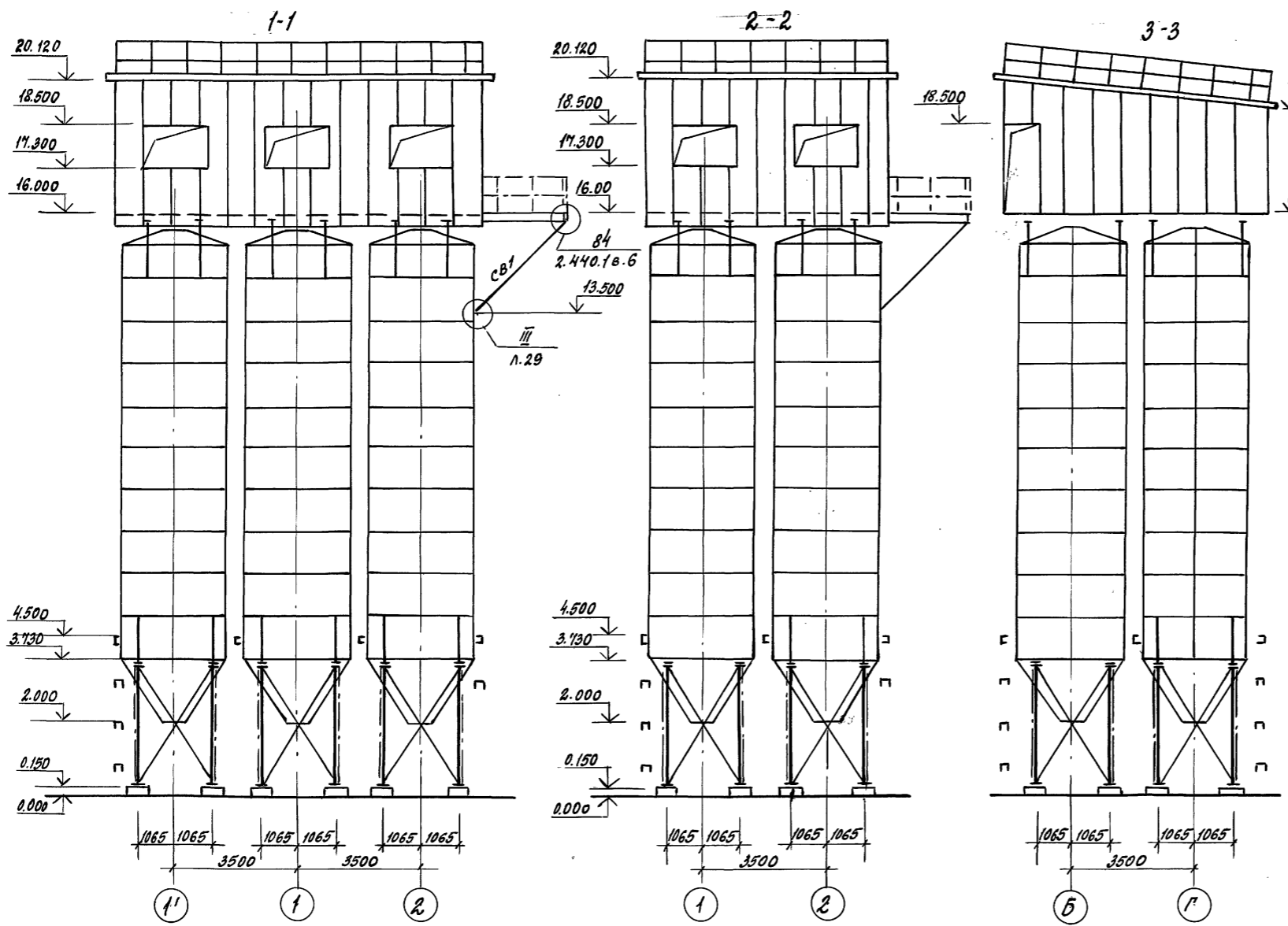


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК НА ОТМ. 4.500  
ДЛЯ ВМЕСТИМОСТИ 120Т

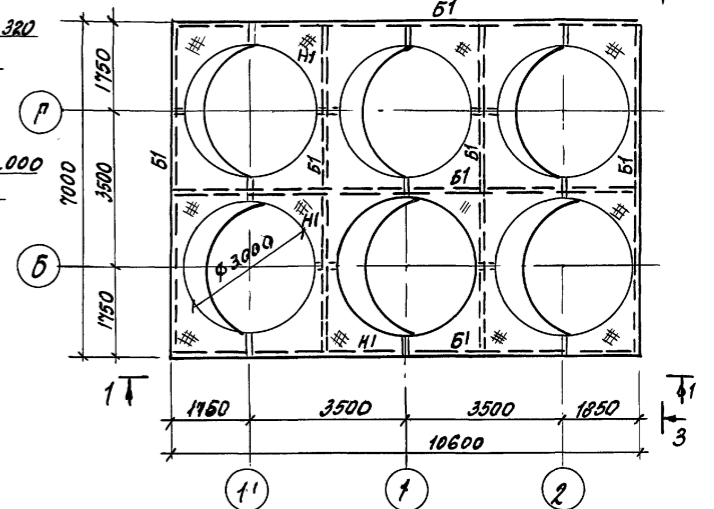
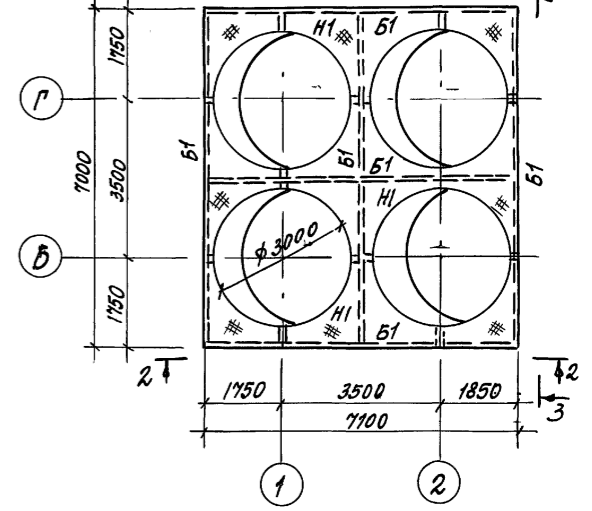


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК НА ОТМ. 4.500  
ДЛЯ ВМЕСТИМОСТИ 480Т



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М ТС.М	Н ТС	В ТС		
Б1			БС 200x80x5			0.5	С245	
Н1	—		СТАЛЬ РНФЛ 24				С235	

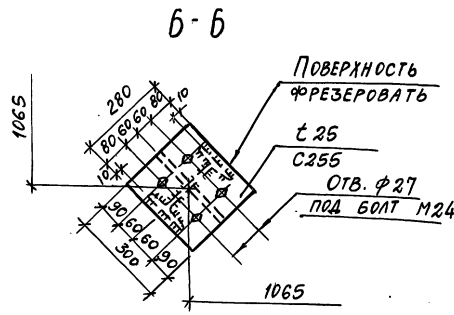
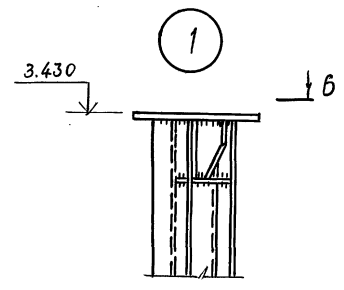
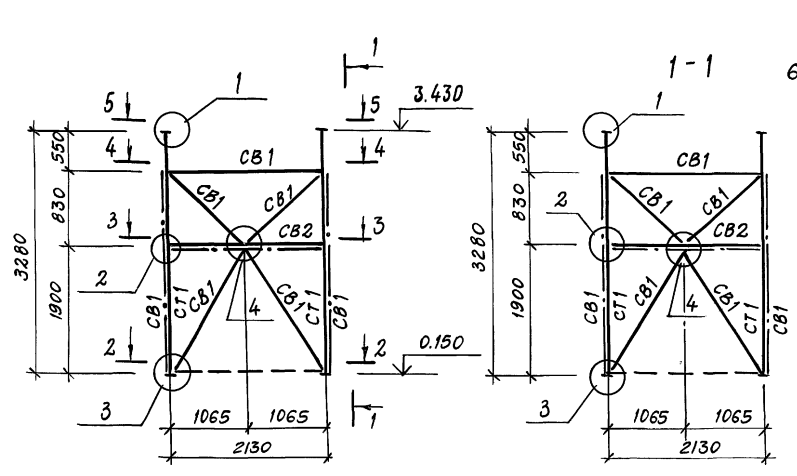
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГИП	ИВАНОВА	<i>Иванова</i>
НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА	<i>Рыбкина</i>
Н. КОНТР.	РАШЕВСКИЙ	<i>Рашевский</i>
ПЛ. КОН.	РАШЕВСКИЙ	<i>Рашевский</i>
ВЕД. ИНЖ.	ЛАНКРАТОВА	<i>Ланкратова</i>
ИНЖЕН.	ЖУХОВА	<i>Жухова</i>
ПРОВ.	ЛАНКРАТОВА	<i>Ланкратова</i>

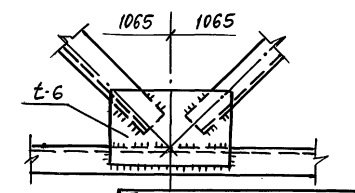
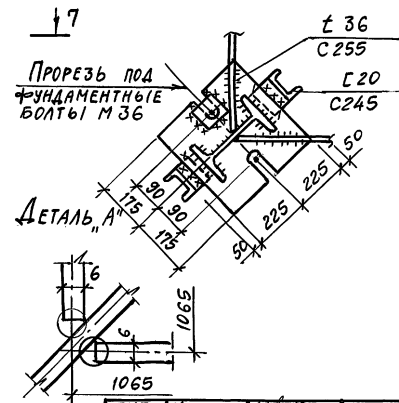
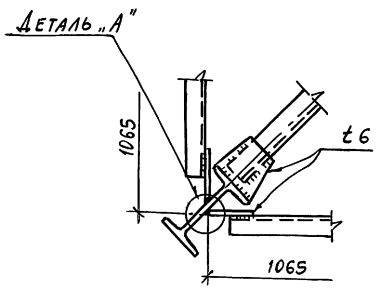
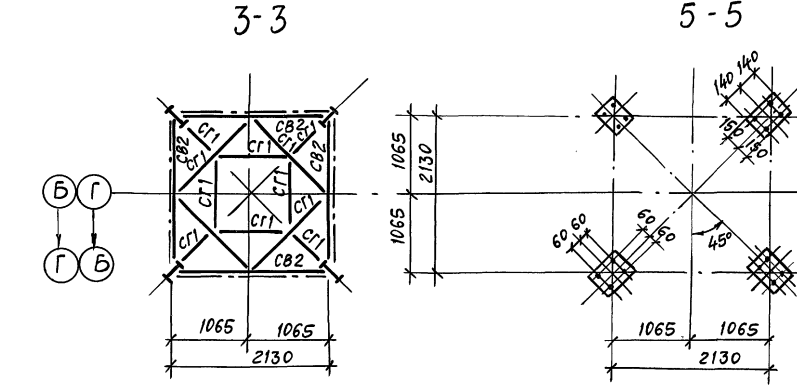
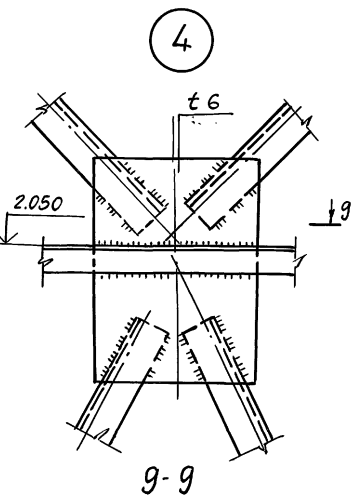
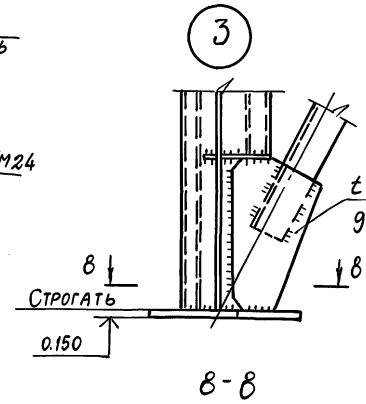
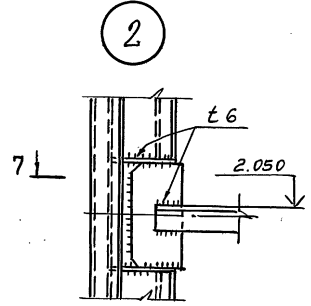
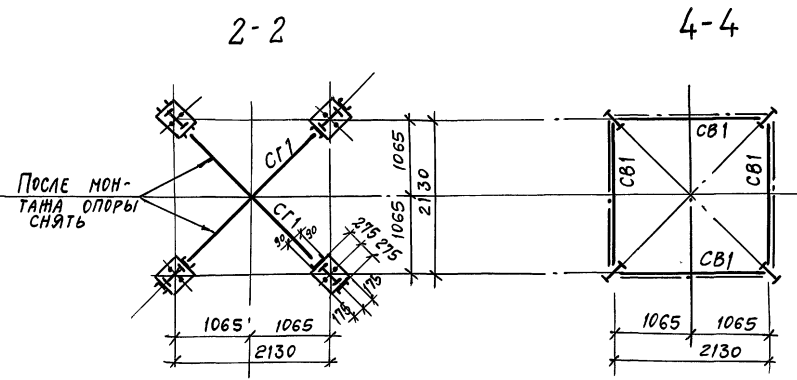
708-76.93 КМ		
СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 120/480Т		
Страница	Лист	Листов
р	5	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК НА ОТМ. 4.500		
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2		

КОПИРОВАЛ 400059-05 7 ФОРМАТ А2

ИНВ. № ПОДА. ПОДП. И ДАТА ВЫП. ИНВ. №



МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М Т.С.М	Н Т.С		
СТ1	I		I 26Ш1		100,0		C255
СВ1	L		L 70x5		5,0		C255
СВ2	L		L 70x5		ПО ГИБКОСТИ		C255
СГ1	L		L 70x5		ПО ГИБКОСТИ		C255



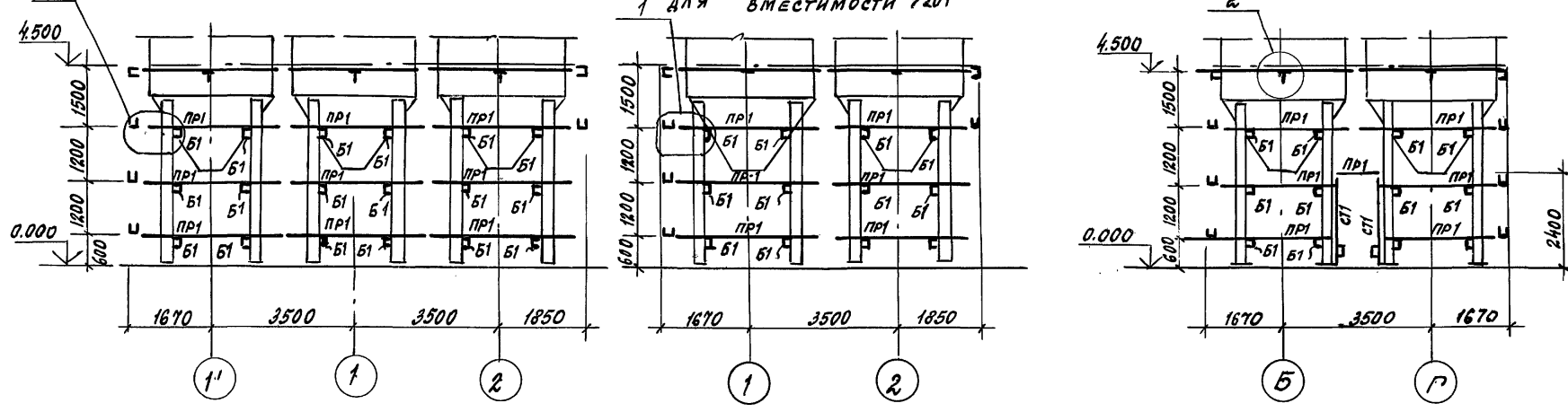
ГИП		ИВАНОВА		7/11		708-76.93		КМ	
НАЧ.ОТД.	РЫБКИНА	И.И.				СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ			
Н.КОН.	РАШЕВСКИЙ	И.И.				ВНЕСТИЛЬНОСТЬЮ 720/480Т			
ГЛ.СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ	И.И.				СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД.ИЖ.	ПАНКРАТОВА	Т.И.				Р	6		
ИНЖ.	ЖУХОВА	Т.И.				ОПРА ОП-1			
ПРОВ.	ПАНКРАТОВА	В.И.				ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2			

ИЖ.И.ПАНКРАТОВА П.И.РАШЕВСКИЙ И.И.РЫБКИНА

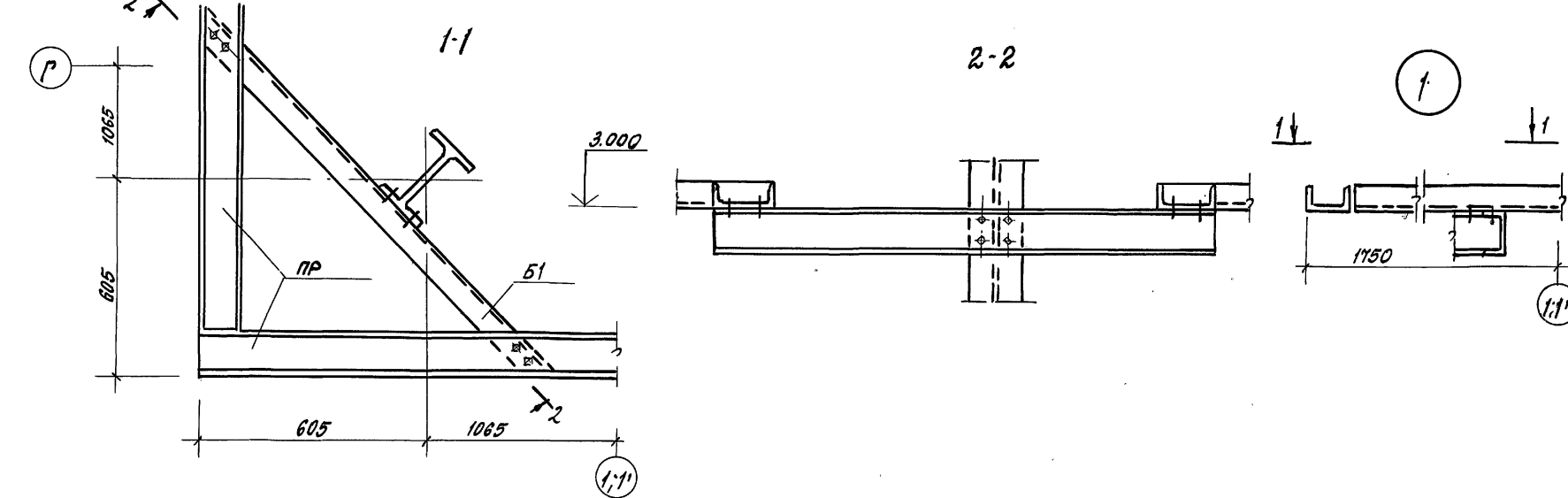
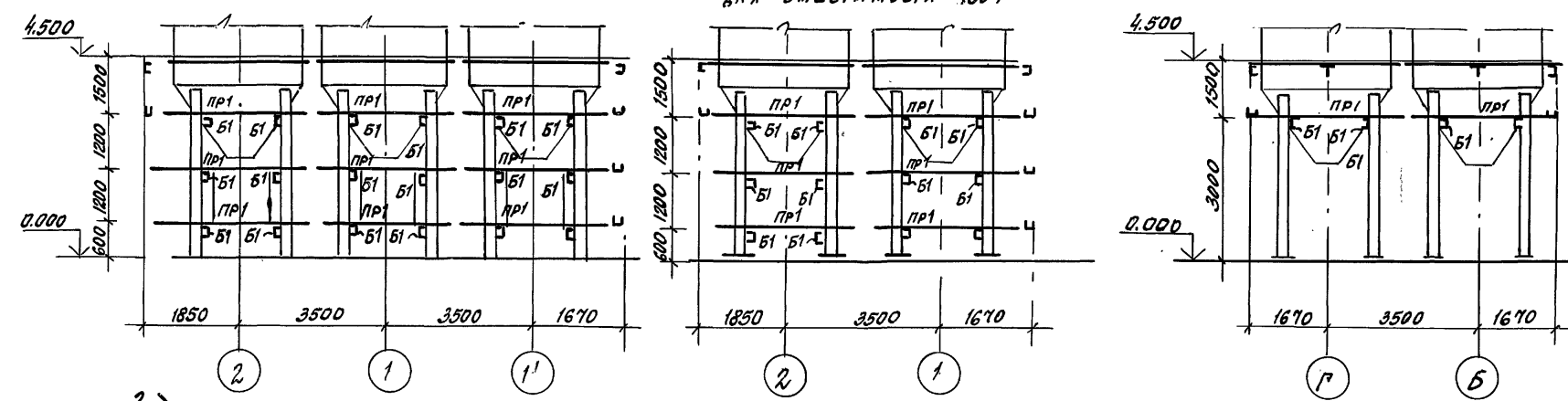


Альбом 6

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ СТЕНОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПО СТОЙКАМ СИЛОСОВ

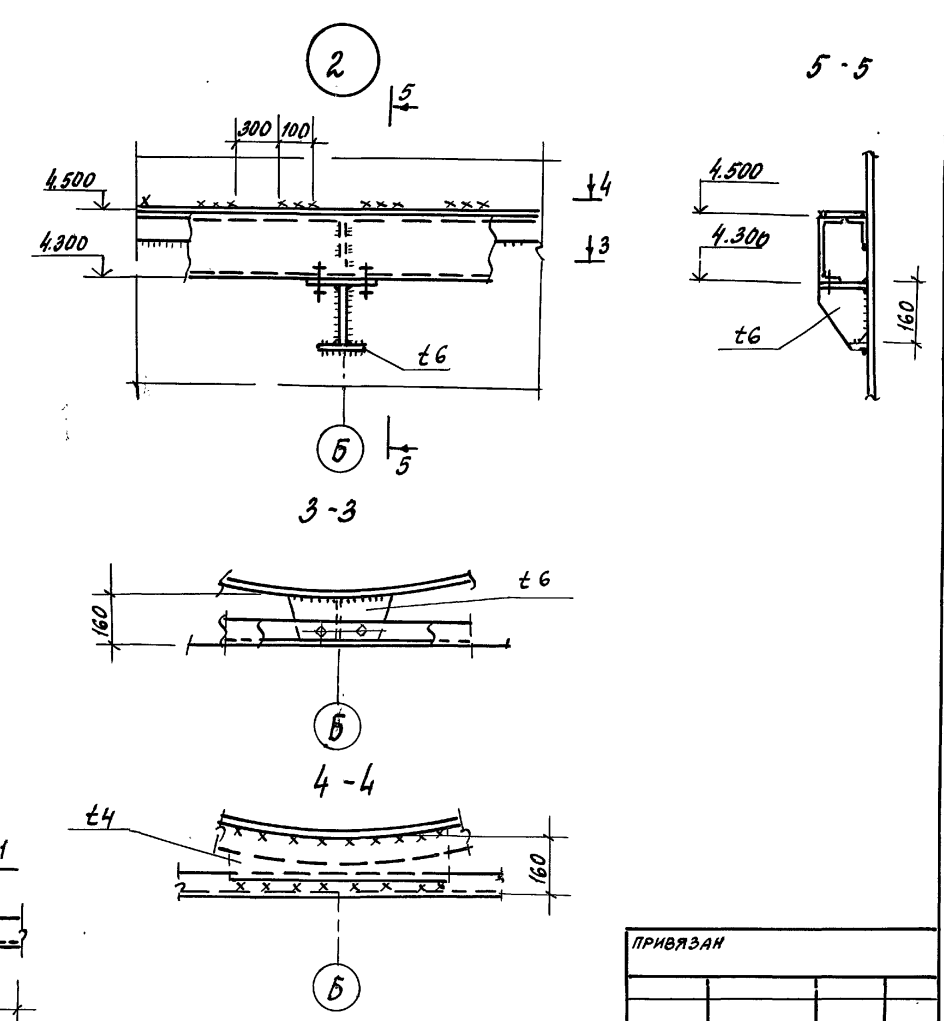


СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ СТЕНОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПО СТОЙКАМ СИЛОСОВ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСЛИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	ПОВ.	СОСТАВ	М ТС.М	Н ТС	В ТС			
СТ1	С		Гн С160×80×5					С235	
Б1	С		Гн С200×80×5					С245	
ПР	С		Гн С200×80×5			0.5			



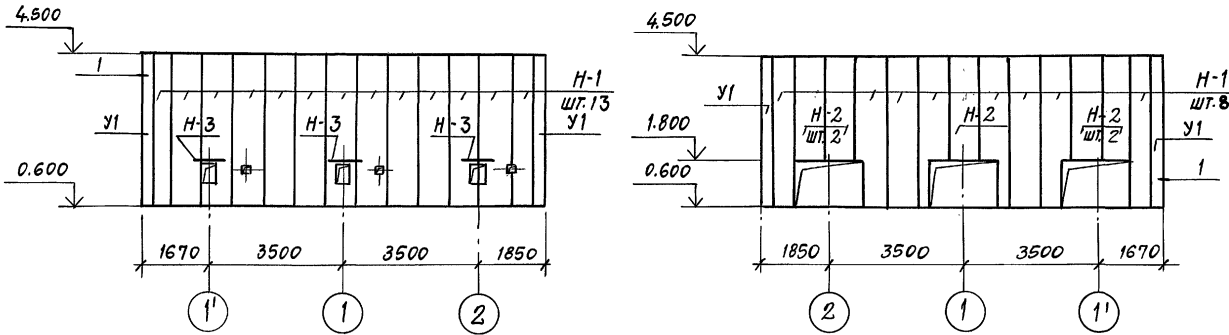
ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

ГИП	ИВАНОВА			708-76.93	КМ	
НАЧ. ОТД.	РЫБИКИНА					
Н. КОНТР.	РАШЕВСКИЙ					
П. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ					
ВЕД. ИНЖ.	ЛАНКРАТОВА					
ИНЖ.	НУХОВА					
ПРОВ.	ЛАНКРАТОВА					
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ СТЕНОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПО СТОЙКАМ СИЛОСОВ				СТРАНА	Лист	Листов
				Р	У	
				ПРОЕКТИНЫЙ ИНСТИТУТ №2		

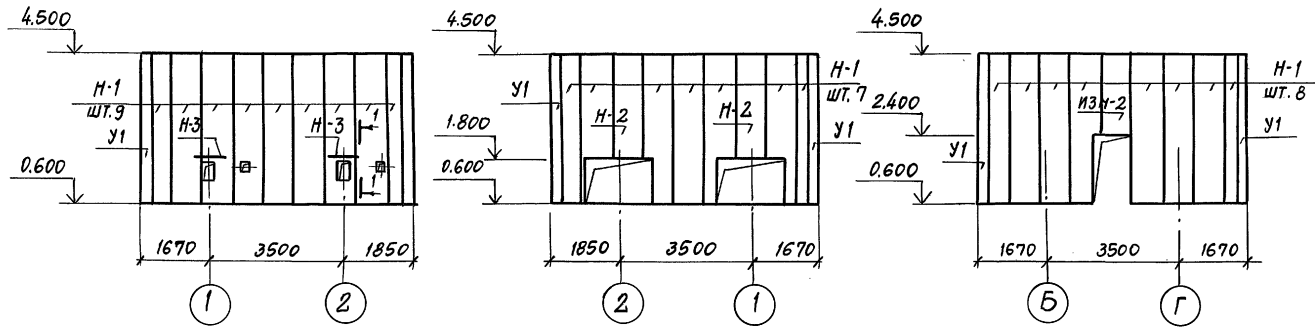
КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А2

400059-05 9

СХЕМЫ РАСКЛАДКИ ПРОФИЛИРОВАННОГО ЛИСТА ВМЕСТИМОСТИ 720 т

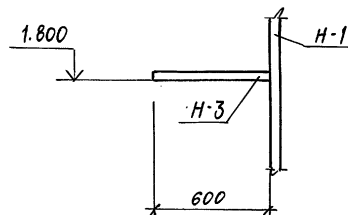
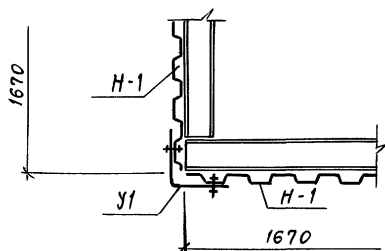


СХЕМЫ РАСКЛАДКИ ПРОФИЛИРОВАННОГО ЛИСТА ДЛЯ ВМЕСТИМОСТИ 480 т



1

1-1



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М ТС М	Н ТС		
H-1				ГОСТ 24045-	86		E=3900
H-2			НС40-800-0,7		"		E=2700
H-3					"		E=600
У1		1	z=0,7	ГОСТ 8075-	56*	ОЦИНКОВАН.	E=3900
						СТАЛЬ	

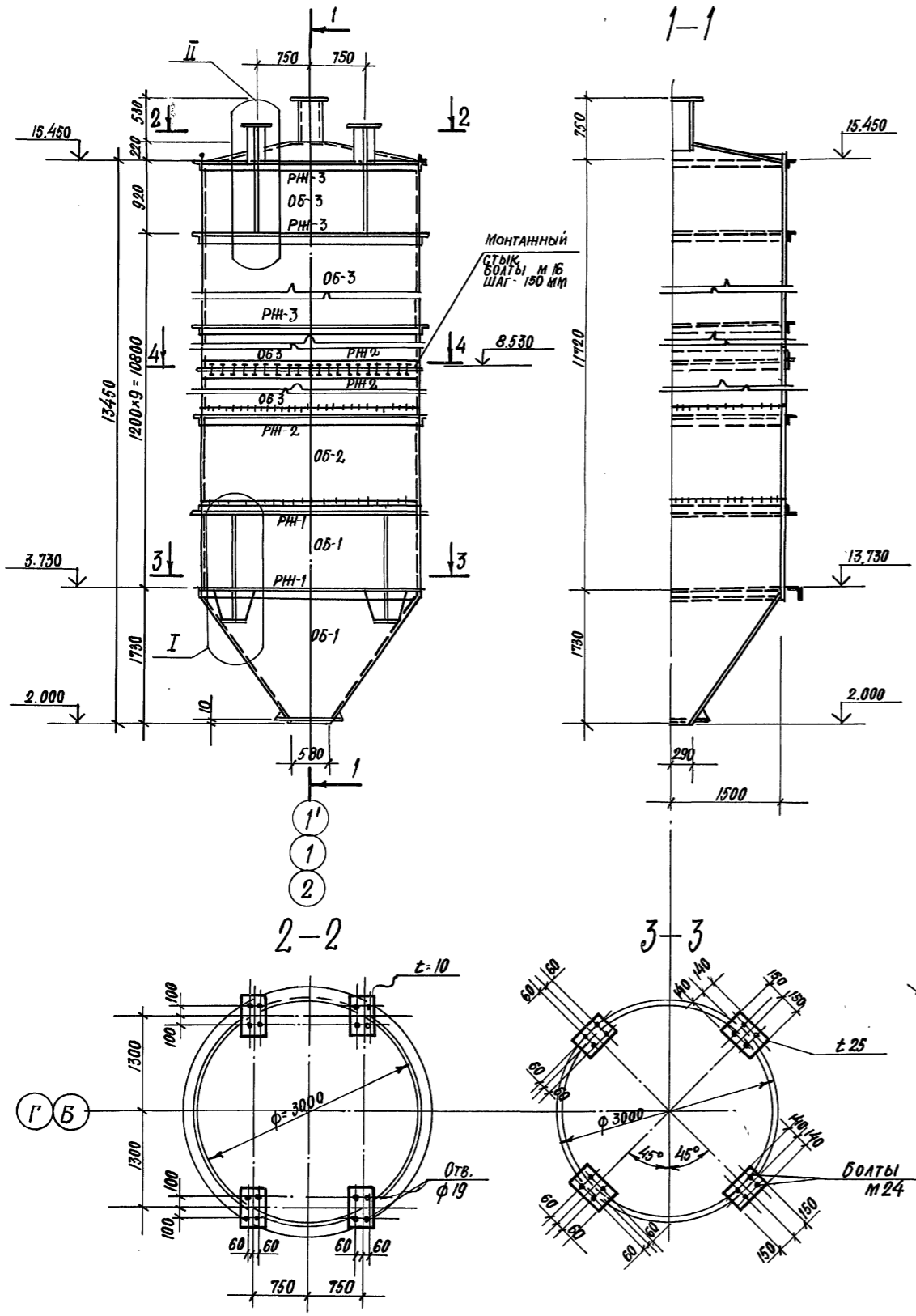
1. ПРОФИЛИРОВАННЫЙ НАСТИЛ КРЕПИТЬ К ПРОГОНАМ И РИГЕЛЯМ В КАЖДОЙ ВОЛНЕ САМОНАРЕЗАЮЩИМИ БОЛТАМИ ПО ОСТ 34-13-016-77.
2. ЛИСТЫ СТЕНОВОГО ПРОФНАСТИЛА КРЕПИТЬ МЕЖДУ СОБОЙ КОМБИНИРОВАННЫМИ ЗАКЛЕПКАМИ С ШАГОМ 500 мм ПО ТУ 67-507-84.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГИП	ИВАНОВА								
НАЧ. ОТА	РЫБКИНА								
Н. КОНТР.	РАШЕВСКИЙ								
ГЛ. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ								
ВЕД. ИНЖ.	ПАНКРАТОВА								
		708-76.93		КМ					
СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480 т									
		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ					
		Р	8						
СХЕМЫ РАСКЛАДКИ ПРОФИЛИРОВАННОГО ЛИСТА СТЕН ПО СТОЙКАМ СИЛОСОВ									
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2									

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А2  
 4.00.059-05 10

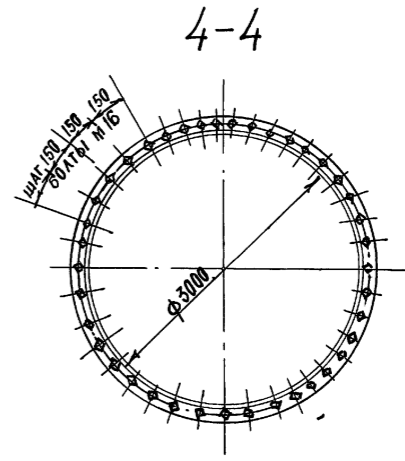
Альбом Б



ДЕТАЛЬ СТЫКОВ

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СРЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М ТС.М	Н ТС	В ТС		
РН-1	L		L 110x8				С 245	20
РН-2	L		L 75x6				С 245	10
РН-3	L		L 63x5				С 245	30,0 п
ОБ-1	—		δ=8				С 235	29,0 м <sup>2</sup>
ОБ-2	—		δ=6				С 235	12,0 м <sup>2</sup>
ОБ-3	—		δ=4				С 235	33,0 м <sup>2</sup>



1. ОТВЕРСТИЯ В КРЫШКАХ СИЛОСОВ НА ЛИСТЕ II.
2. ЗАВОДСКИЕ СТЫКОВЫЕ ШВЫ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ РАВНОПРОЧНЫМИ С ОСНОВНЫМ МЕТАЛЛОМ.

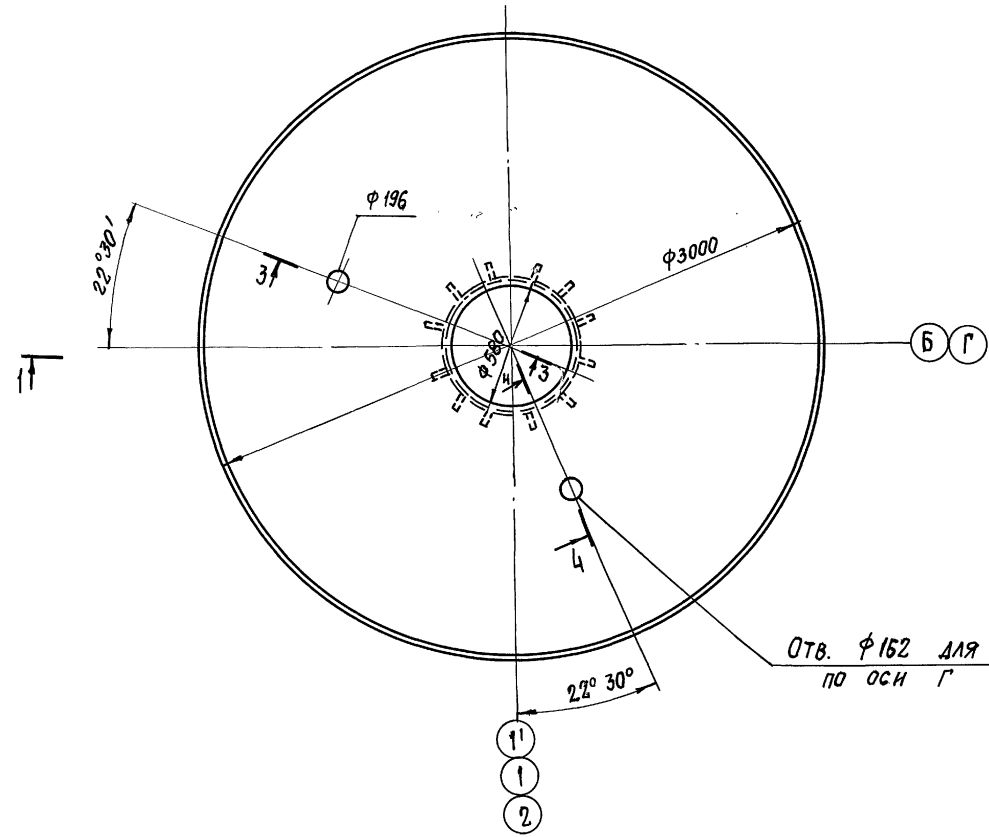
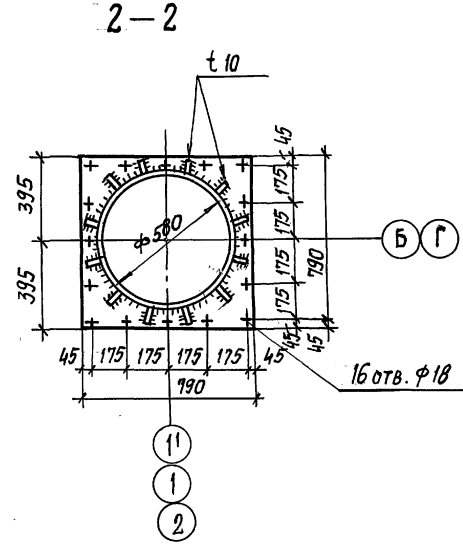
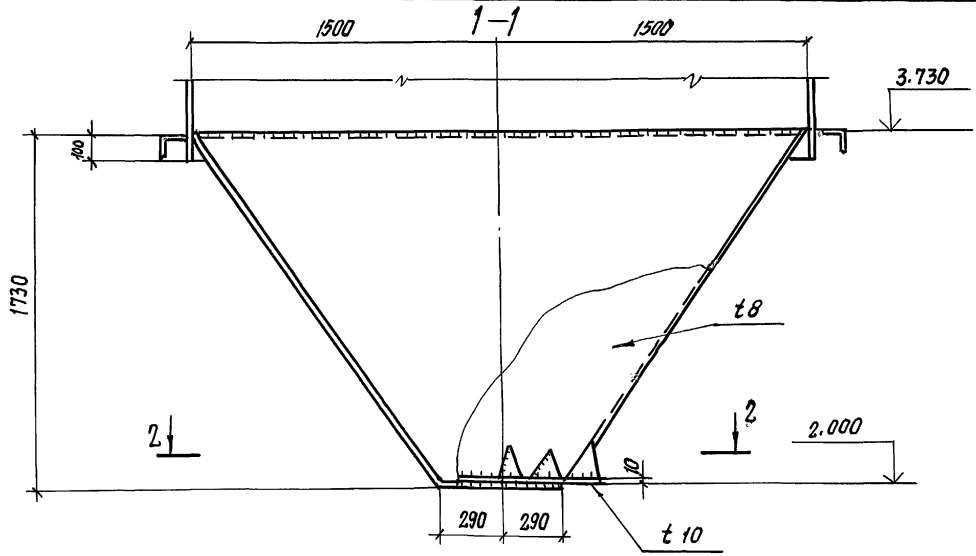
ПРИВЯЗАН			
ИВ. №			

ГИП	ИВАНОВА							
НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА							
Н. КОНТ.	РАЩЕВСКИЙ							
ГЛ. СПЕЦ.	РАЩЕВСКИЙ							
ВЕД. ИНЖ.	ПАВЛОВА							
И. ИНЖ.	НОХОВА							
ПРОВ.	ПАВЛОВА							
708-76.93 -К.М								
СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ							СТАДИЯ	
ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480Т							ЛИСТ	
							ЛИСТОВ	
							Р 9	
СИЛОСНЫЕ БАНКИ							ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	
							ИНСТРУМЕНТ	

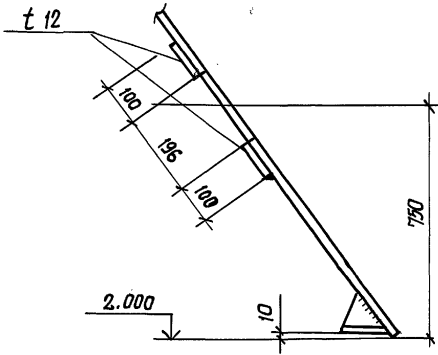
Ц.00059-05 11

ФОРМАТ

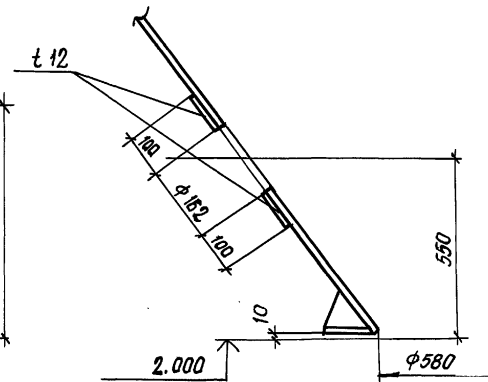
ИВ. № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ЭЛЕМЕНТОВ



3-3



4-4



1. Опорные части силоса условно не показаны
2. Конструкция силосной банки на листе 9

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

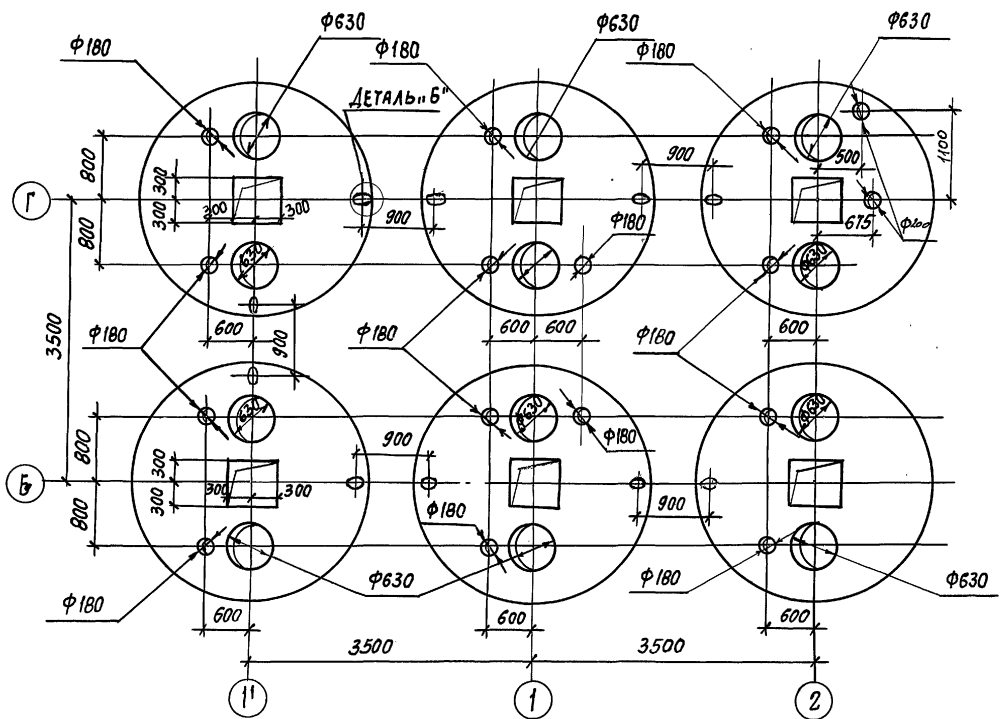
ГЛП	ИВАНОВА		708-76.93	КМ
НАЧ. ОТА	РЫБИНА		СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ	
И. КОНТ.	РАШЕВСКИЙ		ВМЕСТИМОСТЬЮ 720 / 480 Т.	
ГЛ. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ		СТАДИЯ	ЛИСТ
ВЕД. ИНЖ.	ПАНКРАТОВА		Р	10
ИНЖ.	ЖОХОВА		ПРОЕКТИРОВАНО	
ПРОВ.	ПАНКРАТОВА		ПРОЕКТИРОВАНО	

КОПИРОВАЛ 400059-05 ФОРМАТ 12

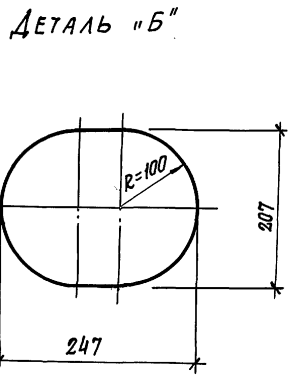
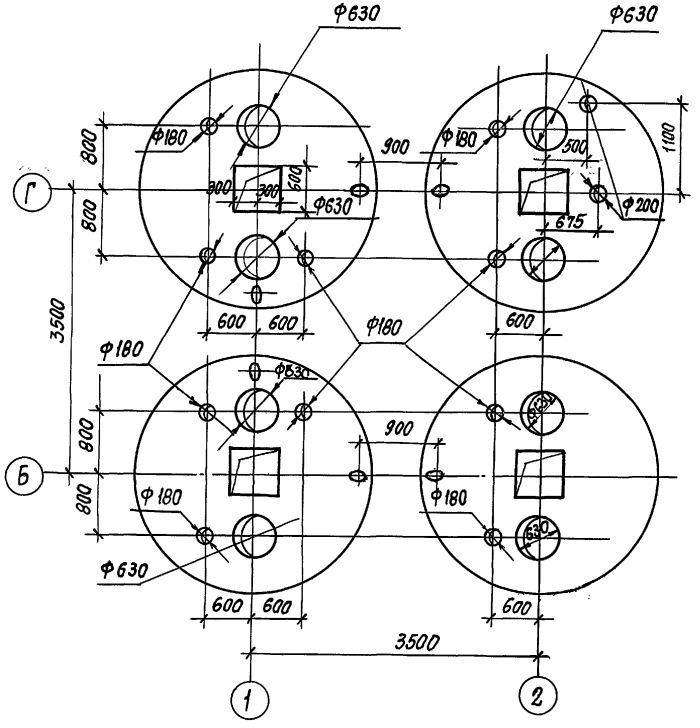
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРАЩЕН ИНВ. №

Альбом 6

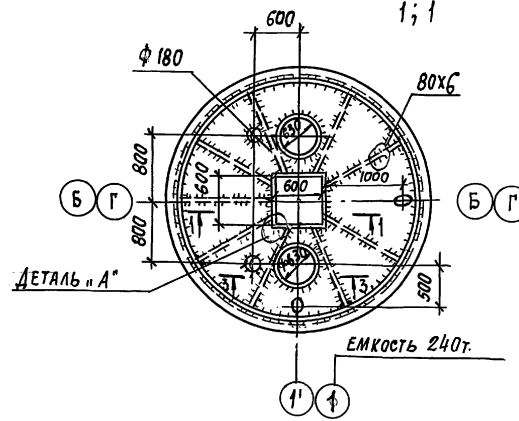
ПЛАН ОТВЕРСТИЙ В КРЫШКАХ СИЛОСОВ



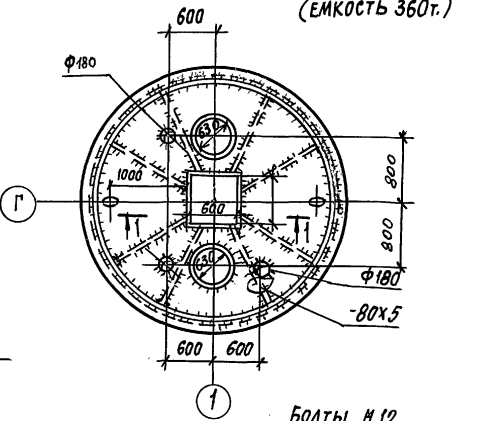
ПЛАН ОТВЕРСТИЙ В КРЫШКАХ СИЛОСОВ



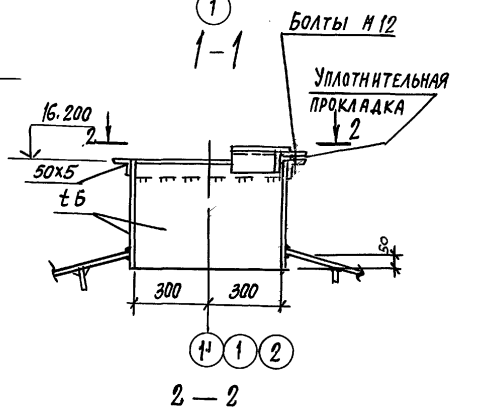
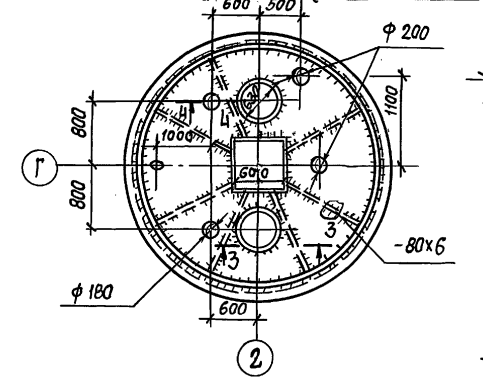
ПЛАН КРЫШЕК СИЛОСОВ ПО ОСЯМ 1; 1



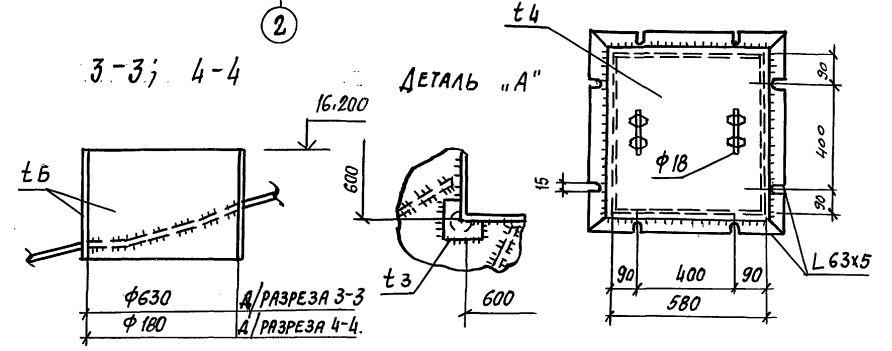
ПЛАН КРЫШКИ СИЛОСОВ ПО ОСИ 1 (ЕМКОСТЬ 360т.)



ПЛАН КРЫШКИ СИЛОСОВ ПО ОСИ 2 (ЕМКОСТЬ 360т.)



3-3; 4-4

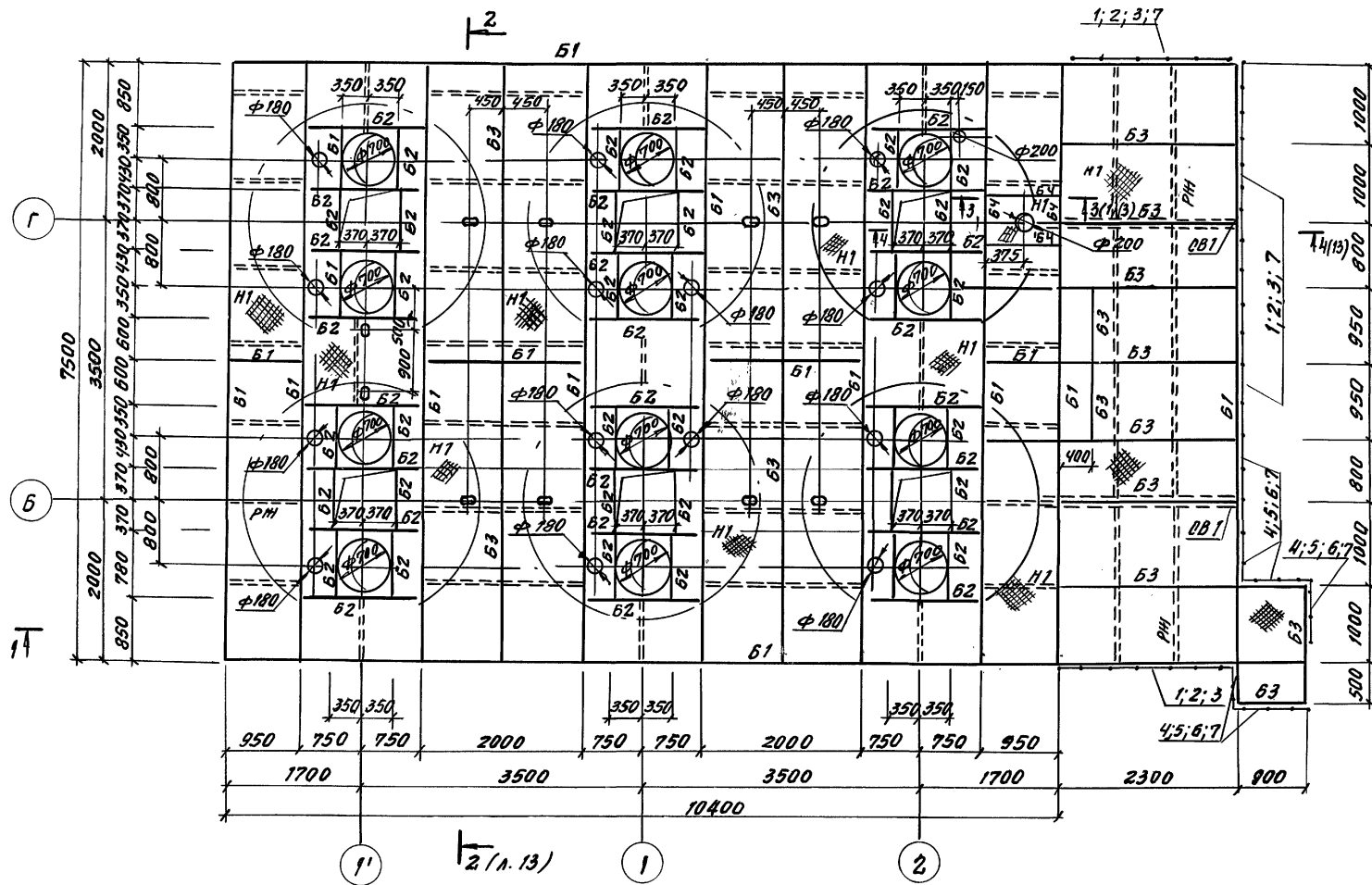


ГИП	ИВАНОВА		708-76.93	КМ
НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА		СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ	
Н. КОНТР.	РАШЕВСКИЙ		ВМЕСТИМОСТЬ 720/480Т	
ГЛ. КОН.	РАШЕВСКИЙ		СТАЛЬЯ	ЛИСТ
ВЕД. ИНЖ.	ПАНКРАТОВА		Р	11
ИНЖ.	ЖОХОВА		ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2	
ПРОВ.	ПАНКРАТОВА		ФОРМАТ	

400059-05 13

И.И.В. № 001. ПОДПИСЬ И ДАТА ВОЗМЕНИ НАЧ. ОТД.

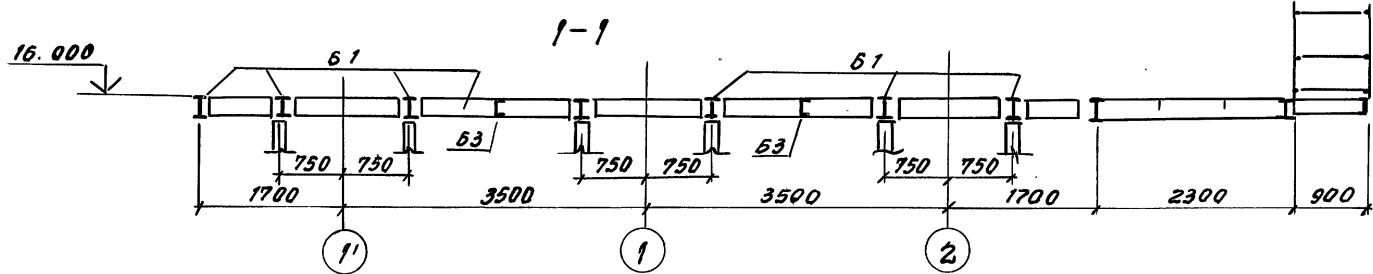
Альбом Б



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М Т.С.М	Н Т.С.	Q Т.С.		
Б1	I		I 23Б1			1,2	С245	
Б2	C		ГЛС100-50-3			0,25	С235	
Б3	C		ГЛС160-80-5			0,6	С235	
Б4	I		I 70 ШЗ	КОНСТРУКТИВНО			С345	
БВ1	[ ]		2ГЛС100-50-3				С235	СТАЛЬ РИФ.
Н1	—		Л-5				С235	
РН	—		ЛМСТ-50-6				С235	
1	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК		ЭПКХ-24	1.450.3-6 В.0-1			С235	
2			ЭПКХ-24					
3			ЭПКХ-24					
4			ЭПКХ-9					
5			ЭПКХ-9					
6			ЭПКХ-9					
7			СПХ					

РЕБРА-50x6 с шагом 1000 мм ПРИВАРИТЬ К НАСТЯНУ НЕПРЕРЫВНЫМ ШВОМ  $k_s = 4$  мм.



ПРИВЯЗАК			
ИНВ. №			

ГЛП	ИВАНОВА										
НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА										
Н. КОН.	РАШЕВКИН										
ГЛ. КОН.	РАШЕВКИН										
ВЕД. ИНЖ.	ПАВЛОВА										
		708-76.93		КМ							
		СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ		ВМЕСТИМОСТЬЮ 720 / 480 Т							
						СТАДИЯ		ЛЕТ		ЛЕТОВ	
						Р		12			
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА		ОТМ. 16.000 (ВМЕСТ. 720 Т)		ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ			

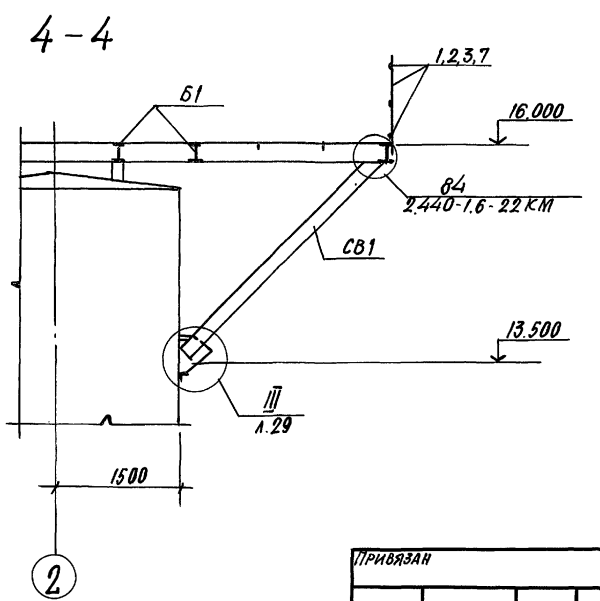
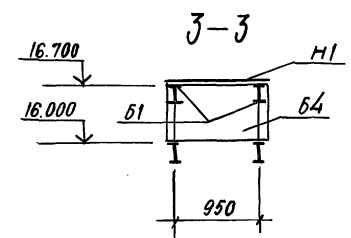
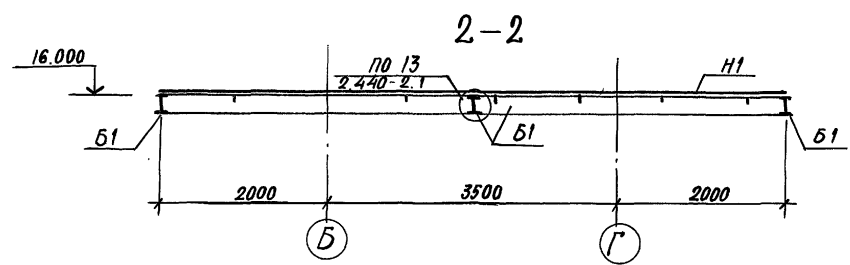
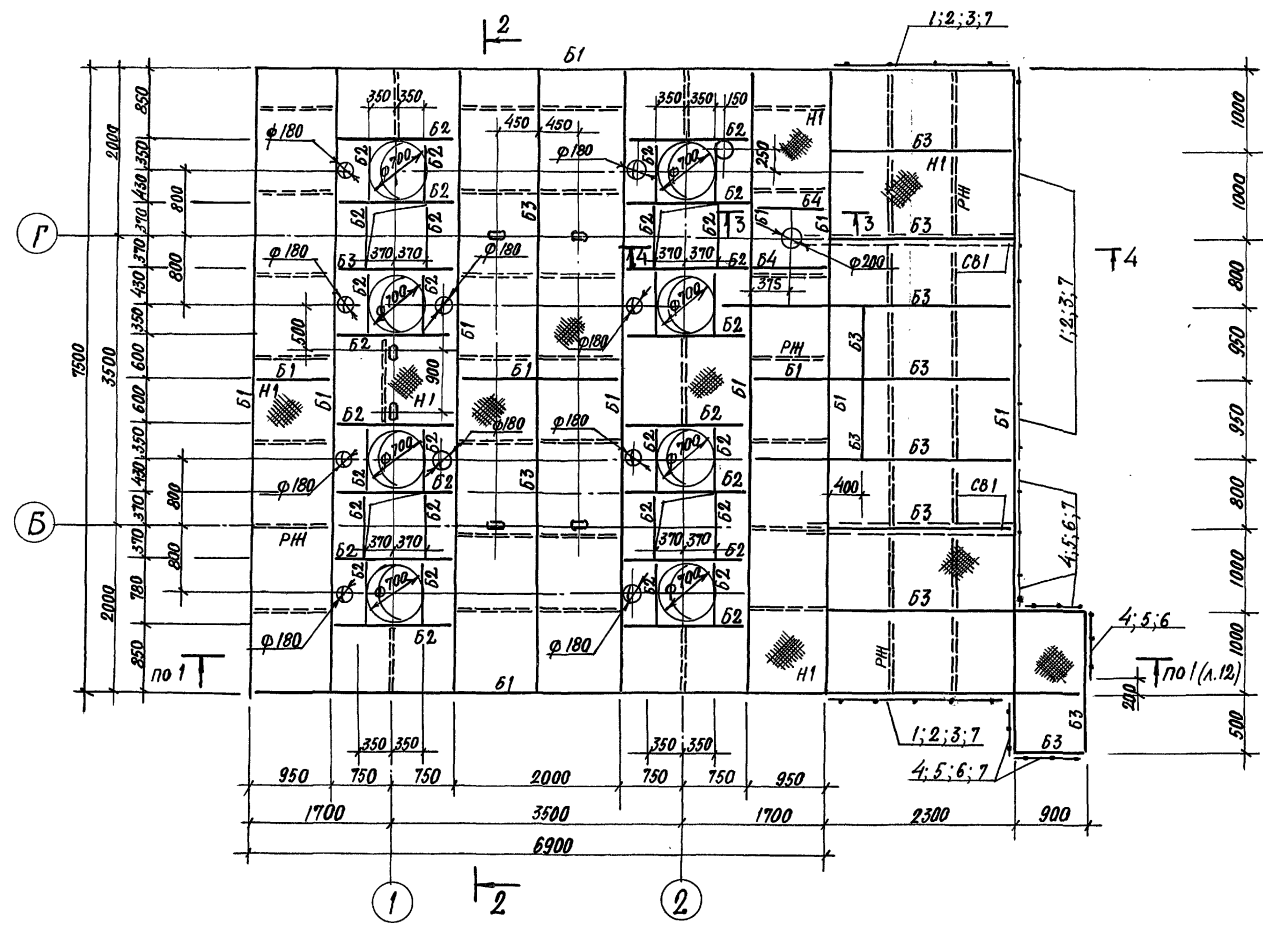
КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А 2  
400059-05 14

Имя, №, дата, подпись, должность, фамилия, инициалы

Альбом 6

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	ПОВ.	СОСТАВ	М ТС.М	Н ТС		
Б1	I		I 23 Б1			1,2	С 245
Б2	C		ГНЦ 100x50x3			0,25	С 235
Б3	C		ГНЦ 160x80x5			0,6	С 235
Б4	I		I 70 ШЗ	КОНСТРУКТИВНО			С 345
СВ1	C		2ГНЦ 100x50x3				С 235
Н1	—		l=5				СТАЛЬ РИТЛ.
РН	—		ЛИСТ 50x6				
1	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК		ЭППХ-24	1,450.3-6	8.0-1		С 235
2			ЭСПХ-24				
3			ЭБПХ-24				
4			ЭППХ-9				
5			ЭСПХ-9				
6			ЭБПХ-9				
7			СПХ				



Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ГИП	ИВАНОВА	Инж.			
Нач. отд.	РЫБКИНА	Инж.			
Н. контр.	РАШЕВСКИЙ	Инж.			
Т. спец.	РАШЕВСКИЙ	Инж.			
Б.д. инж.	ПАНКРАТОВА	Инж.			
			ПРИВЯЗАН		
			Ив. №		
			708-76.93 -КМ		
			СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕАБСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 120/480 Т		
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	13	
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 16,000 (ВМЕСТИМОСТЬ 480 Т)		
			ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ № 2		

400059-05 15

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И СВЯЗЕЙ НАВЕСА

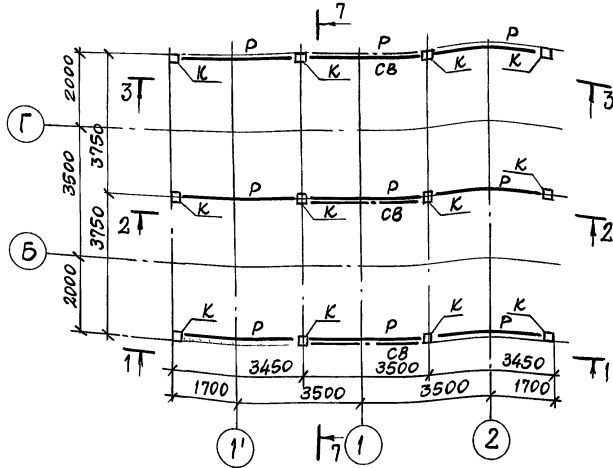


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И СВЯЗЕЙ НАВЕСА

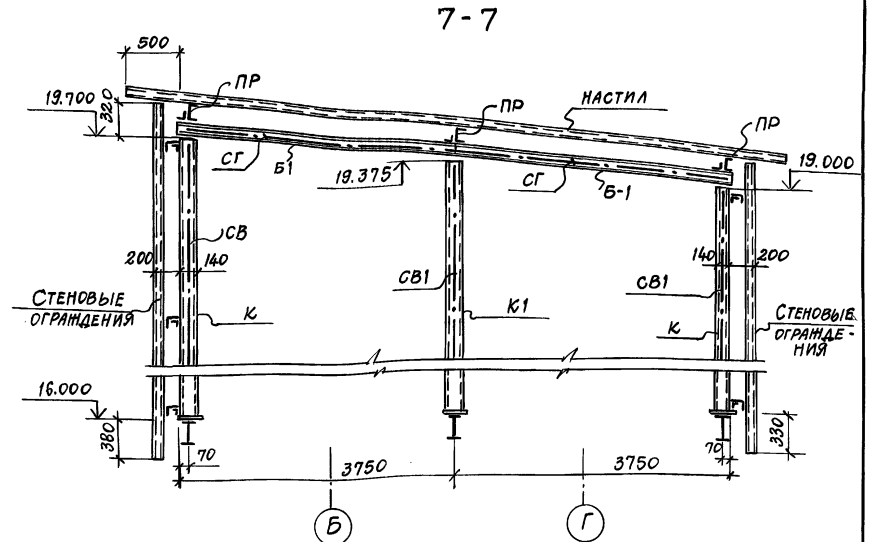
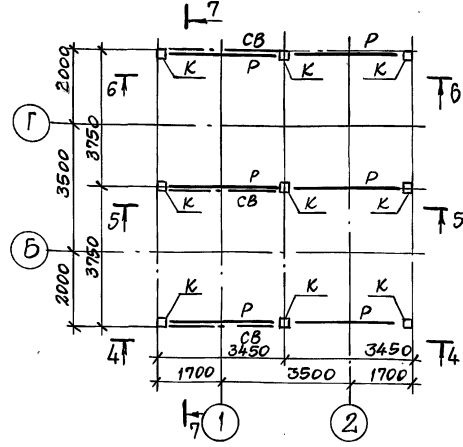


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК, ПРОГОНОВ И СВЯЗЕЙ КРОВЛИ

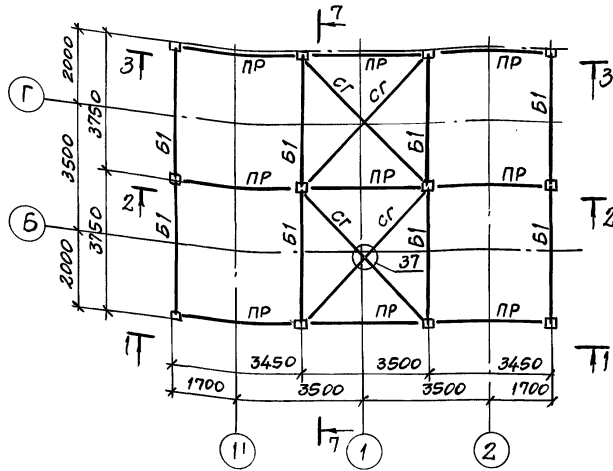
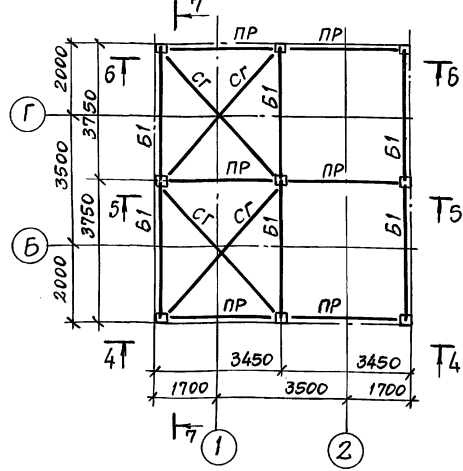
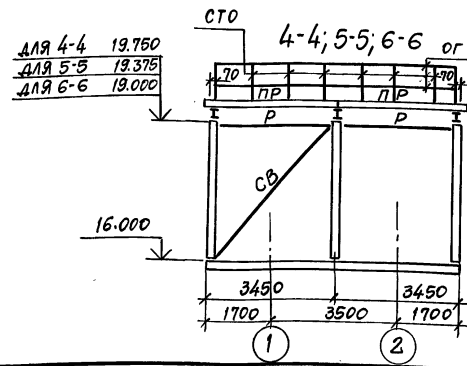
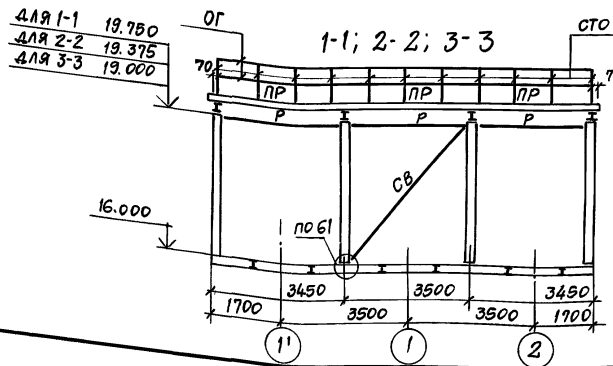


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК, ПРОГОНОВ И СВЯЗЕЙ КРОВЛИ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	Эскиз	Поз	СОСТАВ	М ТС.М	Н ТС		
К	□		ГН □ 140×5		3,0	C255	
Б1	I		I 23 Б1		1,5		
ПР	C		ГН C 160×80×5			1,2	
СВ	L		2L 90×7	ПО ГИБКОСТИ			C245
СГ	L		L 90×7		"		
Р	L		L 110×8		"		
ОГ	•		φ 12				
СТО	L		L 63×5				C235



УЗЛЫ ЗАМАРКИРОВАНЫ ПО СЕРИИ 2.440-1 В.6.

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ. №		

ГИП. ИВАНОВА	К.И.	708-76.93	КМ	
НАЧ. ОФ. РЫЖКИНА	В.И.			
И. КОНТ. РАШЕВСКИЙ	В.И.			
ГЛА. СПЕЦ. РАШЕВСКИЙ	В.И.			
ВЕД. ИНЖ. ПАНКРАТОВА	В.И.			
ИНЖ. ЯХОХОВА	В.И.	СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ		
ПРОВ. ПАНКРАТОВА	В.И.	ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480 Т		
		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	14	
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК, ПРОГОНОВ И СВЯЗЕЙ				ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2

Альбом 6



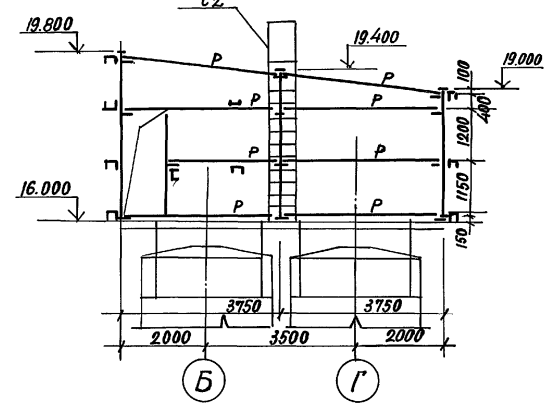
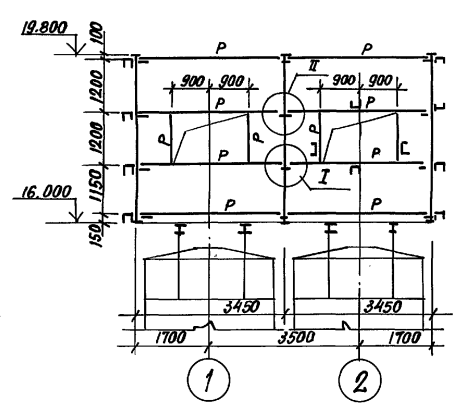
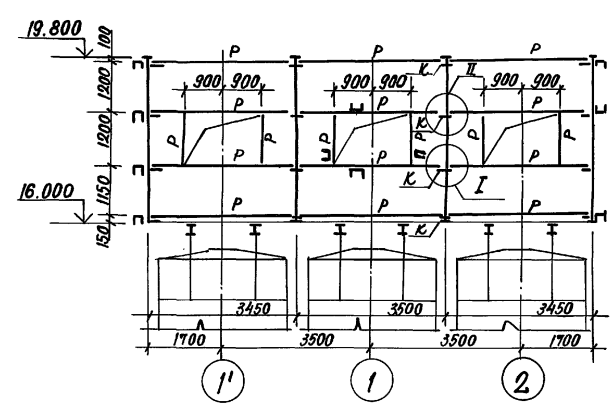
АЛБОН Б

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

в осях 1'... 2

в осях 1, 2

в осях Б, Г



Ведомость элементов

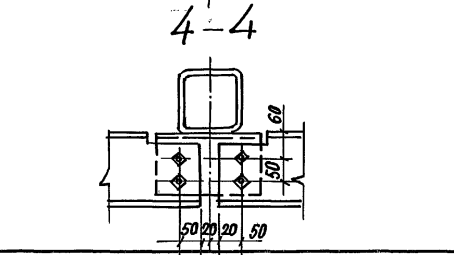
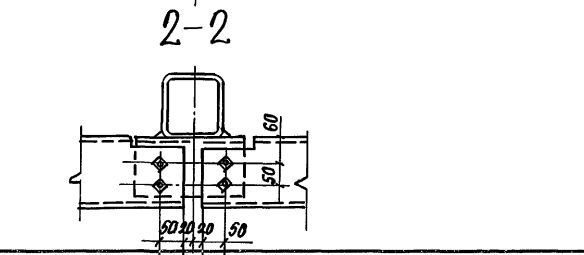
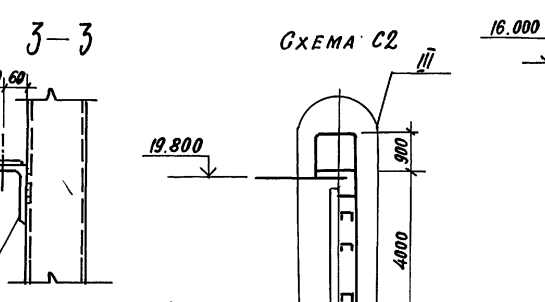
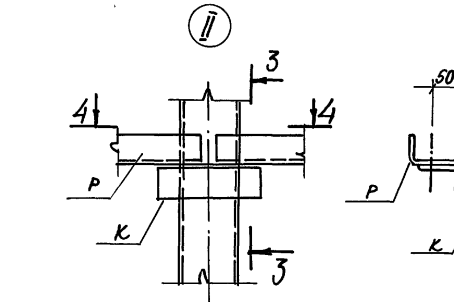
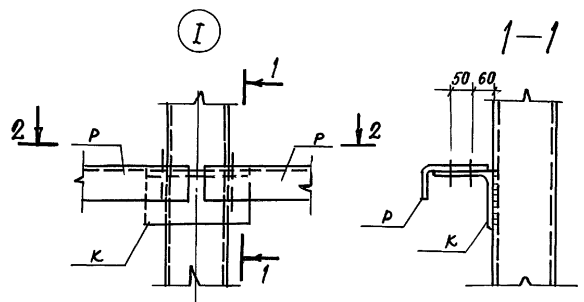
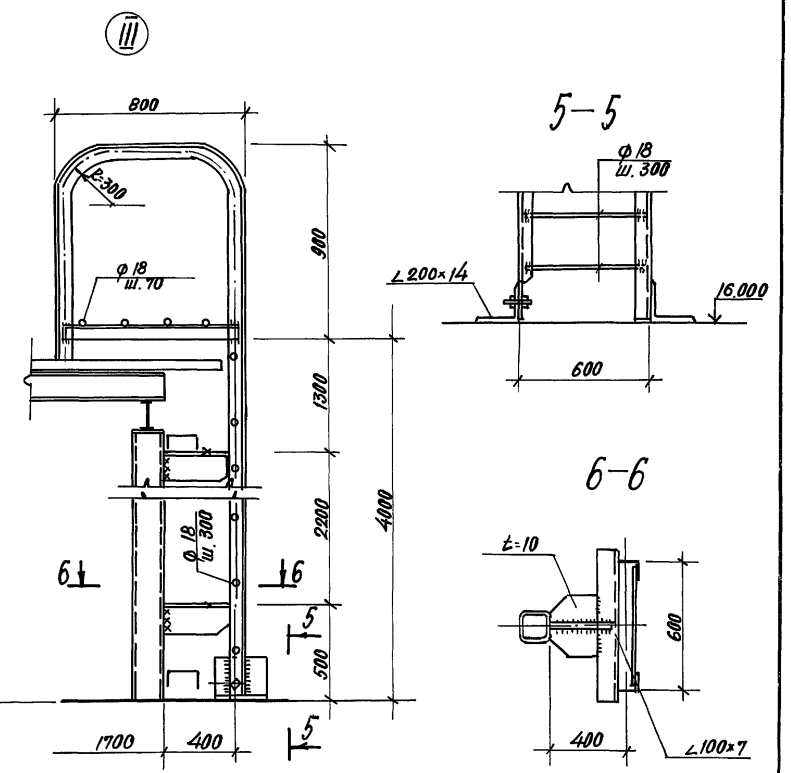
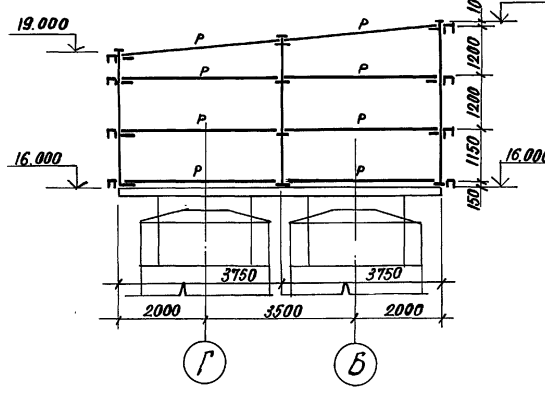
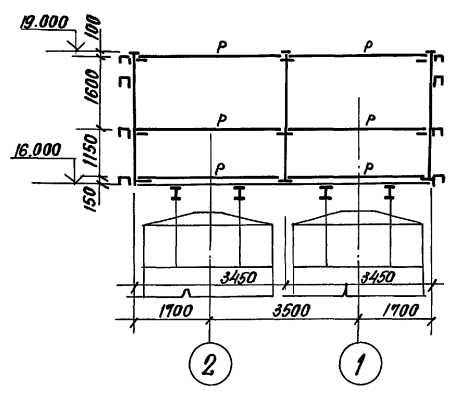
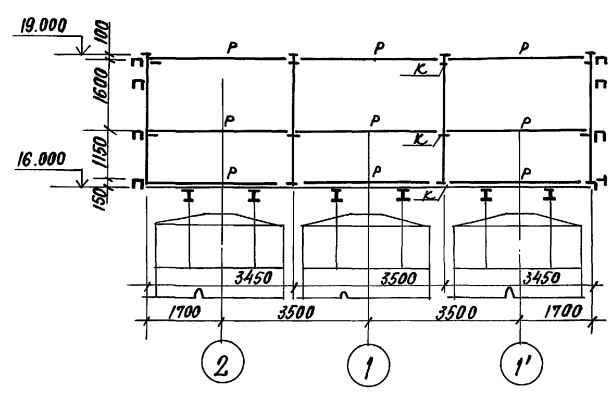
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М Т.М	Н Т.С	О Т.С		
Р	[		Н 60x80x5			0,5	С 235	
К	L		L 140x9				С 245	
С2		1	L 75x6					
		2	φ 18					

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

в осях 2... 1'

в осях 2, 1

в осях Г, Б



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГИП	ИВАНОВА				
НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА				
И. КОНГ.	РАШЕВСКИЙ				
Т. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ				
ВЕД. ИН.	ПАНКРАТОВА				
ИНЖ.	ШУХОВА				
ПРОВ.	ПАНКРАТОВА				

708-76.93	-КМ	
СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ В МЕСТНОСТИ 720/480Г		
СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	15	
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ		
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ № 2		

ФОРМАТ 000059-05 17

ИВ. № ПОДМ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

Альбом 6

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОФИЛИСТА СТЕН

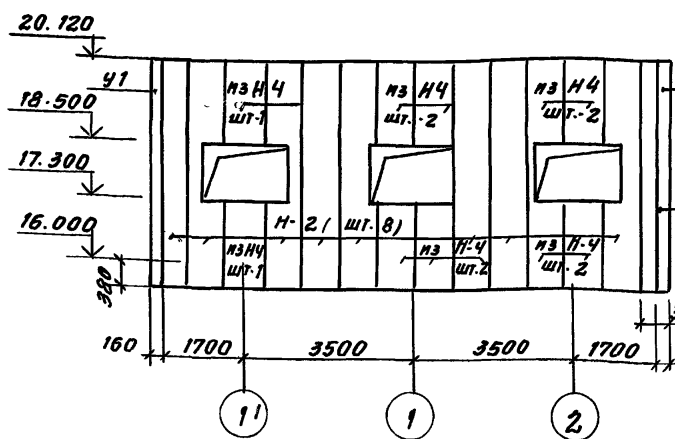


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОФИЛИСТА СТЕН

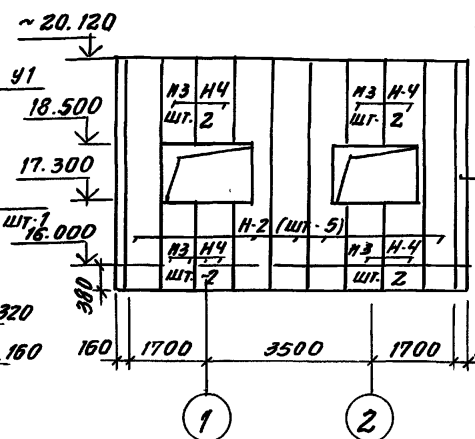
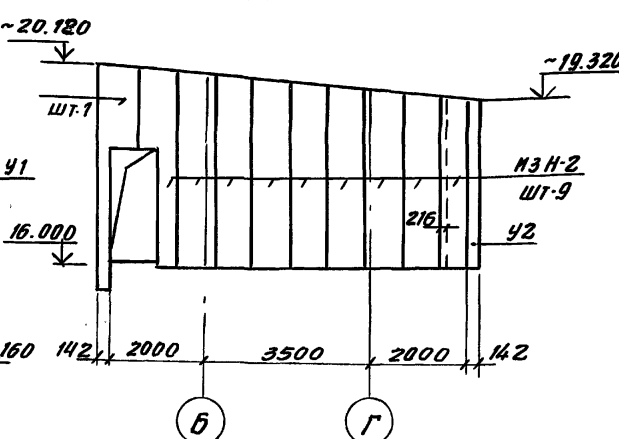


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОФИЛИСТА СТЕН



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УПАКЛЫ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭККНЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М Т.М	Н Т.С	В Т.С		
H-1			H37-750-08	ГОСТ	24045	-86		ℓ=8500
H-2			H40-800-07		"			ℓ=4500
H-3			H40-800-07		"			ℓ=3600
H-4			H40-800-07		"			ℓ=3300
У1		1	ℓ=0.7				ОЦИНКОВ.	ℓ=4500
У2				ГОСТ	8075-56*		СТАЛЬ	ℓ=3600

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОФИЛИСТА СТЕН

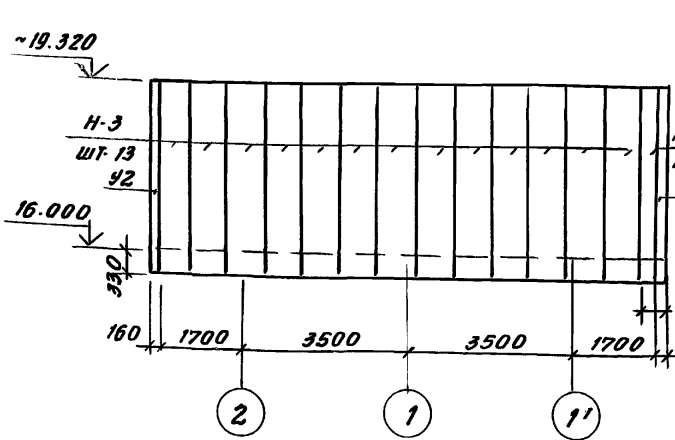


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОФИЛИСТА СТЕН

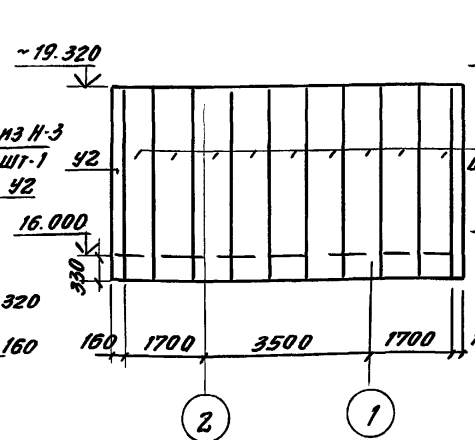


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОФИЛИСТА СТЕН

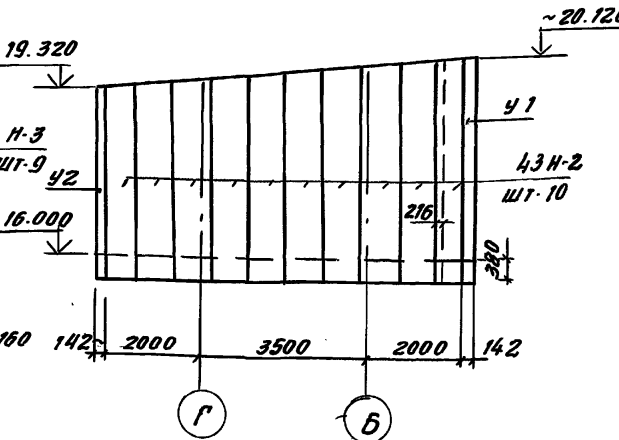


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОФИЛИСТА КРОВЛИ

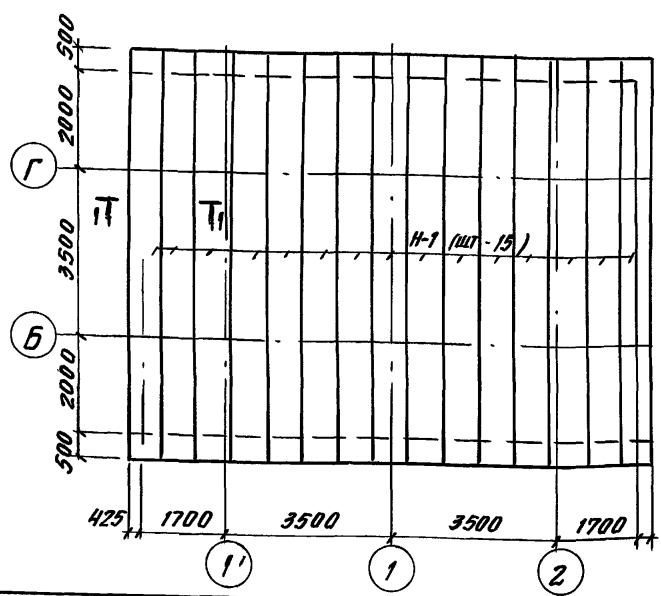
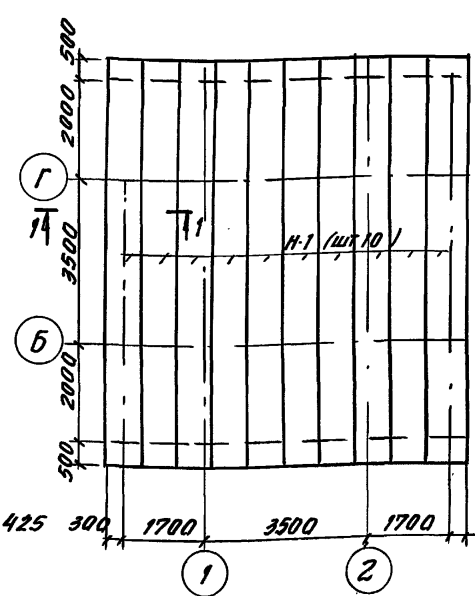
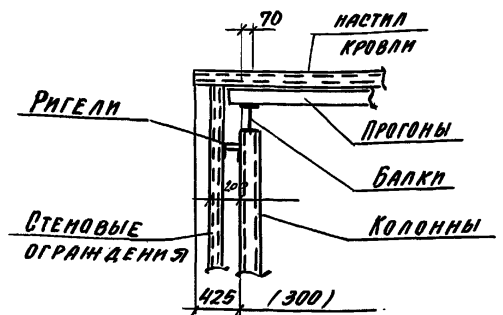


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОФИЛИСТА КРОВЛИ



1-1



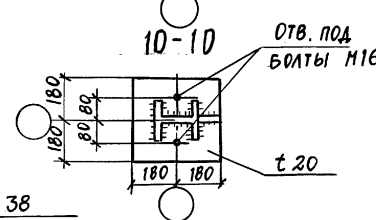
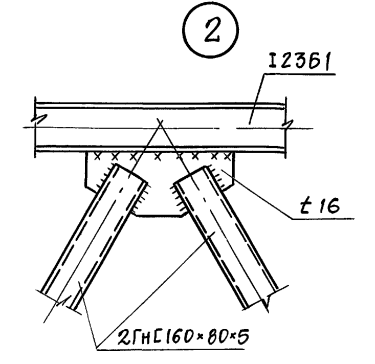
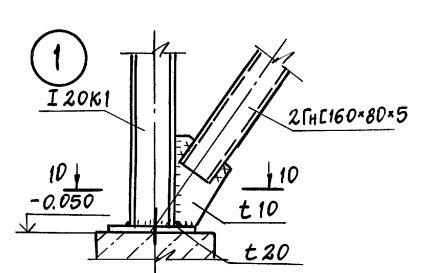
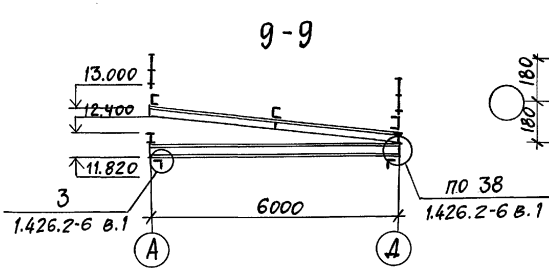
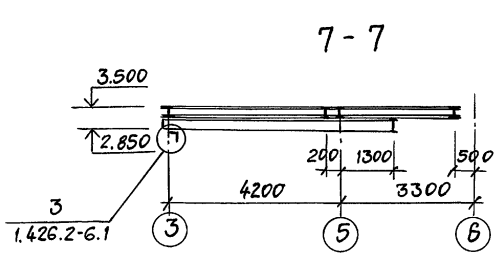
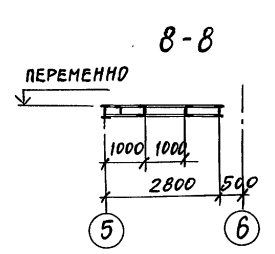
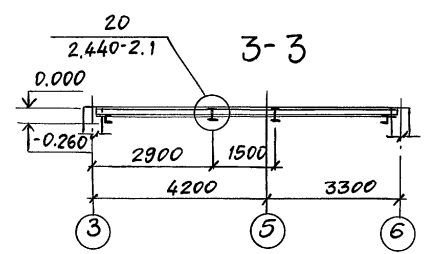
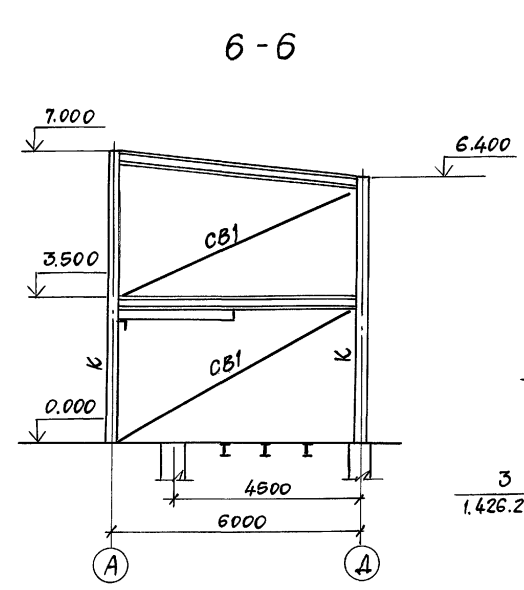
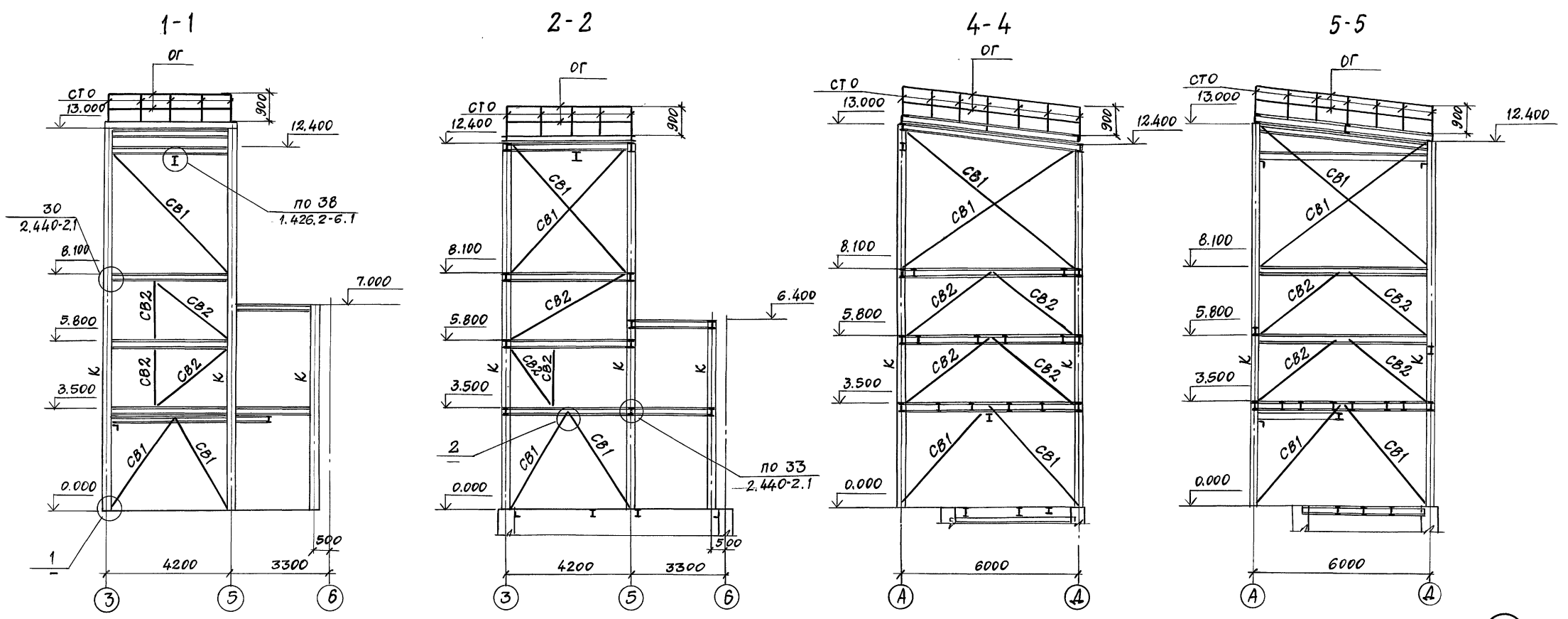
- Профилированный настил крепить к прогонам и ригелям в каждой волне самонарезающими болтами по ГОСТ 34-13-016-77.
- Листы стенового профнастила крепить между собой комбинированным заклепками с шагом 500 мм по ТУ 67-500-84.

ПРИВЯЗКИ:


ИМВ. №:

ГМП	ИВАНОВА		708-76.93	КМ
НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА		СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ В МЕСТНОСТИ 720/480Т	
Н. КОНТ.	РАШЕВСКИЙ			
СП. ОПЕЧ.	РАШЕВСКИЙ			
ВЕД. ИМ.	ПАНКРАТОВА			
ИММ.	МОХОВА			
ПРОВ.	ПАНКРАТОВА			
			СТАДАМ	ЛЮТ
			Р	16
			СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАСТИЛА, КРОВЛИ И СТЕН ОГРАЖДЕНИЯ	
			ПРОБЕНТЫЙ ИНСТИТУТ №2	





ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГИП	ИВАНОВА	
НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА	
И. КОНТ.	РАШЕВСКИЙ	
ГЛ. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ	
ВЕД. ИНЖ.	ПАМЯТОВА	
СТ. ИНЖ.	ХАМИДОВА-МАЛЬКОВА	
ПРОВ.	ПАМЯТОВА	

708-76.93 КМ		
СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 720 / 480 т		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	18	
РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 9-9		
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2		

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ КМ 19.

КОПИРОВАЛ *elset* ФОРМАТ А2  
400059-05 20

Альбом 6

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ  
СТЕН ПО ОСИ "А"

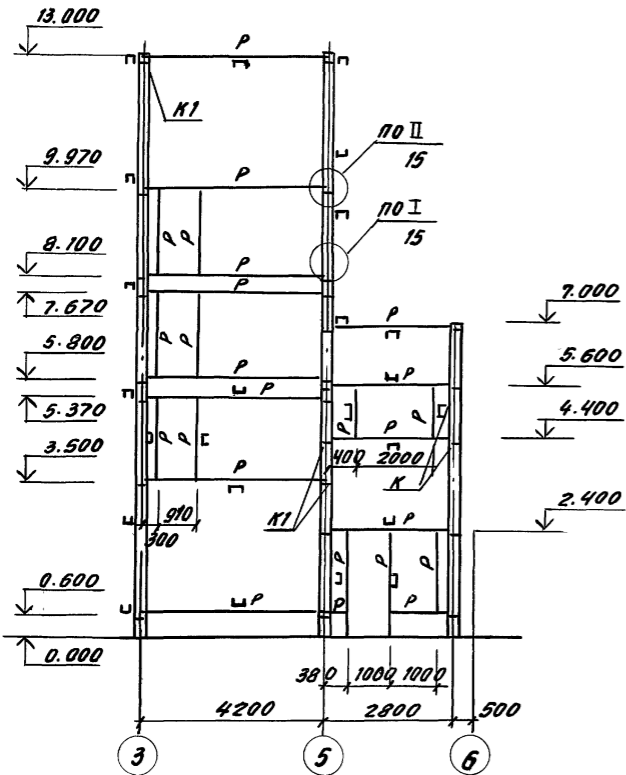


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ  
СТЕН ПО ОСИ "Д"

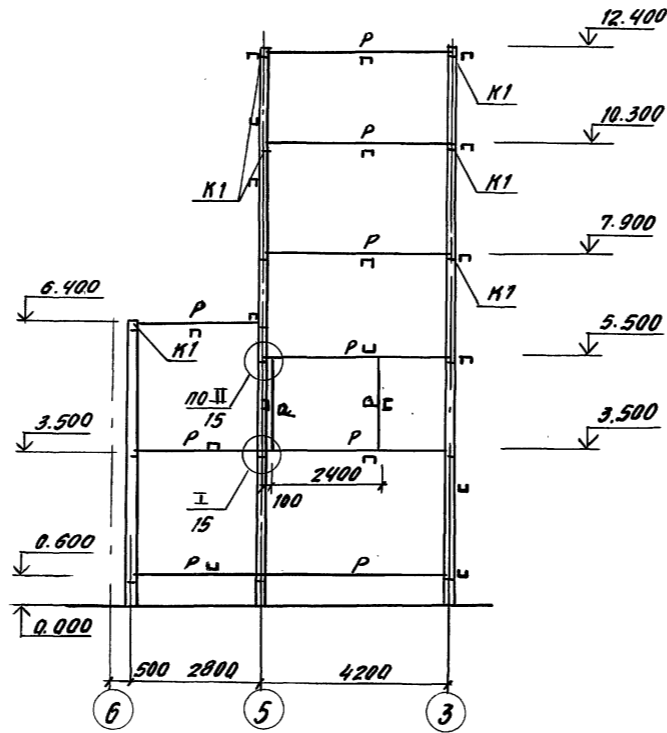


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ  
СТЕН ПО ОСИ "З"

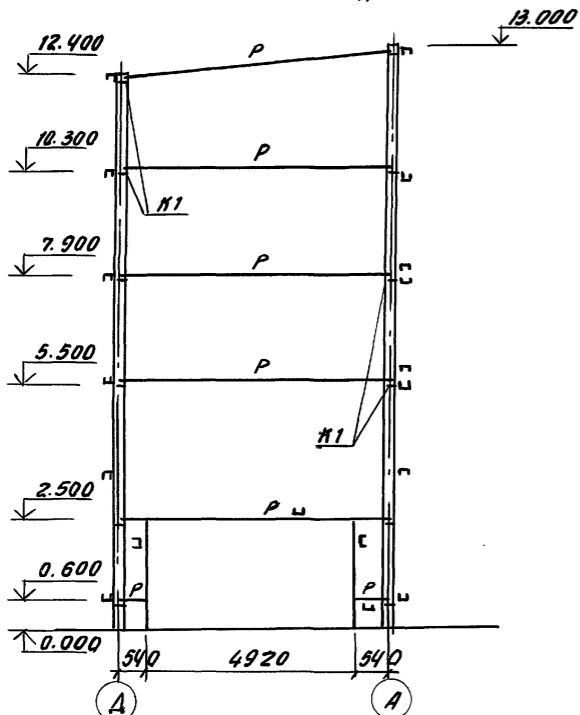
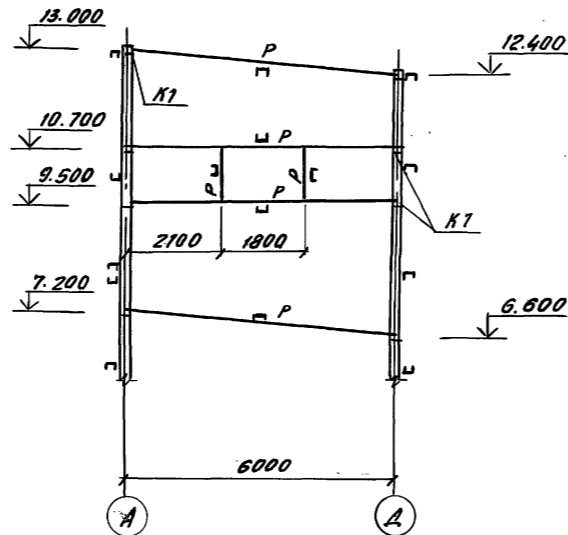


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ПРОГОНОВ СТЕН ПО ОСИ "5"



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭКЛЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	МНР ТС.М	Н ТС	В ТС		
Р	С		ПНС160-80-5				С235	
К1	Л		Л140-9				С245	
К	И		И20К1		20		С245	
Б1	И		И26Б1	4.33			С245	
Б2	И		И23Б1	2.60			С245	
Б3	И		И16Б1	0.60			С245	
Б4	И		И20Ш1				С245	
Б5	И		И35Б1	8.25			С245	
Б6	С		С14				С245	
Б7	С		ПНС160-80-5				С235	
Б8	Л		Л50-5				С235	
СВ1	С		2ПНС160-80-5	по гибкости			С235	
СВ2	С		2ПНС100-50-3	по гибкости			С235	
СГ1	Л		Л90-7	по гибкости			С245	
Н	С	1	РМФЛ-Л5				С235	
			Л6-50				С235	
МР1	И		И24М				С255	
МР2	И		И30М				С255	
П	С		ПНС160-80-5	1.17			С235	
В	Л		Л63-5				С245	
ОГ	•		Ф12				С235	
СГО	Л		Л63-5				С245	
СГ2	Л		Л170-8	по гибкости			С245	

ПРИВЯЗАН		
ИМВ.№		

ГЛП	ИВАНОВА		708-76.93		КМ
НАЧ.ОТД.	РЫБКИНА		СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ		
Н.КОНТ.	РАШЕВСКАЯ		ВМЕСТЕ МОСТЬЮ 720/480Г		
ГЛ.ИНЖ.	РАШЕВСКАЯ				
ВЕД.МН.	ЛАНКРАТОВА				
СТ.МН.	ЛАНКРАТОВА				
ПРОВ.	ЛАНКРАТОВА				
			СТАДИЯ	ЛЕТ	ЛЕТОВ
			Р	19	
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ СТЕН В ОСЯХ А-Д, 3-6			ПРЕДТЕНДИТ ИНСТИТУТ ЦНЗ		

КОМПРОСАЛ 21- ФОРМАТ А2  
400059-05 21

ИМВ.№ подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

Альбом 6

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОФИЛСТА  
СТЕН ПО ОСИ А''

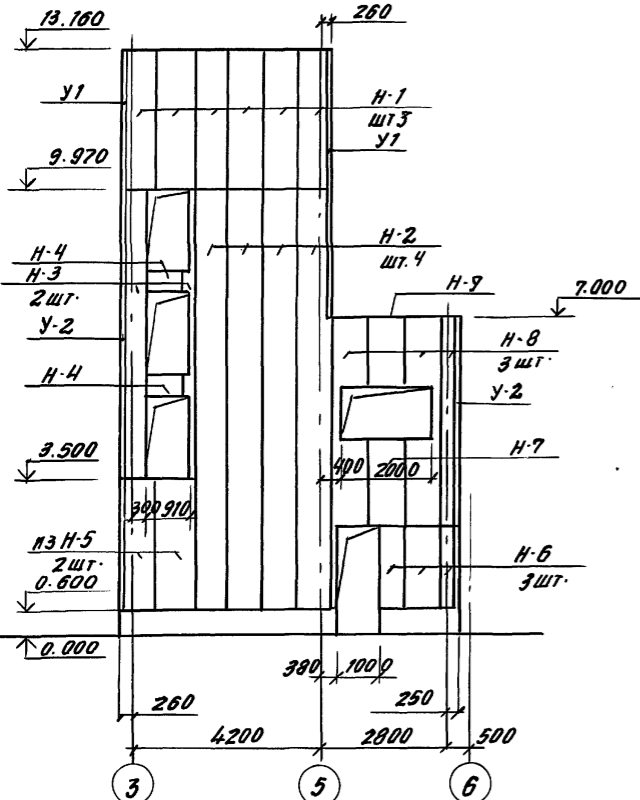


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОФИЛСТА  
СТЕН ПО ОСИ 3

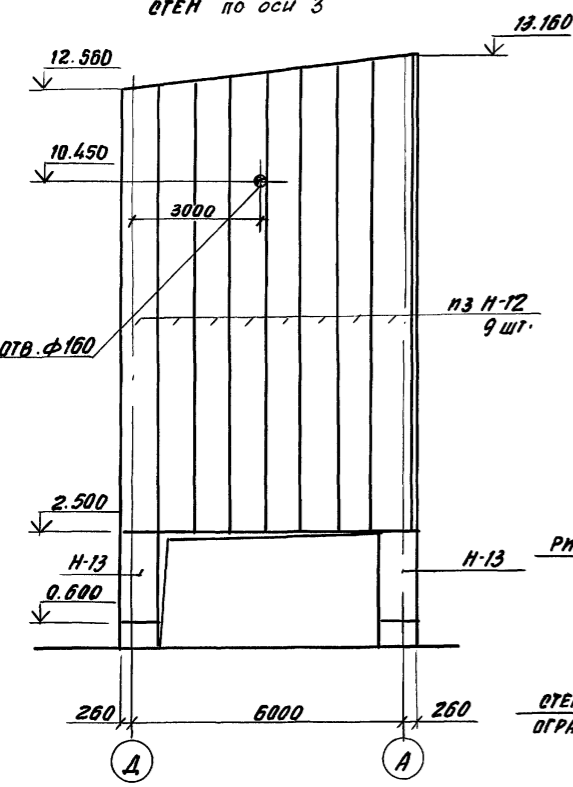


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОФИЛСТА  
СТЕН ПО ОСИ Д

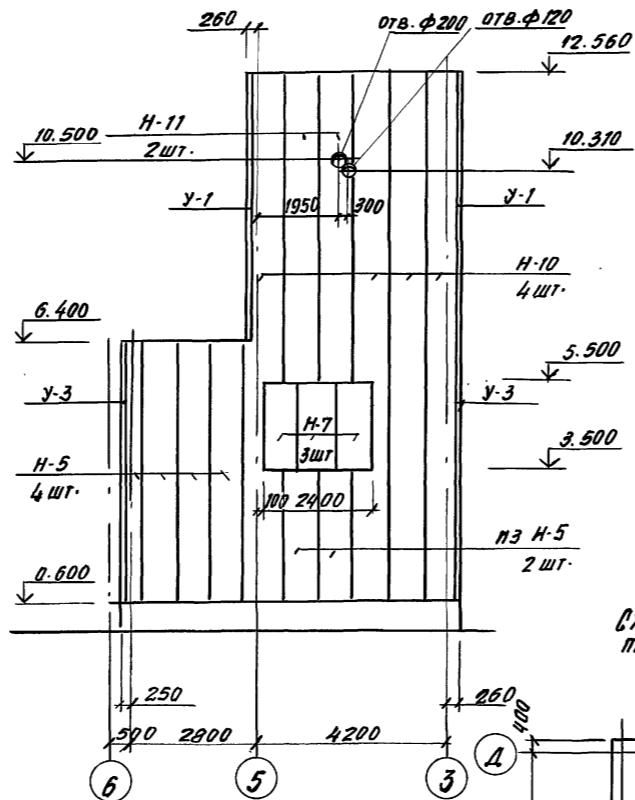


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ПРОФИЛСТА КРОВЛИ  
НА ОТМ. 13.000

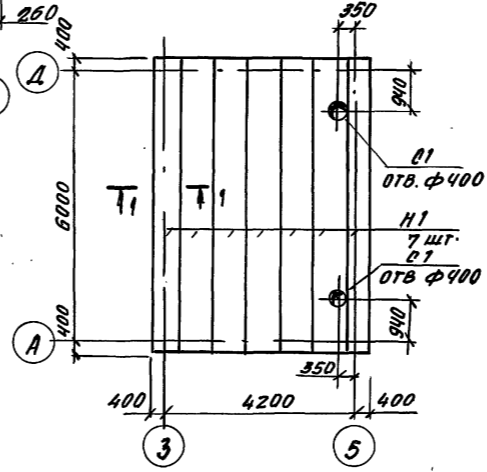
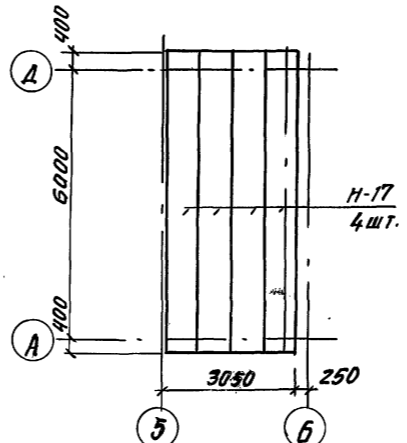
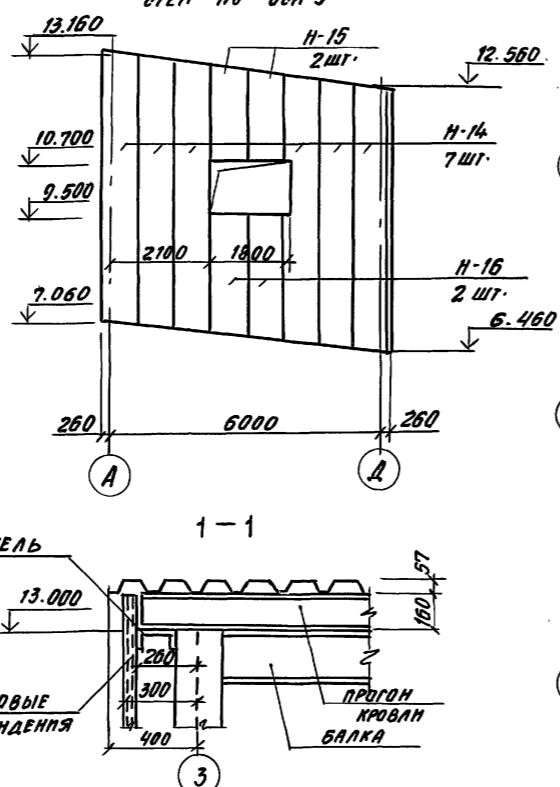


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОФИЛСТА  
СТЕН ПО ОСИ 5



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М ТС М	Н ТС		
H-1							В-3190
H-2							В-9370
H-3							В-6470
H-4							В-530
H-5							В-5800
H-6							В-1800
H-7							В-2000
H-8			Н540-800-07	ГОСТ 24045-86			В-4600
H-9							В-1400
H-10							В-11960
H-11							В-7060
H-12							В-10660
H-13							В-1900
H-14							В-6100
H-15							В-2160
H-16							В-2740
H-17			Н57750-08	ГОСТ 24045-86			В-6800
У-1							В-6160
У-2			ГОСТ 8075-56*			оцинков. сталь	В-6400
У-3							В-5800
С1	сложный	С1	1.494-24 В.2				2шт.

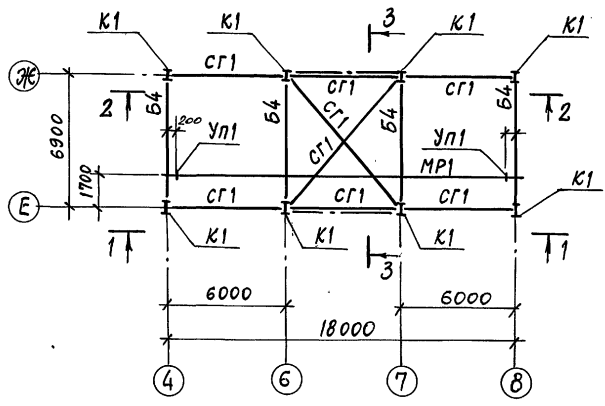
- Профилированный настил крепить к прогонам и ригелям в каждой волне самонарезающими болтами по ГОСТ 34-13-016-77.
- Листы стенового профнастила крепить между обрешечкой комбинированными заклепками с шагом 500 мм по ТУ 67-507-84.

ПРИБЯЗАН			
ИВБ. №			

ГИП	Иванова	Шейда				
НАЧ. ОТД.	Рыбакина	Шейда				
Н. КОНТ.	Рашидова	Шейда				
П. СПЕЦ.	Рашидова	Шейда				
ВЕД. ИТ.	Ланкртова	Шейда				
СТ. ИТ.	Иванова-Иванова	Шейда				
ПРОВ.	Ланкртова	Шейда				
			708-76.93			КМ
СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСКИЙ						
ВМЕСТИМОСТЬ						720 / 480Т
						СТАВКА
						ЛЕТ
						ЛЕТОВ
						Р
						20
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАСТИЛА КРОВЛИ И СТЕН В ОСЯХ А-Д, 3-6						ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

Альбом 6

ПЛАН НА ОТМ. 8.000



1-1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ КРОВЛИ

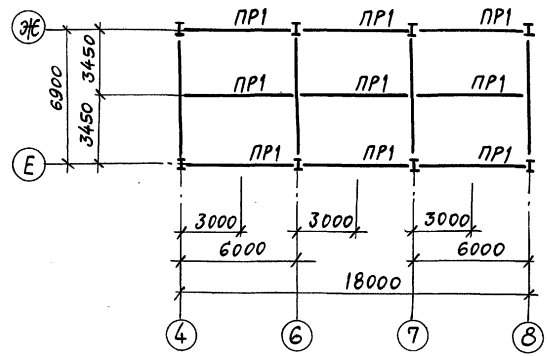


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ ПО ОСИ „4“ И ПО ОСИ „8“

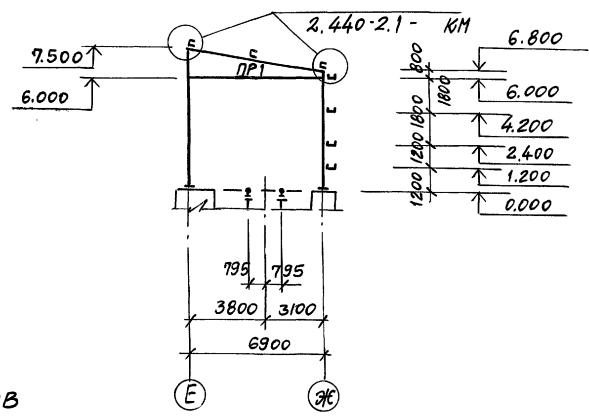
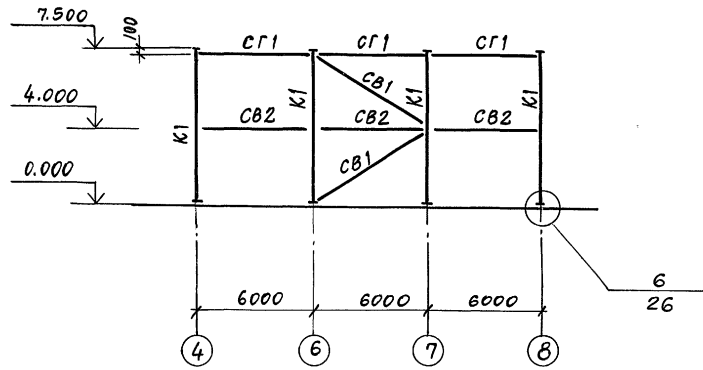
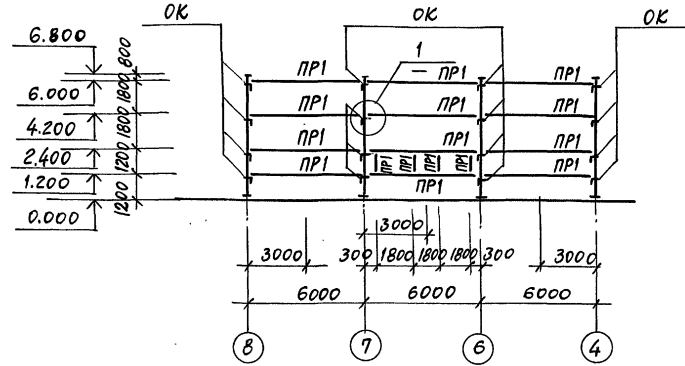
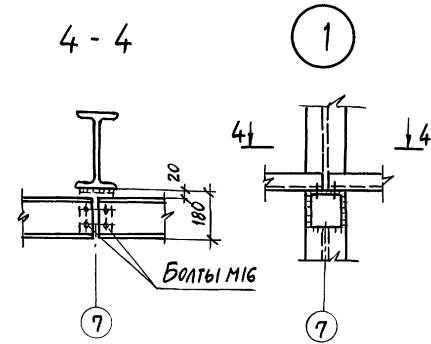


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ СТЕН ПО ОСИ „Ж“



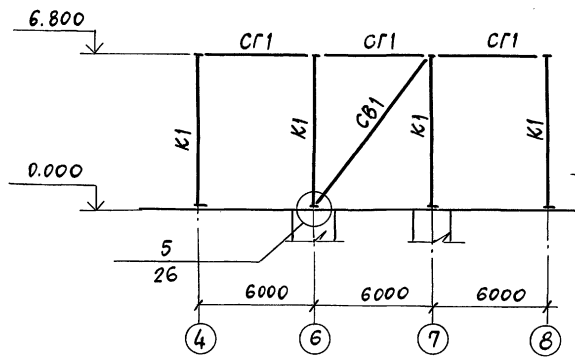
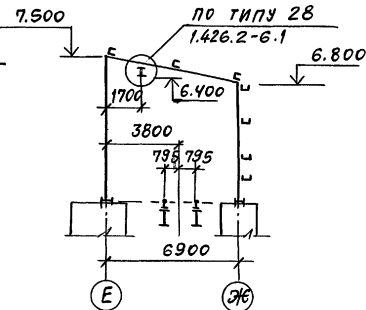
2-2

4-4



СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. Л. 27

3-3



ПРИВЯЗАН			
ИНВ.Н			

ГИП ИВАНОВА	Рыбкина	708-76.93	КМ
НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА	СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ	
Н. КОНТ.	РАШЕВСКИЙ	ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480Т	
П. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ	СТАДИЯ	Лист Листов
ИНЖ.	УДАЛОВА	Р	21
ПРОВЕР.	РАШЕВСКИЙ	ПРОЕКТИН И ИНСТИТУТ №2	

УТВ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИ ИМВ.

СХЕМА РАСКЛАДКИ ПРОФИЛИРОВАННОГО ЛИСТА ПО ОСИ „Ж“

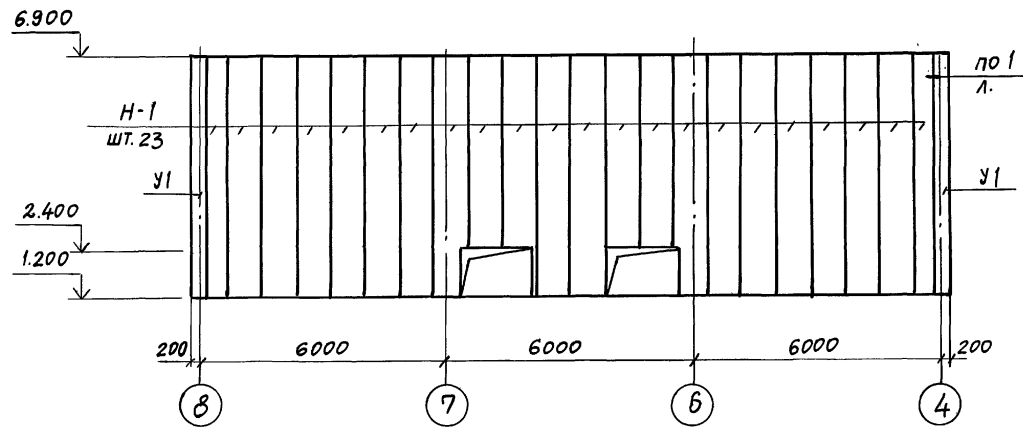


СХЕМА РАСКЛАДКИ ПРОФИЛИРОВАННОГО ЛИСТА ПО ПОКРЫТИЮ

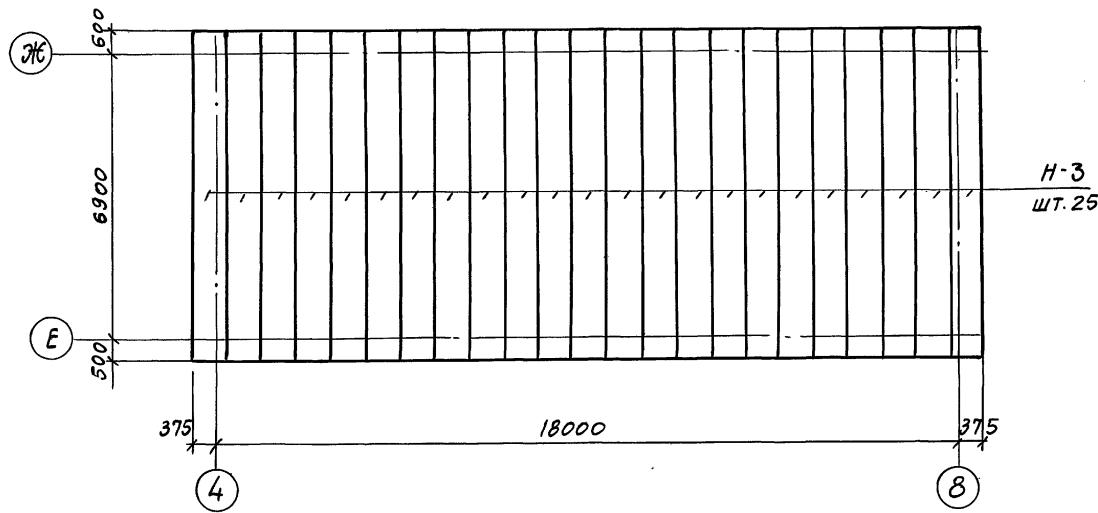
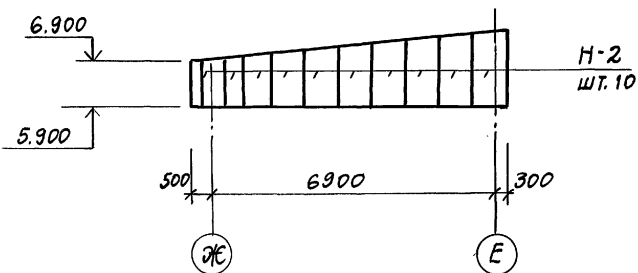


СХЕМА РАСКЛАДКИ ПРОФЛИСТА ПО СТЕНАМ ПО ОСЯМ „4; 8“



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ	
	Эскиз	Поз	СОСТАВ	М ТС. М	Н ТС			Q ТС
Н-1			НС40-800-0,7	ГОСТ 24045-86			С235	Е=5700
Н-2								Е=1600
Н-3		НС7-750-0,8						Е=8000
У1		1	Е=0,7	ГОСТ 8075-56*			ОЦИНКОВ. СТАЛЬ	Е=5700

1. Профилированный настил крепить к прогонам и ригелям в каждой волне самонарезающими болтами по ОСТ 34-13-016-77.
2. Листы стенового профнастила крепить между собой комбинированными заклепками с шагом 500 мм по ТУ 67-507-84.

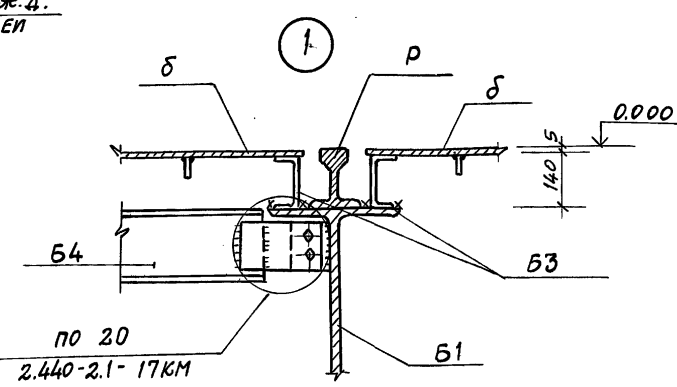
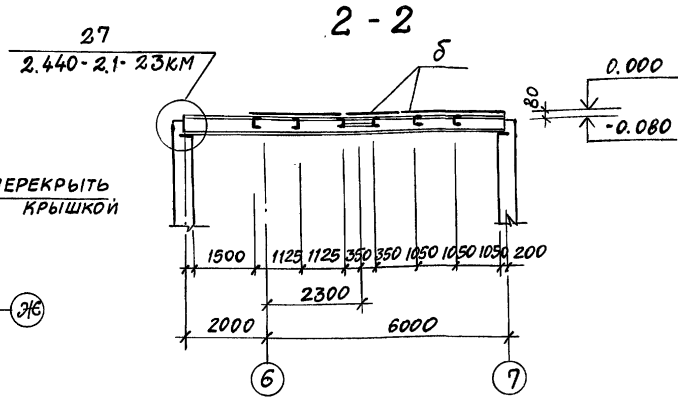
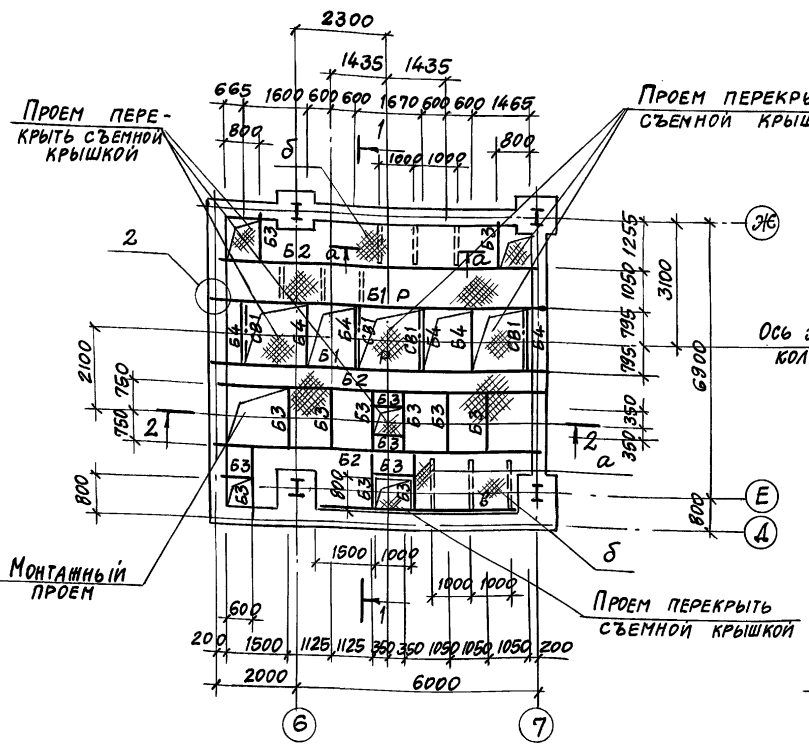
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГИП	ИВАНОВА								
НАЧ. ОУД	РЫБКИНА								
Н. КОНТ.	РАШЕВСКИЙ								
ГЛ. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ								
ВЕД. ИНЖ.	ТАНКРАТОВА								
708-76.93 КМ									
СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ						ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480Т			
						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
						Р	22		
СХЕМЫ РАСКЛАДКИ ПРОФЛИСТА						ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2			
ПО ПОКРЫТИЮ И СТЕНАМ									



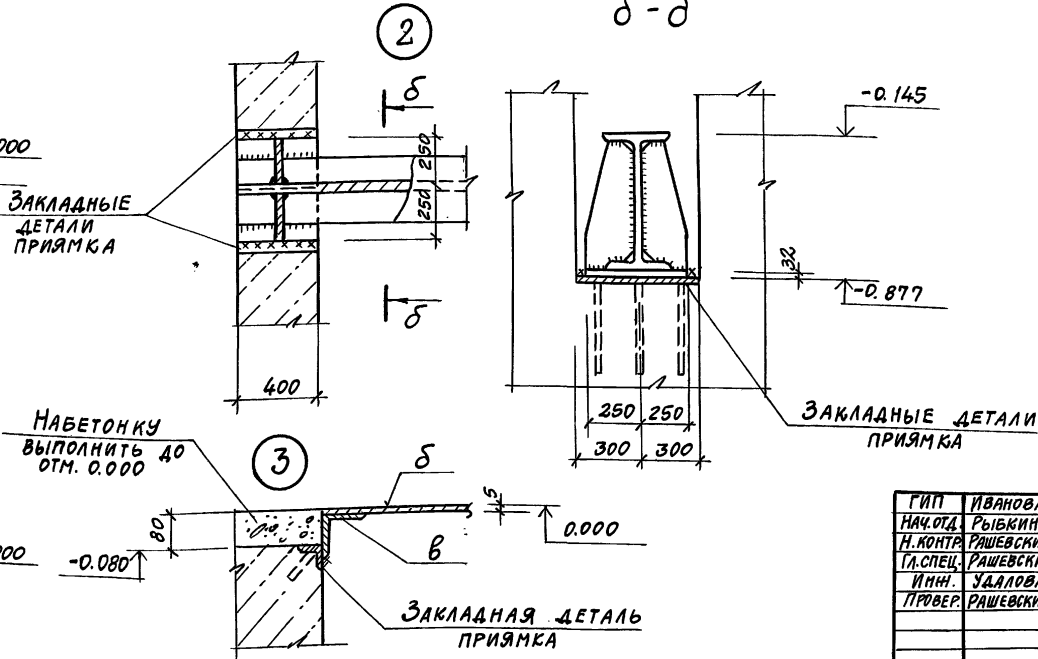
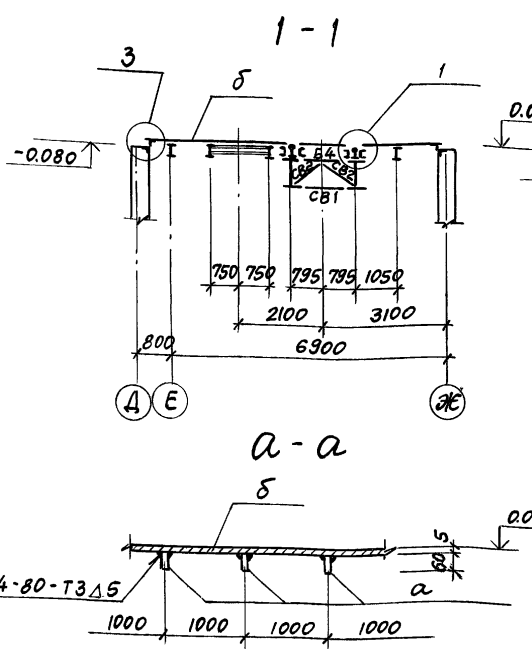
Альбом 6

ПЛАН БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ  
ПРЯМКА НА ОТМ. 0.000



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	Поз	СОСТАВ	МПП ТС М	Н ТС		
B1		1	I 200x16	140,0			C255
B2		2	I 196x10	2,7			C245
B3		3	I 180x8	0,12			C235
B4			I 160x5	0,3			C235
CB1			L 70x5	ПО ГИБКОСТИ			C245
CB2			L 70x5	ПО ГИБКОСТИ			C245
P			P 50				M75
a			-δ=6				C235 ШАГ 1000
δ			-δ=5				РЯЖЕНАЯ СТАЛЬ
B5		1	I 125x8			33,0	C255
		2	I 90x7				C245
B6		3	I 80x5				C245
B7			I 40B1				C255
B			L 90x90x7				C245
K1			I 30K1				C245



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

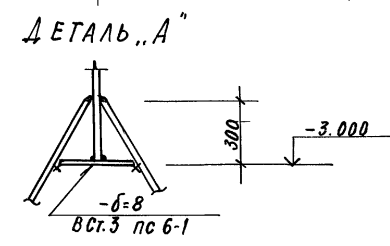
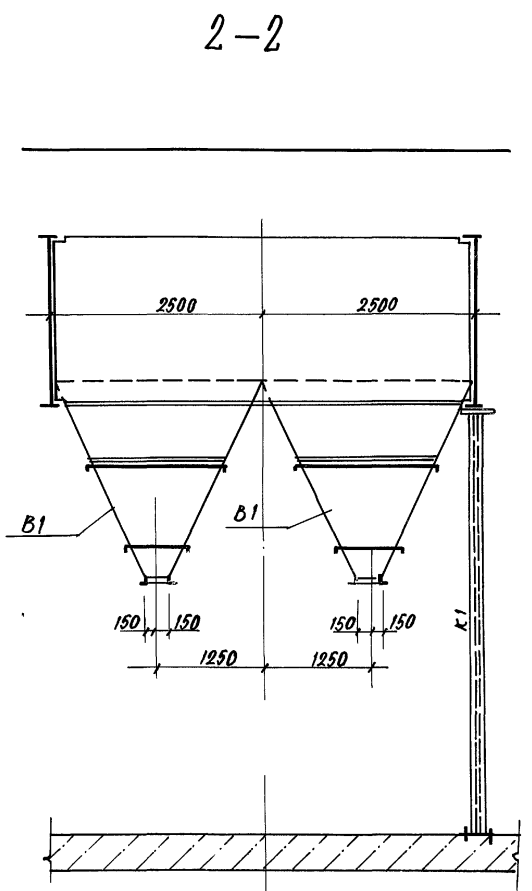
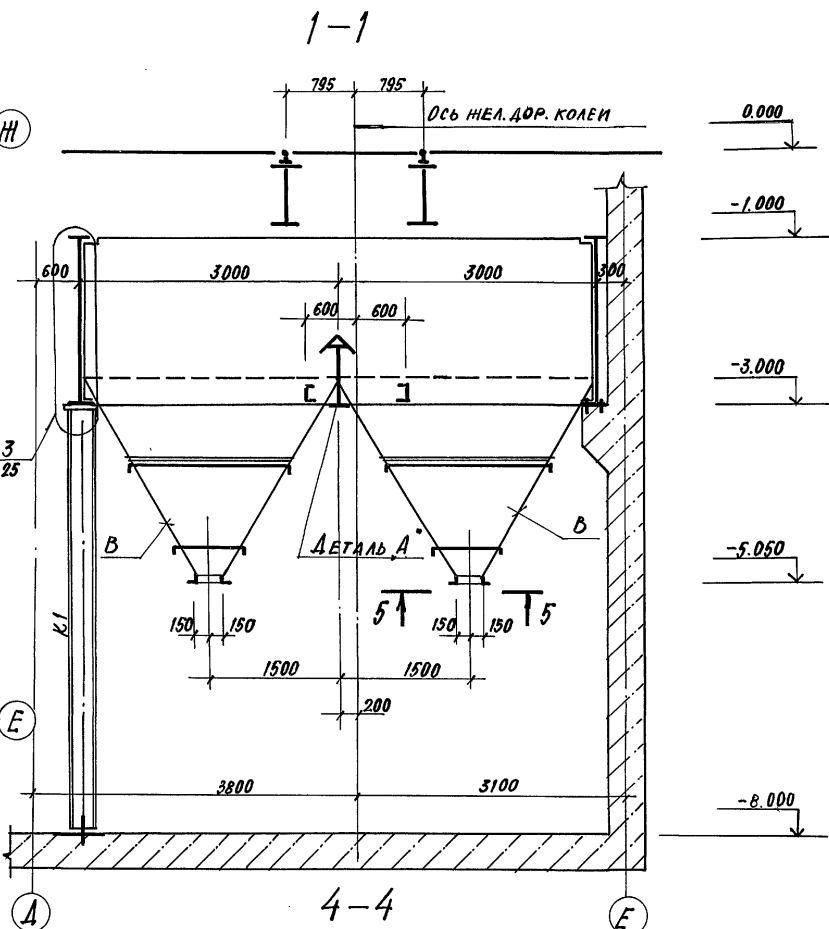
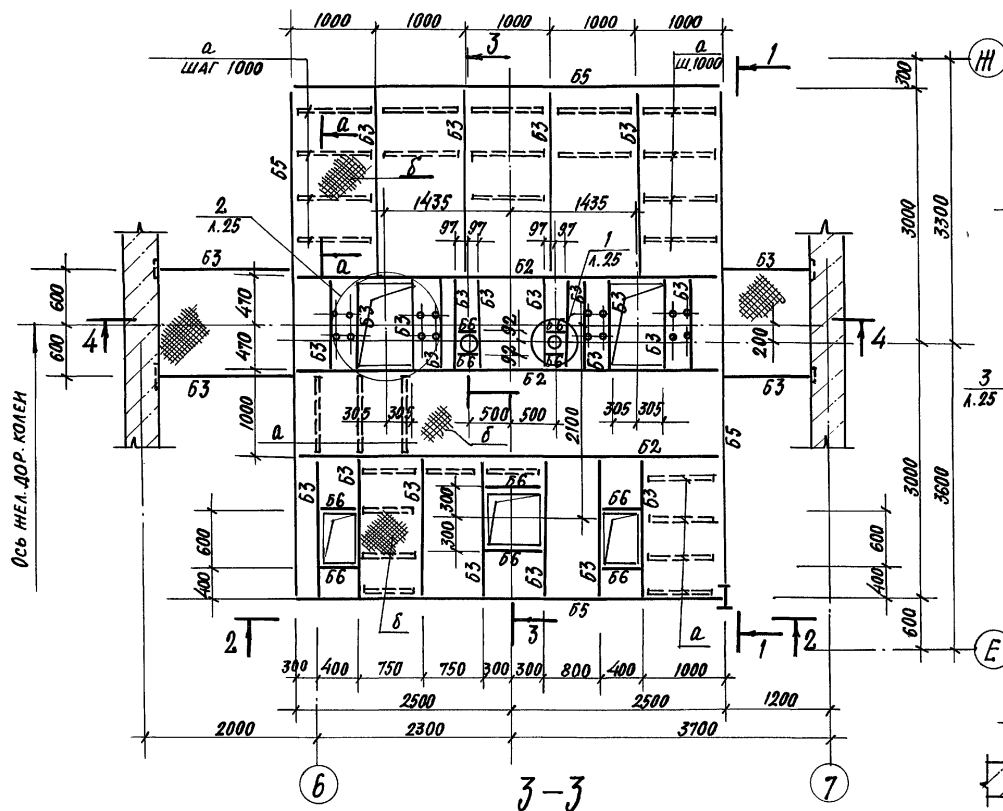
ГИП	ИВАНОВА								
НАЧ. ОТД.	РЫЖКИНА								
Н. КОНТР.	РАШЕВСКИЙ								
ГЛ. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ								
ИНЖ.	УДАЛОВА								
ПРОВЕР.	РАШЕВСКИЙ								
		708-76.93		KM					
		СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ		ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480Т					
		СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ			
		P		23					
		ПЛАН БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ ПРЯМКА НА ОТМ. 0.000		ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2					

КОПИРОВАЛ *ВШТ* - ФОРМАТ  
400059-05 25

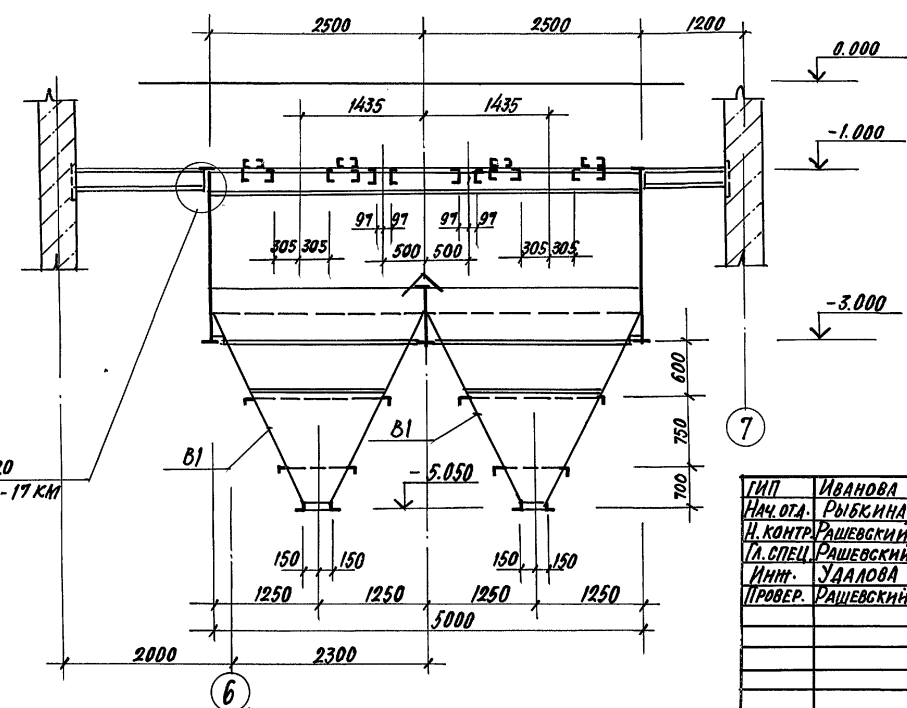
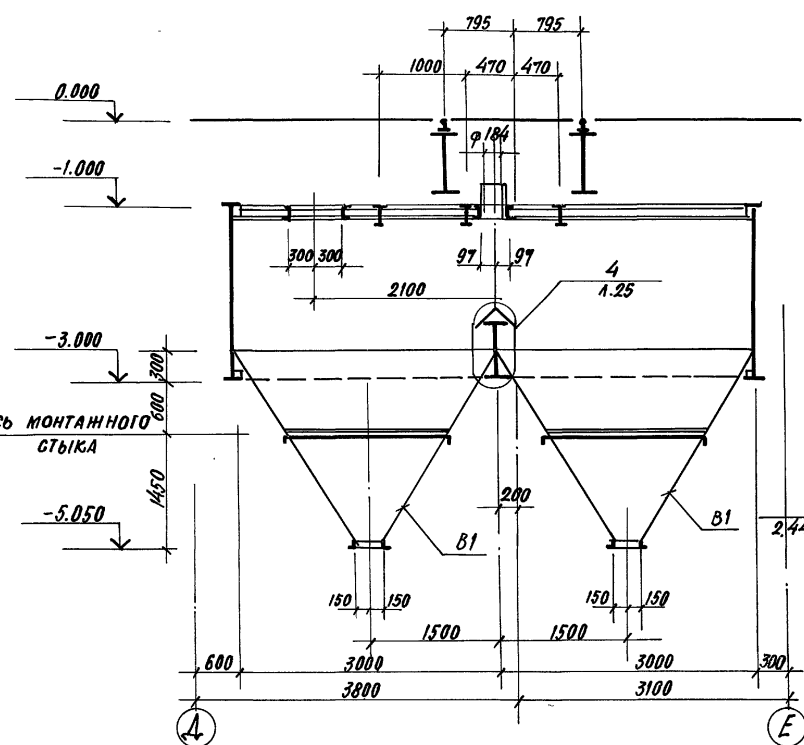
ИЛИ В ПОДАЧЕ ПОДПИСЬ И ДИАЛОГОВАЯ ПЕРИОДА

Альбом 6

План балок перекрытия на отм. -1.000



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ см. л. 23.



ПРИВЯЗАН
ИНВ.№

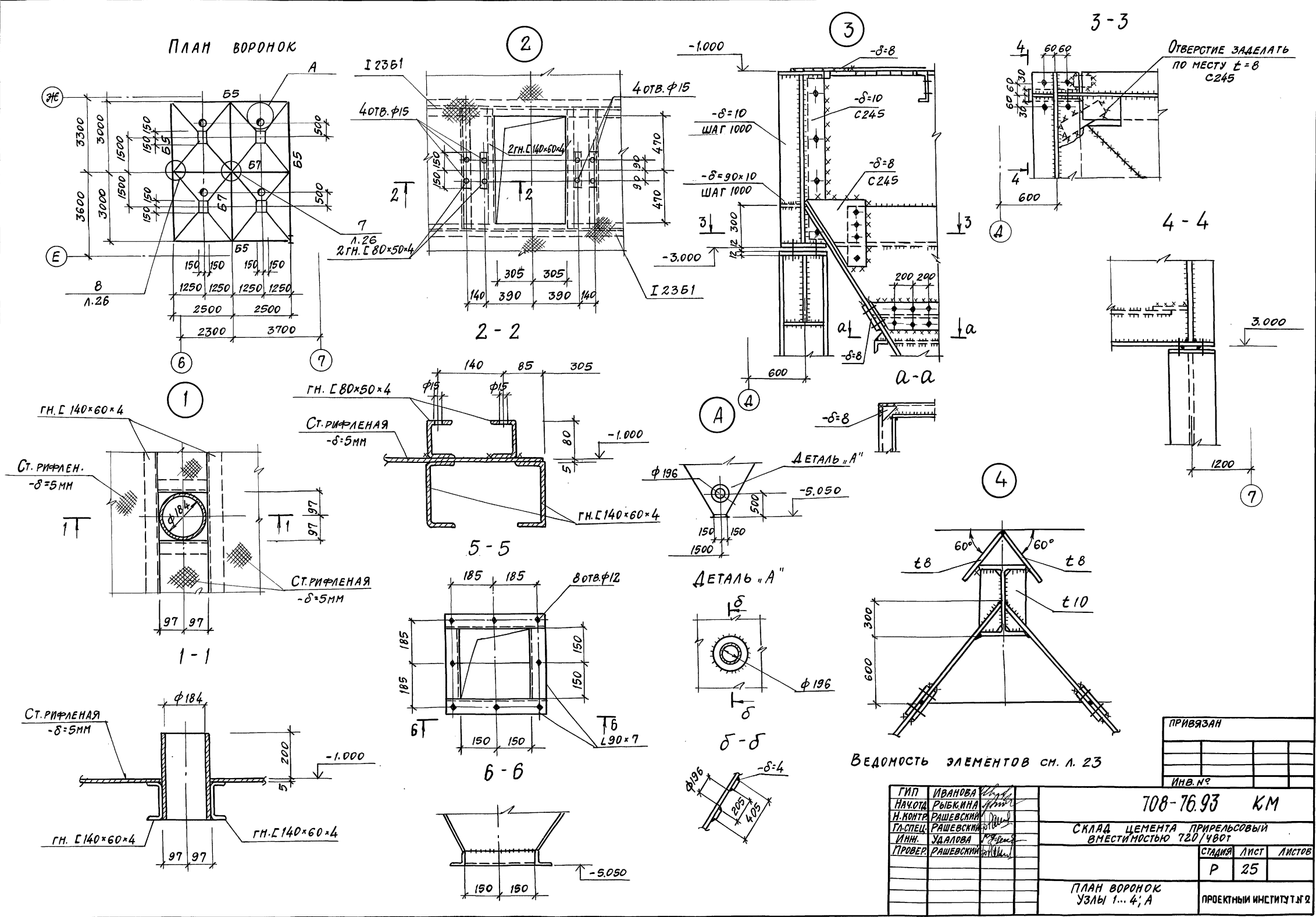
ГИП	ИВАНОВА
НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА
И. КОНТР.	РАШЕВСКИЙ
И. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ
ИНЖ.	УДАЛОВА
ПРОВЕР.	РАШЕВСКИЙ

708-76.93 -КМ		
СКАЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480г		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	24	
ПЛАН БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. -1.000 РАЗРЕЗЫ 1-1... 4-4		
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ № 2		

4.00059-05 26 ФОРМАТ

Инв. № табл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫП. ИНВ. №

ПЛАН ВОРОНОК



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ см. л. 23

ПРИВЯЗАН		
ИНВ.№		

708-76.93 КМ

СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ  
ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480Т

ГИП	ИВАНОВА	
НАЧ.ОТД.	РЫБКИНА	
Н.КОМП.	РАШЕВСКИЙ	
СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ	
ИНЖ.	УДАЛОВА	
ПРОВЕР.	РАШЕВСКИЙ	

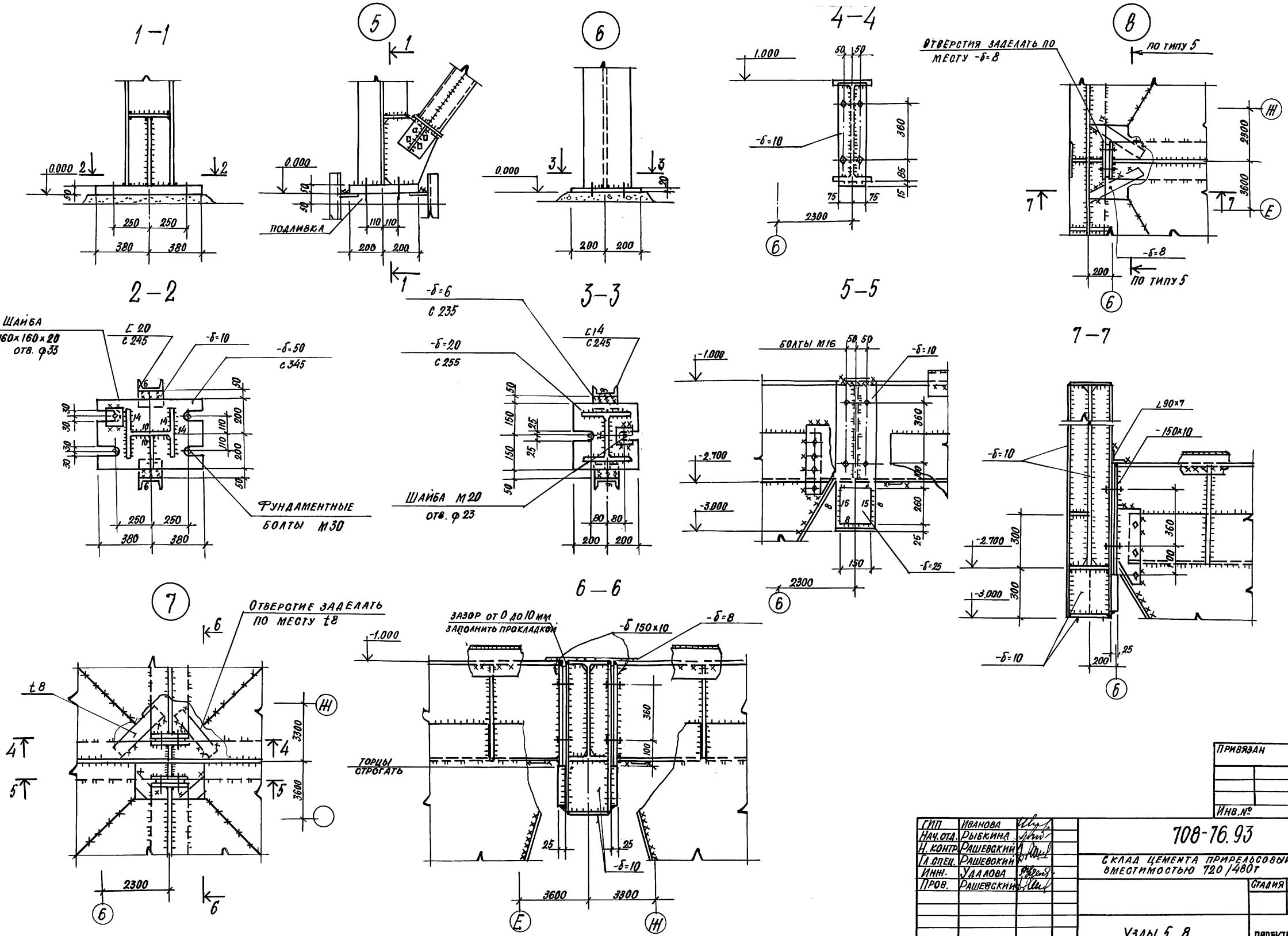
СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	25	

ПЛАН ВОРОНОК  
Узлы 1... 4; А

ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТ № 2

КОПИРОВАЛ *Вест*  
400059-05 ФОРМАТ А2  
27

ИНВ.№ ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТЬ ВЗЯТИЕ



Изм. № подл. Подпись и дата. Изм. № 1

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

ГИП	Иванова	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Рыбкина	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Дашевский	<i>[Signature]</i>
Л. спец.	Дашевский	<i>[Signature]</i>
Инж.	Удальцова	<i>[Signature]</i>
Пров.	Дашевский	<i>[Signature]</i>

700-76.93 -КМ

Склад цемента приреабсовым вместимостью 720/480г

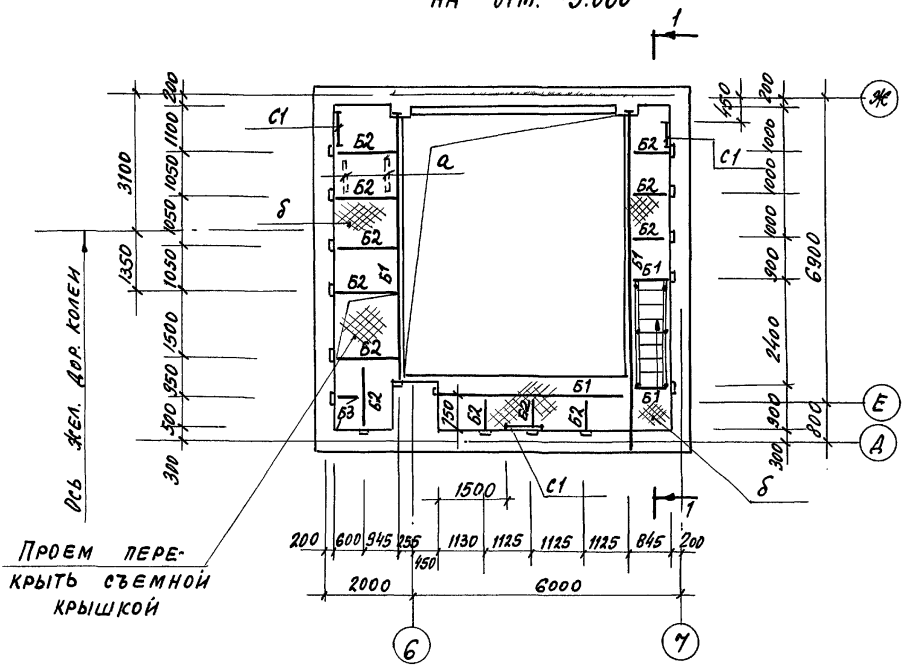
	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		26	

Узлы 5...8

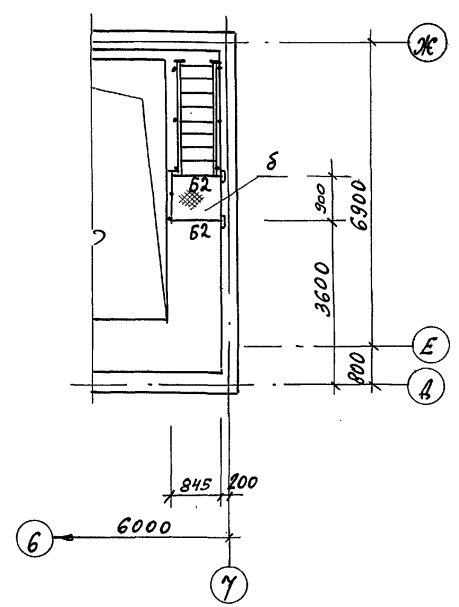
Копировал 28.05.2000 59-05 28

ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ № 2

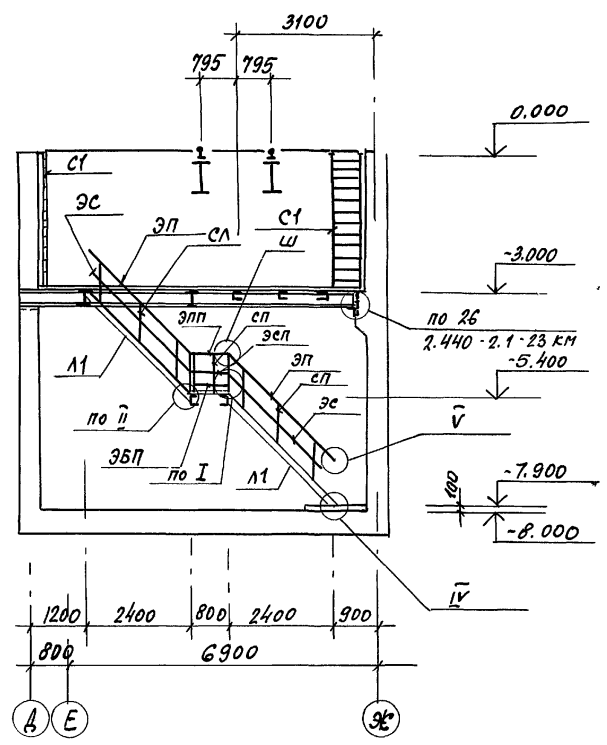
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК  
НА ОТМ. -3.000



НА ОТМ. -5.400



1 - 1



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	БЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УШЛИЯ			ГРУППА КОРУСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКНЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М.ПР ТС.М	№ ТС	Ø ТС			
Б1	I		I 23 Б1	1,4				С245	
Б2	Г		ГН Г100x60x4	0,12				С235	
Б3	Г		ГН Г80x50x4	0,05				С235	
А	—		— 60x6					С235	ШАР 1000
Д	—		— δ=5						РИФЛЕН. СТАЛЬ
Л1	(шт.2)		ЛХ φ45-24,7	1.450.3-6.0-1-1НН					90,5 кг
СЛ	(шт.6)		СЛХ 45А-24	1.450.3-6.0-1-2НН					2,8 кг
СЛ	(шт.6)		СЛХ 45П-24	1.450.3-6.0-1-2НН					2,8 кг
ЭП	(шт.4)		ЭПХ 45-24	1.450.3-6.0-1-2НН					6,2 кг
ЭС	(шт.4)		ЭСЛХ 45-24	1.450.3-6.0-1-2НН					5,2 кг
СЛ	(шт.3)		СЛХ-9	1.450.3-6.0-1-4НН					2,7 кг
ЭПП	(шт.1)		ЭППХ-9	1.450.3-6.0-1-4НН					1,6 кг
ЭСП	(шт.1)		ЭСПХ-9	1.450.3-6.0-1-4НН					1,4 кг
ЭБП	(шт.1)		ЭБПХ-9	1.450.3-6.0-1-4НН					2,9 кг
СВ1	□		2ГН Г160x80x5					по гибкости	С235
СВ2	□		2ГН Г100x50x3					по гибкости	С235
УП1	L		L 110x8	1.426.2-3					С245
МР1	I		I 24М	1.426.2-3					С255
СГ1	□		2ГН Г100x50x3					по гибкости	С235
ПР1	Г		ГН Г160x80x5						С235
С1	1/шт.3/		Сx34	1.450.3-6.0-1-6НН				(УКО НА РОТИТЬ 400ММ)	56,8 кг
ОК	L		L 160x10						С245
К1	I		I 30К1						С245
Б4	I		I 40Б1						С255

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

ГРУППА	ИВАНОВА		708-76.93	КМ
НАЧ.ОТД.	РЫБИКИНА		СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ	
И.КОНТР.	РАШЕВСКИЙ		ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480Т	
ГЛА.СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ			
ИНЖ.	УДАЛОВА			
ПРОВ.	РАШЕВСКИЙ			
			СТАДИЯ	Лист
				27
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК НА ОТМ. -3.000, -5.400	ПРОЕКТИНУЮ ИНСТИТУТ №2

КОПИРОВАЛ 4.00059-05 ФОРМАТ А2 29

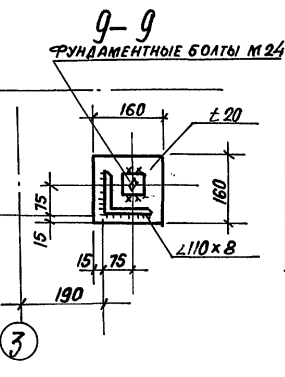
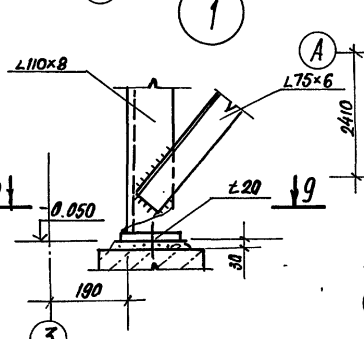
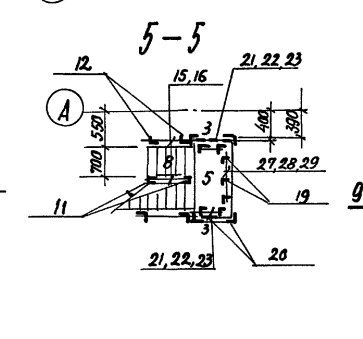
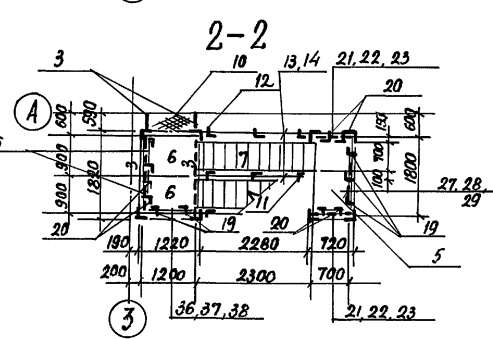
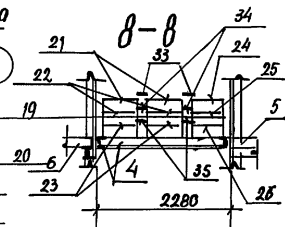
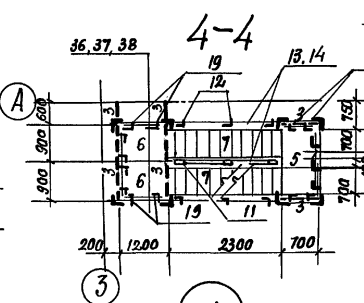
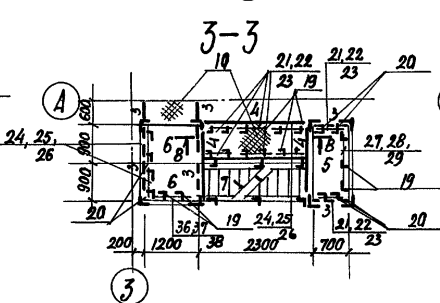
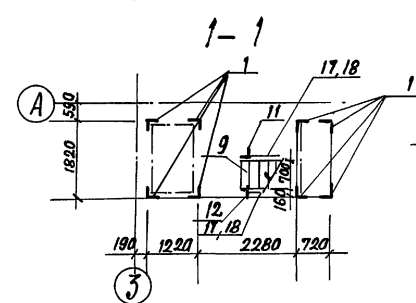
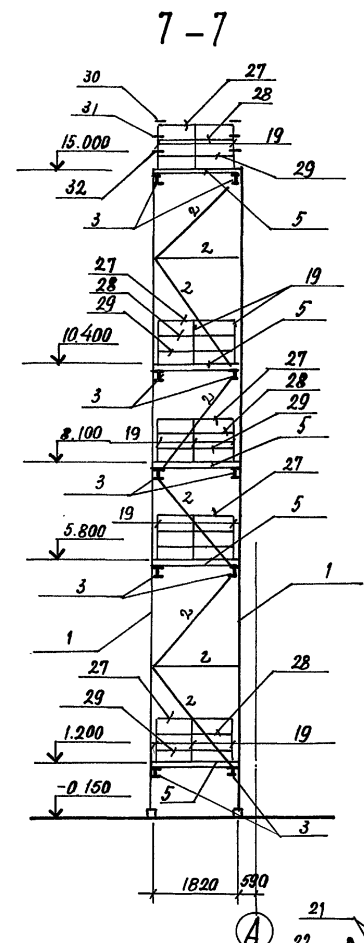
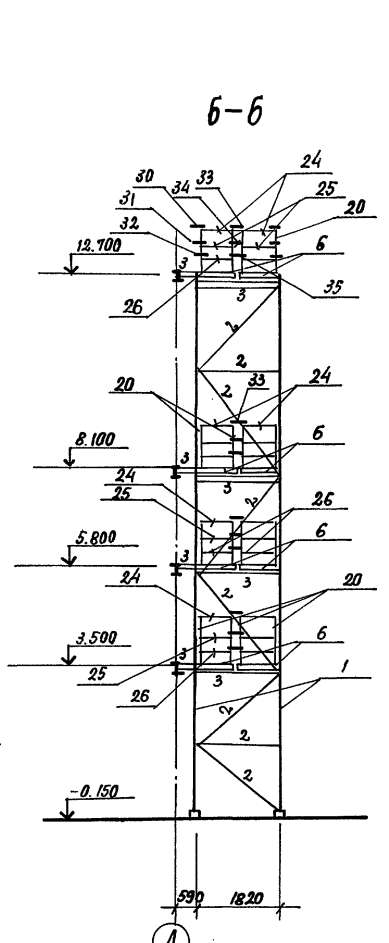
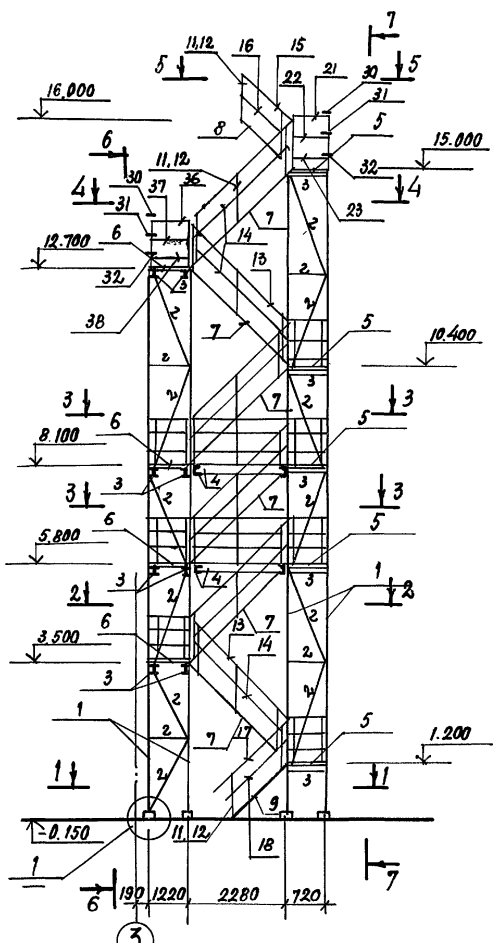
Альбом 6

ИВ.№ ПЛ.П. ПОДПИСЬ И ДАТА АВТОРА ИВАНОВА

АЛБГОМ 6

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	БЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИА			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ		
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М ТС	Н ТС			О ТС	
1	L		L110x8						
2	L		L75x6						
3	I		I 1461						
4	C		ГЛС160x80x5						
5	СЛОЖНЫЙ		ПХР18,7			1.450.3-6	УКОРОТИТЬ НА 100 ММ УКОРОТИТЬ НА 800 ММ УКОРОТИТЬ НА 450 ММ		
6	"		ПХР12,9						
7	"		ЛХР45-24,7						
8	"		ЛХР45-18,7						
9	"		ЛХР45-18,7						
10	"		РИФЛ. СТ. Э5						
11	СЛОЖНЫЙ		САХ45Л					1.450.3-6	УКОРОТИТЬ НА 100 ММ УКОРОТИТЬ НА 800 ММ УКОРОТИТЬ НА 450 ММ
12	"		САХ45П						
13	"		ЭПЛХ45-24						
14	"		ЭСЛХ45-24						
15	"		ЭПЛХ45-18						
16	"		ЭСЛХ45-18						
17	"		ЭПЛХ45-18						
18	"		ЭСЛХ45-18						
19	"		СПХ						
20	"		СТПХ						
21	"		ЭППХ-7			С 235			
22	"		ЭСПХ-7						
23	"		ЭБПХ-7						
24	"		ЭППХ-9						
25	"		ЭСПХ-9						
26	"		ЭБПХ-9						
27	"		ЭППХ-18						
28	"		ЭСПХ-18						
29	"		ЭБПХ-18						
30	"		ДПУХ-90						
31	"		ДСУХ-90						
32	"		ДБУХ-90						
33	"		ДППХ						
34	"		ДСПХ						
35	"		ДБПХ						
36	"		ЭППХ-12						
37	"		ЭСПХ-12						
38	"		ЭБПХ-12						



ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№	

ГИП	ИВАНОВА			
НАЧ.ОТД.	РЫЖКИНА			
Н.КОНТ.	РАШЕВСКИЙ			
П.СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ			
ВЕД.ИНЖ.	ПАНКРАТОВА			
СТ.ИНЖ.	УЛИНОВА			
ПРОВ.	ПАНКРАТОВА			

708-76.93 -КМ

СКЛАД-ЦЕМЕНТА ПРИРЕАБСОВЫЙ  
ВМЕСТИМОСТЬЮ 720/480 т

СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛИСТОВ
Р	28	

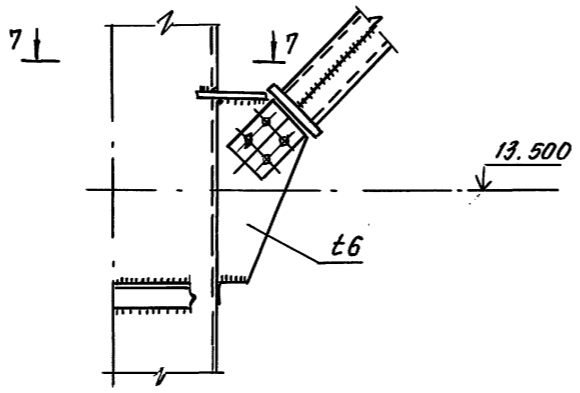
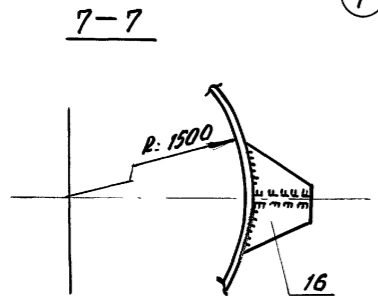
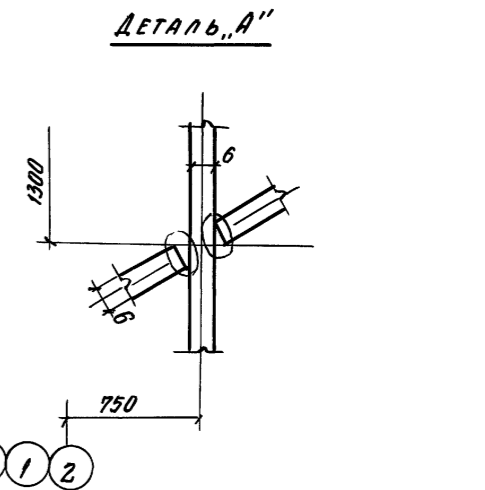
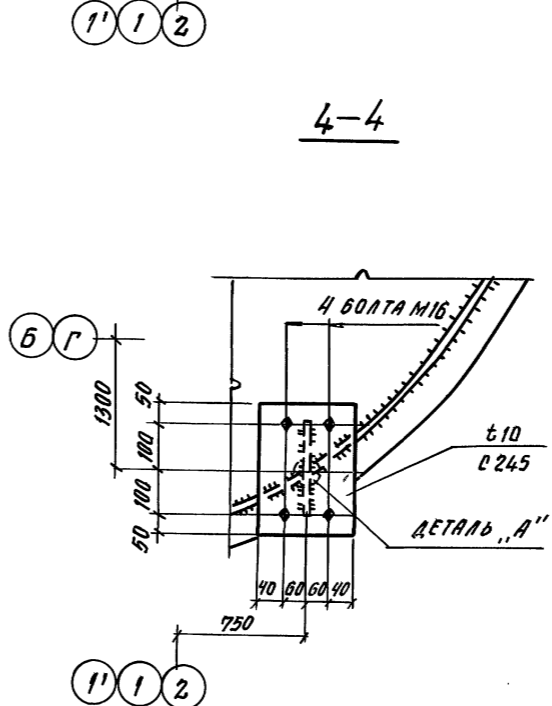
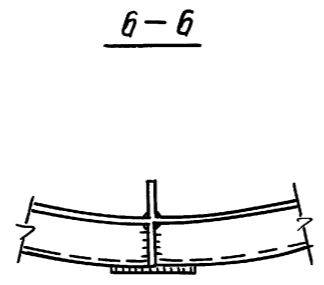
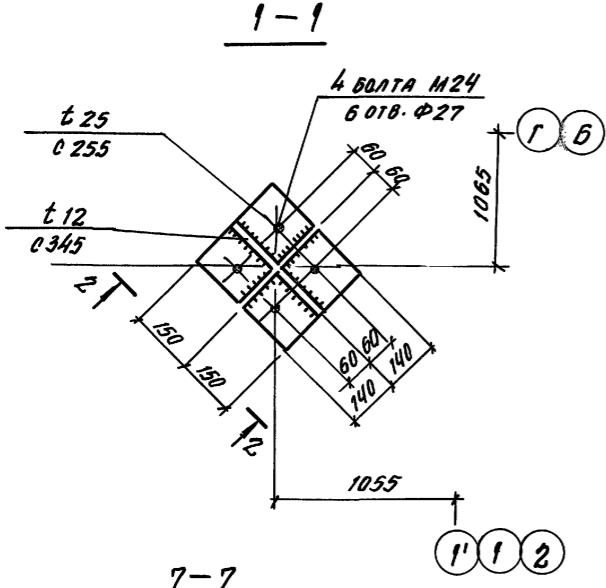
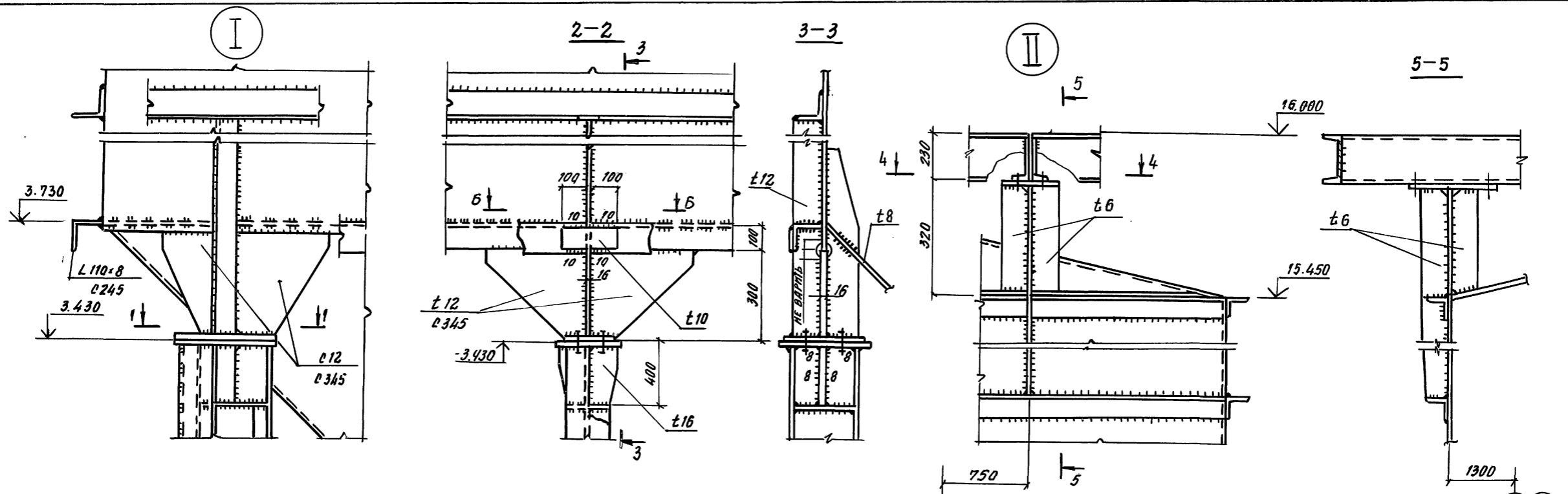
ЛЕСТНИЦА Л1

ПРОЕКТИН ИСТИТУТЪ Z

400059-05 30

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Анбсбмб



ПРИВЯЗАН			
ИМВ. №			

ГЛАВ. ИВАНОВА	Уч. /	708-76.93	- КМ
НАЧ. ОТД. РЫБИКИНА	Уч. /	СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ	
Н. КОНТ. РАШЕВСКАЯ	Уч. /	ВМЕСТИМОСТЬЮ 720 / 480 Т	
ОТВ. СПЕЦ. РАШЕВСКАЯ	Уч. /	СТАДИЯ	ЛЕТ
ВЕД. ИНЖ. ПАНКРАТОВА	Уч. /	Р	29
ИНЖ. ИУХОВА	Уч. /	ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ № 2	
ПРОВ. ПАНКРАТОВА	Уч. /		