

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
509-25.86
ОБЪЕДИНЕННОЕ ЗДАНИЕ
ТРАНСПОРТНОГО УПРАВЛЕНИЯ,
ЗАВОДСКОЙ СТАНЦИИ И ПОСТА
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ
НА 75 ЧЕЛОВЕК.
СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

АЛЬБОМ II
АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ.
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.

9618/2
цена: 540

КФ ЦИТП инв. № 9618/2

					Проектиров:	

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕКСТИЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

48/6
Заказ № 6856 Инв. № 9618/2 Тираж 22
Сдано в печать 27.01.88 Цена 540

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
509-25.86
ОБЪЕДИНЕННОЕ ЗДАНИЕ
ТРАНСПОРТНОГО УПРАВЛЕНИЯ
ЗАВОДСКОЙ СТАНЦИИ И ПОСТА
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ
НА 75 ЧЕЛОВЕК
СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА
АЛЬБОМ II
СОСТАВ ПРОЕКТА

- | | |
|------------|---|
| АЛЬБОМ I | Общая пояснительная записка. Технология производства. |
| АЛЬБОМ II | Архитектурные решения. |
| АЛЬБОМ III | Конструкции железобетонные и металлические. |
| АЛЬБОМ IV | Внутренний водопровод и канализация. |
| АЛЬБОМ V | Отопление и вентиляция. |
| АЛЬБОМ VI | Электрическое освещение силовое электрооборудование. |
| АЛЬБОМ VII | и автоматизация отопления и вентиляции. |
| | Спецификации оборудования. |
| | Сметы. Части 1 и 2. |
| | Ведомости потребности в материалах |

РАЗРАБОТАН

ПИ Харьковский Промтранспроект
 Главный инженер *А.Г. Мирошников* А.Г.
 Главный инженер проекта *В.П. Нестеров* В.П.

УТВЕРЖДЕН:

Госстроем СССР протокол № АЧ-2
 от 15 января 1986г введен в действие:
 институтом Харьковский Промтранспроект
 приказ № 15 от 05.02.1986 г.

				Проектант:	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
АР-2	Основные строительные показатели	
АР-2	Таблица толщин ограждающих конструкций	
АР-2	Ведомость проемов дверей	
АР-3	Спецификация заполнения оконных проемов	
АР-3	Спецификация гардеробного оборудования	
АР-3	Таблица толщин утеплителя	
АР-3	Таблица расчета оборудования санитарно-бытовых помещений	
АР-4	Ведомость перемычек	
АР-4	Спецификация перемычек	
АР-5	Ведомость отделки помещений	
АР-2	Спецификация заполнения дверей	
АР-9	Штатное расписание работников	
АР-10	Технико-экономические показатели схемы генплана	
АР-10	Экспликация зданий и сооружений на схеме генплана	
АР-11	Ведомость временных зданий и сооружений	
АР-11	Экспликация зданий и сооружений на чертеже стройгенплана	
АР-16	Экспликация оборудования бюджета	
АР-19	Спецификация элементов замаркированных на листах АР-19-АР-21	
АР-22	Ведомость отверстий первого этажа	
АР-23	Ведомость отверстий второго этажа	
АР-28	Спецификация элементов замаркированных на листах АР-25-АР-28	
АР-29	Экспликация полов	
АР-31	Спецификация съемных щитов	
АР-31	Спецификация столи	
АР-33	Спецификация элементов замаркированных на листах АР-33	
АР-34	Спецификация расхода древесины и стали на перегородки	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Толщина наружных стен		
		380мм	510мм	640мм
Площадь застройки	м ²	384,50	395,82	407,27
Общая площадь	м ²	655,34	655,34	655,34
Строительный объем	м ³	2714,47	2810,16	2899,51

Ведомость проемов дверей

Марка поз.	Размеры проема в кладке
1	1520 × 2088
2	1310 × 2070
3	1210 × 2070
4	1210 × 2070
5	1010 × 2070
6	1010 × 2070
7	910 × 2070
8	710 × 2070
9	710 × 2070
10	1210 × 2070
11	710 × 2070
12	910 × 2070
13	910 × 2210
14	1010 × 2070
15	1210 × 2210

1. Совместно с данным листом см. листы 1, 3-9; 12, 13
2. Дверные блоки со знаком* оббить с двух сторон кровельной сталью по осбестовету картону толщиной 5мм.
3. Двери лестничных клеток и тамбур-шлюзов должны быть сомозакрывающимися с уплотненными притворами, без замков или других запоров.
4. Двери эвакуационных выходов должны быть без замков, а также других запоров снаружи.

Таблица толщин ограждающих конструкций

Материал стен	Кирпичные δ: 1400кг/м ³		Кирпичные δ: 1600кг/м ³		Кирпичные δ: 1900кг/м ³		Стены вентилируемые с теплоизоляцией из минераловатных плит δ: 250кг/м ³		
	δ=380мм	δ=510мм	δ=380мм	δ=510мм	δ=510мм	δ=540мм	В=45мм	В=65мм	В=80мм
Расчетная зимняя температура наружного воздуха	-20°С	-31°С	-20°С	-28°С	-20°С	-31°С	-20°С	-30°С	-40°С
Предельная температура	δ0	δ0	δ0	δ0	δ0	δ0	δ0	δ0	δ0
	-30°С	-45°С	-27°С	-40°С	-30°С	-40°С	-23°С	-33°С	-40°С

Спецификация заполнения дверей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол. доз. на этаж		Масса ед. в кг	Примечание
			1	2		
1	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН21-15А	2(з)	2(з)		
2	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-13С4	1	1	2	
3	"	" ДГ21-12С4	1	-	1	
4	"	" ДГ21-12СУП	3	-	3	
5	"	" ДГ21-10	6	2	8	
6	"	" ДГ21-10П	4	2	6	
7	"	" ДГ21-9П	1	-	1	
8	"	" ДГ21-7П	3	1	4	
9	"	" ДГ21-7С ПП	2	1	3	
10	"	" ДГ21-12С	1	7	8	
11	"	" ДГ21-12ВП	2	1	3	
12	"	" ДГ21-9	-	1*	1	
13	ГОСТ 11214-78	ВС22-9	-	1	1	
14	ГОСТ 24698-81	ДН21-10	2	1(г)	4	
15*	ГОСТ 6629-74*	ДГ21-10	-	1	1	
16*	"	" ДГ21-12С	-	5	5	
17*	"	" ДГ21-12С	1	-	1	

Спецификация № 1
Док. в составе Технического задания
УТВ. Подпись и дата
Взятый №

ТП 509-25.86 АР

9618/2

Исполн. № докум.	Подп.	Дата	Объединенное здание транспортного управления застройки района № 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	
Привязан:	Руч. гр. Пашков	ЕВ/У		1.06.98
	Н. Кантор	К. И. И. И.		1.06.98
	Начальн. Нестеров	Г. И. П.		1.06.98

Общие данные (продолжение)

Страница	Лист	Листов
Р	2	

Харьковскит
ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Спецификация перемычек

(начало)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж		Всего	Масса кг	Примечание
			1	2			
Для наружных стен толщиной 380 мм							
ПР-1	1.138-10 В.1	1ПР8-20.12.22У	2		2	125	
ПР-10	1.138-10 В.1	1ПР38-24.25.22У	2		2	325	
	1.238-1 В.1	КВ-22	1		1	1050	
ПР-2	1.138-10 В.1	1ПР38-24.25.22У	1		1	325	
	1.138-10 В.1	1ПР8-24.12.22У	18		18	115.0	
ПР-3	»	1ПР38-18-12.22У	2		2	125	
	1.138-10 В.1	1ПР2-15.12.14	1		1	75	
ПР-4	1.138-10 В.1	1ПР8-27.12.22У		3	3	175	
	1.138-10 В.1	1ПР3-22.12.14	21		21	100	
ПР-5	1.138-10 В.1	1ПР38-24.25.22У	21		21	325	
	»	1ПР2-15.12.14	1		1	75	
ПР-6	»	1ПР28-18.25.22У	1		1	250	

Для наружных стен толщиной 510 мм

ПР-13	1.138-10 В.1	1ПР8-20.12.22У	4		4	125	
ПР-13 ^а	»	1ПР38-24.25.22У	2		2	325	
	1.238-1 В.1	КВ-22	1		1	1050	
ПР-14	1.138-10 В.1	1ПР38-24.25.22У	18		18	325	
	1.138-10 В.1	1ПР8-24.12.22У	35		35	175	
ПР-15	»	1ПР2-15.12.14	2		2	75	
	1.138-10 В.1	1ПР38-18.12.22У	2		2	125	
ПР-15 ^а	1.138-10 В.1	1ПР8-27.12.22У		4	4	175	
	»	1ПР3-22.12.14	42		42	100	
ПР-17	»	1ПР38-24.25.22У	21		21	325	
	»	1ПР2-15.12.14	2		2	75	
ПР-18	»	1ПР28-18.25.22У	1		1	250	

Для наружных стен толщиной 640 мм

ПР-19	1.238-1 В.1	КВ-22	1		1	1050	
ПР-19 ^а	1.138-10 В.1	1ПР8-20.12.22У	6		6	125	
	»	1ПР38-24.25.22У	2		2	325	
ПР-20	»	1ПР8-24.12.22У	54		34	175	
	»	1ПР38-24.25.22У	18		18	325	
ПР-21	»	1ПР38-18.12.22У	2		2	125	
	1.138-10 В.1	1ПР2-15.12.14	3		3	75	
ПР-22	»	1ПР8-27.12.22У	5		5	875	
	»	1ПР3-22.12.14	63		63	3900	
ПР-23	»	1ПР38-24.25.22У	21		21	4225	
	1.138-10 В.1	1ПР2-15.12.14	3		3	75	
ПР-24	»	1ПР28-18.25.22У	1		1	250	

Для внутренних перегородок

ПР-7	»	1ПР3-19.12.14	2 ^(в)	4	6 ^(в)	75	В скважин прутья-шты
ПР-8	»	1ПР2-15.12.14	7	7	14	75	
	»	1ПР8-18.12.22У	14	17	31	125	
1	2	3	4	5	6	7	8

(см. окончание)

(окончание)

1	2	3	4	5	6	7	8
ПР-9	»	1ПР2-15.12.14	11	1	12	75	
ПР-10	»	1ПР1-12.12.14		2	2	50	
ПР-11	»	1ПР4-25.12.14	2	1	3	100	
	АР-22						
ПР-12	АР-22		18	18	35		

Ведомость перемычек (начало)

Марка, поз.	Схема сечения
ПР-1 (мест 1)	
ПР-10 (мест 1)	
ПР-2 (мест 18)	
ПР-3 (мест 1)	
ПР-4 (мест 1)	
ПР-5	
ПР-6	
ПР-7	

(см. продолжение)

(продолжение)

1	2
ПР-8	
ПР-9	
ПР-10	
ПР-11	
ПР-12	
ПР-13	
ПР-13 ^а	
ПР-14	
ПР-15	

(см. окончание)

(окончание)

1	2
ПР-16	
ПР-17	
ПР-18	
ПР-19	
ПР-19 ^а	
ПР-20	
ПР-21	
ПР-22	
ПР-23	
ПР-24	

9618/2

Альбом I

509-25.86

Туповский проект

Уч. № 104/11 Подпись и дата Взам. инв. №

Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Рядко	24.7		5.6.84
Провер.	Машков	24.7		5.6.84
Рук. гр.	Машков	24.7		5.6.84
Н. контр.	Княжичев	24.7		5.6.84
Нач. отд.	Нестеров	24.7		5.6.84
Ген.	Нестеров	24.7		5.6.84

Объединенное здание трансформатора электроцентра 509-й станции и поста электротехнической централизованной системы электроснабжения из 75 человек - стены из кирпича

Статья	Лист	Листов
Р	4	

Общие данные (продолжение) Харьковскій ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Ведомость отделки помещений

Львов II
Туполов проект 509-25.86

Наименование или номер помещения	потолок		Стены или перегородки		низ стен или перегородок (панели)			Примечание
	площадь	Вид отделки	площадь	Вид отделки	площадь	Вид отделки	высота	
Аппаратная	32,20	подшивной потолок из плоских асбестоцементных плит со звукоизоляцией		плоские асбестоцементные плиты со звукоизоляцией				отделка по всю высоту
Коридоры, тамбуры	85,1	подшивной потолок из плоских асбестоцементных плит	315,5 165,4	штукатурка водоэмulsionная окраска	150,1	масляная окраска	1600	
Аккумуляторная кислотная	12,6	Затирка, шпаклевка, окраска кислотостойкой эмалью ХСП	58,2	штукатурка, окраска кислотостойкой эмалью ХСП				отделка по всю высоту
Венткамеры, бойлерная	74,6	Затирка, окраска известковым раствором	196,4	штукатурка, окраска известковым раствором				отделка по всю высоту
Релейная, кроссовая, помещение электропитающей установки	69,3	Затирка окраска водоэмulsionной краской	172,6 88,8	штукатурка, окраска водоэмulsionной краской	83,8	масляная окраска	1600	
Вестибюль, лестничные клетки	43,4	Затирка, окраска клеевая	240,8 120,5	штукатурка, водоэмulsionная окраска	120,3	масляная окраска	1600	
Красный уголок, связевая, комната маневрового диспетчера, духсоптерия, кабинет начальника станции, приемная, кабинет начальника цеха, КПП и ЭЦ, бухгалтер	151,3	Затирка окраска клеевая	203,2 210,3 413,5	Затирка бетонных поверхностей, штукатурка, клеевая окраска				отделка по всю высоту
комната составителей, комната электромеханика, мастерская, комната дорожного мастера и бригадира пути, помещение кантары, обменный пункт	87,2	Затирка, окраска клеевая	108,5 155,7 132,0	Затирка бетонных поверхностей, штукатурка клеевая окраска	132,2	масляная окраска	1600	

кладовая уборочного инвентаря	6,0	Затирка, окраска эмulsionная	27,9 13,5	штукатурка, окраска водоэмulsionной краской	14,4	масляная окраска	1600	
мужской гардероб уличной дамашней и специальной одежды; Женский гардероб уличной дамашней и специальной одежды; уборные, преддушевые	91,6	Затирка, окраска эмulsionная	281,0 145,0	штукатурка, окраска масляная	136,0	гладурованная плитка	1500	
душевые	14,2	Затирка, окраска масляная	81,2 36,9	штукатурка, окраска масляная	44,3	гладурованная плитка	1800	

Шиб. № 100/11. Давность и дата: 2008.05.10

7
9618/2

ТЛ 509-25.86 АР

Объединенное здание транспортного управления Харьковской станции и поста электрической Центральной № 75 человек. Стены "из кирпича"

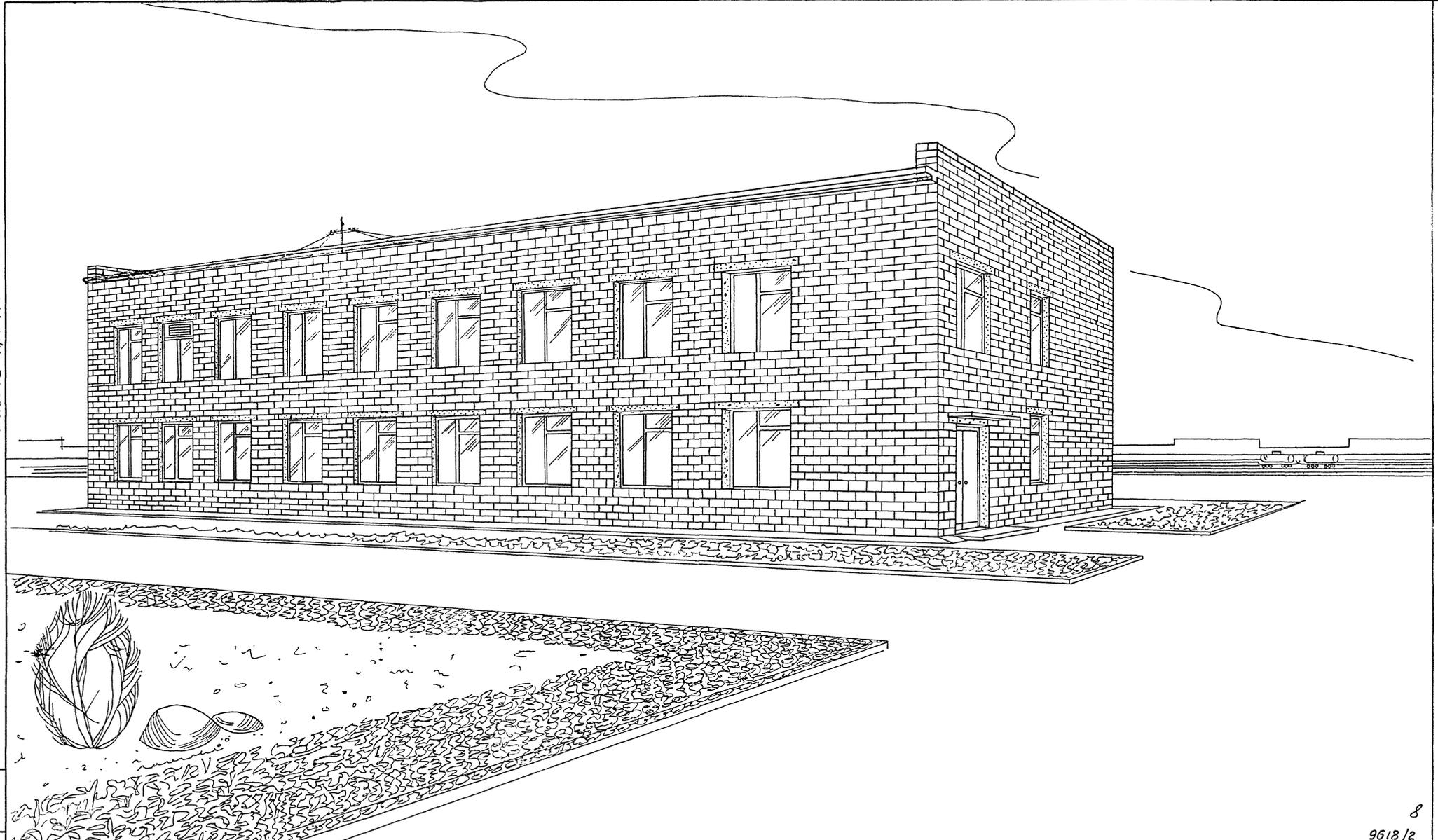
Изм. лист: _____ № докум: _____ Подп. дата: _____
 Разработ: Исакова Э.И.
 Провер: Княжицкий В.И.
 Рук. гр.: Машков В.И.
 Нач. отд.: Нестеров В.И.
 ГИП: Нестеров В.И.

Привязан: _____

Общие данные (продолжение) Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат А2

Титульный проект 509-25.86 Альбом I



Лист № 000001 / 000001 / 000001

				ТП 509-25.86		АР		
Изм. лист № док.им.	Подп.	Дата	Объединенное здание транспортного узла в г. Харьковской станции и поста электрической централизации на 15 человек. Стены из кирпича.					
Прополн. Уракова	Л.В.	1957						
Продвер. Машков	Л.В.	1957						
Рук. гр. Машков	Л.В.	1957						
Нач. отд. Хвещинский	Л.В.	1957						
Нач. отд. Нестеров	Л.В.	1957						
Гип. Нестеров	Л.В.	1957						
Привязан:			Планировка		Лист		Листов	
			Р		6			
Инт. №			Перспектива		Харьковский		ПРОМТРАНСПРОЕКТ	
							Формат А2	

Общие пояснения

1. Рабочая документация объединенного здания заводской станции и поста электрической централизации на 15 человек, стены из кирпича, разработана на основании раздела У плана типового проектирования ГАССТРОЯ СССР на 1983-1984 год в соответствии с заданием на проектирование (взаимн. типового проекта 501-258).
2. Здание запроектировано 2^й этажным, прямоугольной формы с размерами в плане 30м x 9,0м (воськ). Высоты этажей обусловлены технологическими требованиями и составляют: на первом этаже 3,3м, на втором - 3,7м.
3. Планировка помещений предусматривает взаимосвязь между собой, а размещение основной группы помещений (аппаратной, связевой, релейной) изолировано от остальных помещений.
4. Размеры и площади рабочих помещений здания приняты с учетом размещения технологического оборудования.
5. Площади санитарно-бытовых помещений разделены на основании штатного расписания работников при неполном переводе (ст. лист АР-9).
6. Технические экономические данные приведены в альбоме.
7. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке .
8. Наружные стены здания запроектированы из эффективного кирпича марки 15 на растворе М-25 объемный вес кирпича 1400 кг/м³. Варианты стен: листателый кирпич с объемным весом 1600 кг/м³ и полнотелый кирпич с объемным весом 1900 кг/м³. Размеры толщины стен приведены в таблице (на листе 2).
9. Кладку цокольной части кирпичных стен выполнять из глиняного красного кирпича пластического прессования М-100 на растворе марки „50“.
10. Внутренние перегородки гипсобетонные, из красного кирпича марки 15 на растворе марки „50“, толстые железобетонные из бетона марки „150“ в вентиляторах.
11. При устройстве перегородок аккумуляторной необходимо тщательно заполнять швы. Перегородки аккумуляторной должны быть пылезащитными.
12. Внутренние кирпичные перегородки выполнять с обязательным креплением к стенам, перекрытию или кладке. Крепление их к стенам выполняется анкерами А1 (ст. листы марки КФ), которые закладываются в шпатель 600мм при возведении кирпичных участков стен. Дверные и оконные проемы в этажах армировать сетками с ячейкой 50x50мм 9Б1Г в каждом ряду кладки на высоту 0,9м от уровня пола, выше - через три ряда кладки до верха верхних и оконных проемов.

13. В местах расположения дверных и оконных проемов, а также проемов фаллоузных решеток в кирпичной кладке заложить антисептированные деревянные пробки размером 250x120x65мм, не менее 2х штук с каждой стороны проема. Для крепления дверей в стенах венткамер заложить металлические рамы по чертежам марки КФ-39 + КФ-42.
14. В качестве утеплителя потолков и перегородок применять, а так же стен и потолков воздушаборных шпатель применяться плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82) $\gamma = 150 \text{ кг/м}^3$, толщину ст. таблиц на листе АР-3.
15. Гидроизоляция стен выполняется на отст. 0,030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
16. Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 150мм по щебеночному основанию.
17. Отверстия в стенах и перегородках после монтажа коммуникаций должны быть тщательно зачеканены цементным раствором марки „100“, а в перекрытиях и покрытиях забетонированы бетоном марки „200“ на мелком щебне.
18. Закладные и соединительные детали перегородок следует защищать слоем бетона, раствора толщиной 20мм или огнезащитной беспыляющейся краской для обеспечения огнестойкости здания. (0,75 часа).
19. Состав кровли:
 - а) защитный слой - 1 слой кровля (ГОСТ 8288-74) с крупностью зерен 10мм по антисептированной битумной мастике МБР-Г-56 (ГОСТ 15836-79) толщиной 10мм.
 - б) основной водоизоляционный ковер - 4 слоя рубероида марки РКМ-350 В (ГОСТ 10923-76) на антисептированной битумной мастике МБР-Г-55 (ГОСТ 15836-79).
 - в) дополнительные слои водоизоляционного ковра в местах примыкания к парапетам и другим конструктивным элементам усилить тремя слоями рубероида марки РКМ-350 В (ГОСТ 10923-76) на антисептированной битумной мастике МБР-Г-83 (ГОСТ 15836-79) на ширину 0,7м
 - г) 1% уклон кровли выполняется из легкого бетона на $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ толщиной от 10 до 70мм

В которой предусмотреть температурно-усадочные швы шириной 5мм, разделяющие слои на участки 3x3м.

Поэтому швом уложить полосы шириной 150мм из рубероида марки РКМ-350, которые наклеить точечно с одной стороны шва.

Температурно-усадочные швы должны располагаться над торцевыми швом плит. Покрывать цементно слой отштукатурить раствором бетона пятой марки в герметик или сольвотом масле в соотношении (по массе) от 1:2 до 1:3;

д) утеплитель (плитный) пенобетон ГОСТ 5742-76, $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$. Толщина утеплителя приведена в таблице на листе АР-3.

Т.И.Иванов 509-25.86

С.В.Лавров

В.И.Сидор

И.И.Иванов

9618/2

Привязан:		ТП 509-25.86		АР	
Имя	И.И.Иванов	Дата		исполнительное задание транзитного назначения, заводской станции поста электрической централизации на 15 человек, стены из кирпича	
Рисовал	И.И.Иванов	Дата		Лист	7
Проверил	И.И.Иванов	Дата		Лист	7
Инженер	И.И.Иванов	Дата			
Мастер	И.И.Иванов	Дата			
Тип	И.И.Иванов	Дата			
Общие данные (продолжение)				Чертеж вской ПРОГРАММАПРОЕКТ	
				Формат А2	

Типовой проект 509-25.86 Алюминий

В) В температурно-усадочные швы стяжки уложить стержни молниезащитной металлической сетки из арматуры ф 6 А I, которая сваривается по месту шагом 12х6 м с устройством выпусков L=2000 мм по листу 18

20. Конструкция полов принята в зависимости от технологии производства в данном помещении и приведена на листе: 29

21. Столярные изделия приняты по сериям и ГОСТам. Ведомость спецификаций столярных изделий приведена на листах: 2; 3.

22. Отделка фасадов:

а) кладку наружных кирпичных стен вести с расшивкой швов с наружи и впуск шовов с внутренней стороны здания;

б) кладку цоколя наружных стен вести впуск шовов с последующей штукатуркой и окраской поверхностей стен;

в) неокрашенные в чертежах проекта стальные элементы окрасить масляной краской за 2 раза по одному слою масляного грунта железным суриком на олифе „Оксоль“;

г) столярные изделия окрасить масляной краской за 2 раза.

23. Внутренняя отделка приведена на листе АР-5.

24. В связи с применением в помещениях аппаратной, релейной и связевой аппаратуры, требующей более жесткого эксплуатационного режима (постоянной температуры, отсутствия пыли), в проекте предусматривается герметизация этих помещений.

В оконных переплетах предусмотрено двойное уплотнение притворов с применением пенополиуретана (ГОСТ 10174-72).

Приклеивание прокладок к створкам осуществляется с помощью клея КН-2-88 МХПУТ-880-5В1.

Герметизация остекления осуществляется применением замазки-са штапиком для обоих переплетов.

Для замазки применяются тиколовые мастики по ТУ-31-3 и №339-68.

Оконные блоки комплектуются с высококачественными натяжными запирающими устройствами марки ВЗ (ГОСТ 5090-79)

Для уплотнения зазоров по периметру оконных блоков при установке их в стенах выполняется следующее:

а) наружное пространство шва, а так же пазов канной коробке для устройства слива обрабатываются полиизоэтиленовой мастикой марки УМС-5 (ГОСТ 14791-79);

б) внутреннее пространство шва заполняется паклей или строительным ватляком, смоченным в глиняном растворе с тщательным уплотнением; в) шов со стороны помещения уплотняется герметизирующим эластичным герметиком „парозол“ и закрывается деревянным нащельником. Входы в аккумуляторное помещение обдуваются самозакрывающимися дверями без замков.

Полотна дверей гладкие, с нащельником по всему периметру полотна со стороны открывания двери.

27. Специальные отделочные работы:

Поверхности стен и потолков делаются гладкими подготовленными под окраску: сопряжения поверхностей стен и потолков выполняются плавным переходом с радиусом 100 мм, все виды отделочных работ выполняются улучшенного качества; кроме помещений венткамеры, кровосборной, бойлерной, релейной.

28. Указания по производству работ в зимнее время:

При производстве работ в зимних условиях следует соблюдать требования глав СН и П II - 17-78.

„Каменные конструкции“, СН и П II - 16-80. „Бетонные и железобетонные конструкции.“

Зимняя кирпичная кладка должна возводиться при температуре наружного воздуха не ниже 15°С из кирпича марка прочности на сжатие не ниже 100 и морозостойкости не ниже МРЗ-25, на цементном растворе марки не ниже 50 с добавкой поташа.

Сохранение поташа должно быть 10% к весу цементного раствора. При этом возведение кладки последующего этажа предусматривается после того, как раствор приобретет не менее 60% прочности.

Узлы примыкания стен к перегородкам помимо перевязки швов, должны усиливаться армированием горизонтальных швов сетками из проволоки ф 6 мм с ячейками 150х150±200х200 мм через 3 ряда кладки.

Наружные стены и перегородки должны возводиться с тщательной перевязкой швов кладки.

Толщина швов кирпичной кладки должна быть не более 12 мм. Паливка кирпича и заливка швов жидким раствором не допускается.

Температура раствора в период его применения должна быть не менее 10°С при температуре воздуха выше 10°С, не ниже 15°С при температуре воздуха от -10°С до -20°С. Температура воды, применяемой при приготовлении раствора, должна быть не выше 80°С, песка не выше 60°С.

Исполнитель, проект и дата

				ТП 509-25.86		АР	
Исполнитель	Исполнитель	Подпись	Дата	Объединенное здание трансформаторной, управленческой, заводской станций и поста электромеханической, центральной записи на 75 человек, стены из кирпича			
Привязан	Исполнитель	Подпись	Дата	Стандарт		Лист	Листов
	Исполнитель	Подпись	Дата	Р		В	
Исполнитель	Исполнитель	Подпись	Дата	Общие данные (продолжение)		Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ	
				Формат: А2			

штатное расписание работников объединенного здания транспортного управления заводской станции и поста электрической централизации на 75 человек.

Милославский проект 509-25.86 - Милославский

№№ п/п	Должность	количество		где размещается	группы производственных процессов
		внутри общей стены	стену		
1	2	3	4	5	6
1	начальник станции	1	1	кабинет	ц.тр
2	начальник цеха	1	1	— " —	— " —
3	секретарь	1	1	приемная	— " —
4	насмотрщик	1	1	комната	— " —
5	техник	1	1	— " —	— " —
6	бухгалтер, кассир	2	2	бухгалтерия	СКП
7	табельщик	1	1	— " —	— " —
8	старший инженер	1	1	комната	ц.тр
9	инженер	2	2	— " —	— " —
10	механик по содержанию и ремонту подъемно-транспортных машин	1	1	— " —	ц.тр, ЦД
11	диспетчер	4	1	комната маневрового диспетчера	ц.тр
12	маневровый диспетчер	4	1	— " —	— " —
13	дорожный мастер	1	1	комната дорожного мастера	ц.тр ЦД
14	ст. электромеханик	1	1	комната эл.механика	— " —
15	механик связи	1	1	— " —	— " —
16	вахтовый работник	4	1	аппаратная	ц.тр I а
17	оператор с правым движением	4	1	— " —	— " —
18	взвешивщик по приему и сдаче вагонов	4	1	объемный пункт	рабочий ЦД
19	составители и помощники составителей	18	4	комната составителей	— " —
20	бригадир пути	1	1	комната дорожного мастера	— " —
21	монтер пути	17	10	— " —	— " —
22	электромеханик и монтер	2	2	комната механика	— " —
23	вспомогательный персонал	2	2	кладовая, уборочный инвент.	рабочий I а
	итого	75	39*		
	в том числе рабочих	40	19		

* Количество стен - 4

Земляные работы

Грунт оснований котлованов и траншей, разрабатываемых в зимних условиях, должен предохраняться от промерзания путем недобора или укрытия утеплителями.

Зачистку оснований следует производить непосредственно перед возведением фундаментов. Обратную засыпку пазух и подсыпку под полы производить только теплым грунтом. Все работы должны производиться в соответствии с указаниями СНиП II-V-76.

Бетонные работы

Устройства фундаментов на замерзшем основании не допускается. Сроки расплывания и затвердевания конструкций должны выполняться согласно указаний п.п. 4.64 и 5.4 СНиП II-V-76. Составляющие основания, на которое укладывается бетонная смесь, а также температура основания и способ укладки, должны исключать возможность замерзания смеси в стыке основания. Температура бетонной смеси, уложенной в опалубку к началу расплывания, не должна быть ниже 0°С в наиболее охлажденных зонах перед началом предварительного электроподогрева бетонной смеси и 2°С при применении других методов тепловой обработки бетона. При применении поташа температура бетона в начальный период твердения должна иметь отрицательные значения. Неоплавленные поверхности монолитных, бетонных и железобетонных конструкций следует укрывать гидро и теплоизоляционными материалами немедленно после окончания бетонирования. Укладка бетонной смеси производится непрерывно,

в случае возникновения перерывов в бетонировании, поверхность бетона необходимо укрыть, утеплить, а при необходимости обогреть. Указания по монтажу в зимних условиях сборных бетонных и железобетонных конструкций приведены в сериях типовых проектов конструкций.

В зимних условиях должна сохраняться проектная прочность раствора и бетона в соединенных сборных элементах с применением электроподогрева или химических добавок, что определяется при привязке типового проекта.

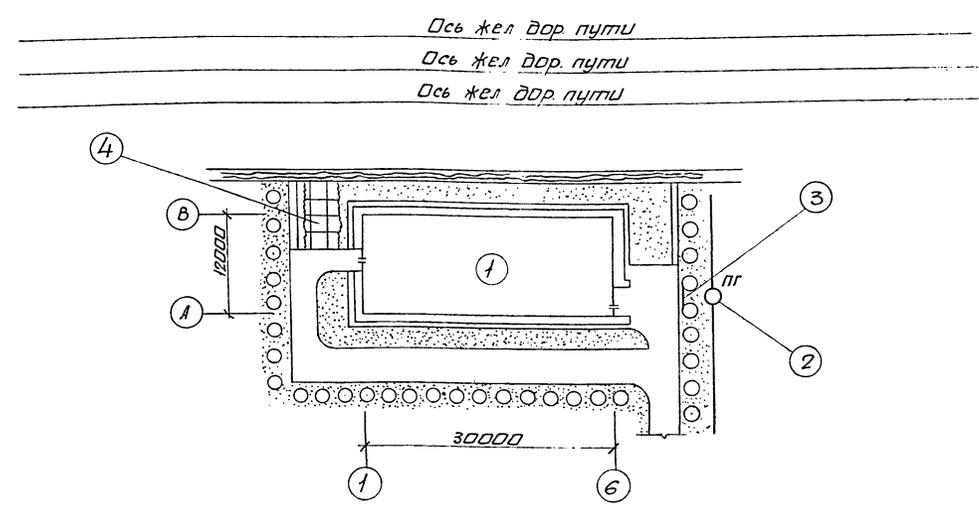
СОЛОВОСОВО
Александрович
инженер путей и электросвязи

9618/2

Привязан:				ТП 509-25.86		АР	
Изм. лист	Исполн.	Подп.	Дата	Составитель: задание транспортного управления, заводской станции и поста электрической централизации на 75 человек. Стены из кирпича			
Резерв	Исакова	Исаков	1.05.84	Стандарт Листов			
Исполн.	Машков	Машков	1.05.84	Р 9			
Исполн.	Иванов	Иванов	1.05.84	Общие данные (окончание)			
Исполн.	Нестеров	Нестеров	1.05.84	Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ			

Альбом II
Тылевой проект 509-25.86

Экспликация зданий и сооружений



№ по ген. плану	Наименование здания (сооружения)	Координаты углы квадр. стр. сетки	Примечания
1	Объединенное здание транспортного управления заводской станции и поста электрической централизации (на 75 человек). Стены из кирпича.	определяют при привязке проекта	
2	Пожарный гидрант	"	
3	Указатель пожарного гидранта	"	
4	Площадка для отдыха	"	

Технико-экономические показатели

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Количество вгражден.	Примечания
1	Общая площадь	га	0.110	
2	Плотность застройки	%	34.5	
3	Площадь застройки	га	0.039	
4	Площадь озеленения	га	0.024	

У места расположения пожарного гидранта должен быть установлен флуоресцентный указатель с нанесенным буквенным индексом ПГ, цифровым значением расстояния в м от указателя до гидранта и внутреннего диаметра трубопроводов в мм. Учитывая незначительное количество работающих в максимальной смену автостоянка условно не показана, место ее расположения и количества мест определяется при привязке проекта.

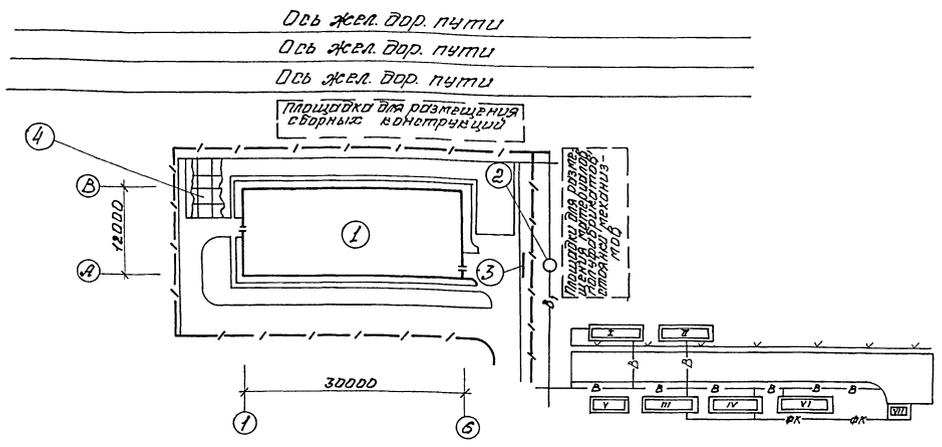
Лин. площадь, Парк. площадь и озеленение, Лист А

Привязан			
Инв. №			

ТП 509-25.86		АР	
Шм. лист	№ докум.	Лист	Дата
Разр.б	Сметная	СМ	
Пов.б	Машков	Лист	
Рис. гр.	Машков	Лист	0.05
И. автор	Мяжичий	Лист	
И. автор	Пестерев	Лист	
И. инж.	Пестерев	Лист	
Схема генплана.			Харьковский ПРОМТРАСПРОЕКТ
Ф.ср.м/п Р.Р.			

12
9618/2

Типовой проект 509-25.86.Ав.Б.В.Т.П.1



Ведомость зданий и сооружений

№ п/п	Наименование зданий и сооружений
1	Объединенное здание заводской станции и поста ЭЦ (на 75 человек). Стены кирпичные
2	Пожарный гидрант
3	Указатель пожарного гидранта
4	Площадка для отдыха

Ведомость временных зданий и сооружений

№ п/п	Наименование зданий и сооружений	Кол-во	Площ. застр. м ²	№ п/п по табл. проекции
I	Кантора	1	24,3	420-01-3
II	Пункт обогрева	1	24,3	420-01-3
III	Гордвербная-дuscheвая для мужчин	1	24,3	420-01-6
IV	Гордвербная-дuscheвая для женщин	1	24,3	420-01-8
V	Отплавляемый материалный склад	1	18,2	420-01-4
VI	Уборная на 2 очка	1	16,2	420-01-4
VII	Недействующая канализация или (выгреб)	1	6,1	420-01-4

Условные обозначения:

- Проектируемые сооружения.
- Временные здания и сооружения.
- - - - - Линия временных электропередач.
- В - - - - - Временный водопровод.
- Ф - - - - - Временная фекальная канализация
- | - | - | - - - - - Границы прохода крана при монтаже.

Примечания

1. Стройгенплан разработан на основании чертежа генплана Л 10.
2. Обеспечение строительства электроэнергией предусмотрено обеспечить от временной электролинии, подключенной к существующей вводу-от существующей сети водопровода.
3. Для монтажа конструкций зданий рекомендуются автомобильные краны грузоподъемностью 10тн и более. Марка крана уточняется проектом производства работ.
4. Вокруг здания должен предусматриваться пожарный проезд по планировочной поверхности. При варианте монтажа краном на пневмоколы, в качестве пожарного проезда используется монтажный.

9618/2

ТП 509-25.86 АР

Взят лист	Исчерчен	Проф. Дата	Разработано
Разработано	С.С.С.С.С.С.	1943	Инженер
Проверено	И.И.И.И.И.	1943	Инженер
Уч. за.	И.И.И.И.И.	1943	Инженер
И.Контр.	И.И.И.И.И.	1943	Инженер
Нач. отд.	И.И.И.И.И.	1943	Инженер
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	1943	Инженер

приказан: _____

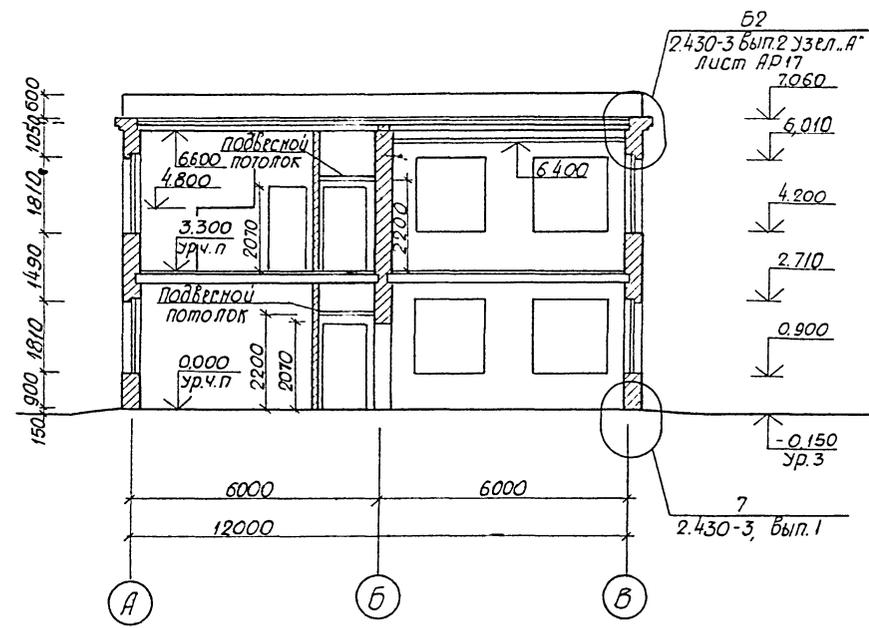
И.И.И.И.И. № _____

Стройгенплан
ПЕИТРАНСПРОЕКТИ

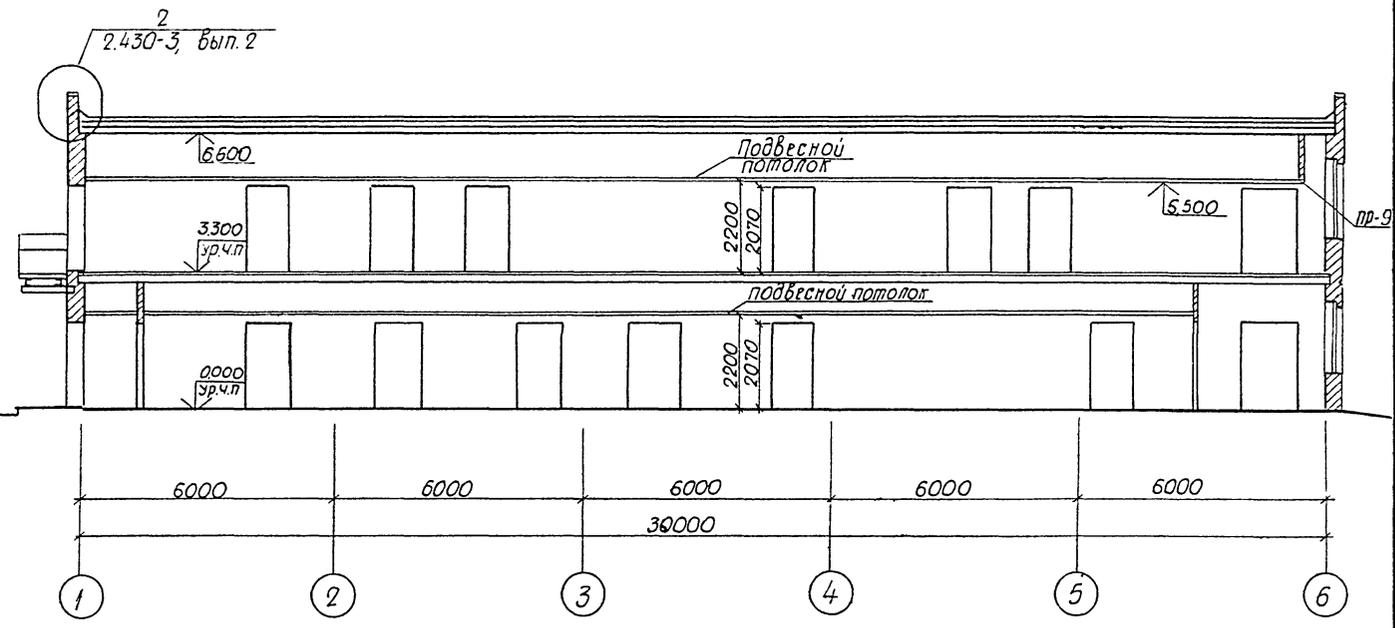
Лист 1 из 1

Типовой проект 509-25.86 Альбом II

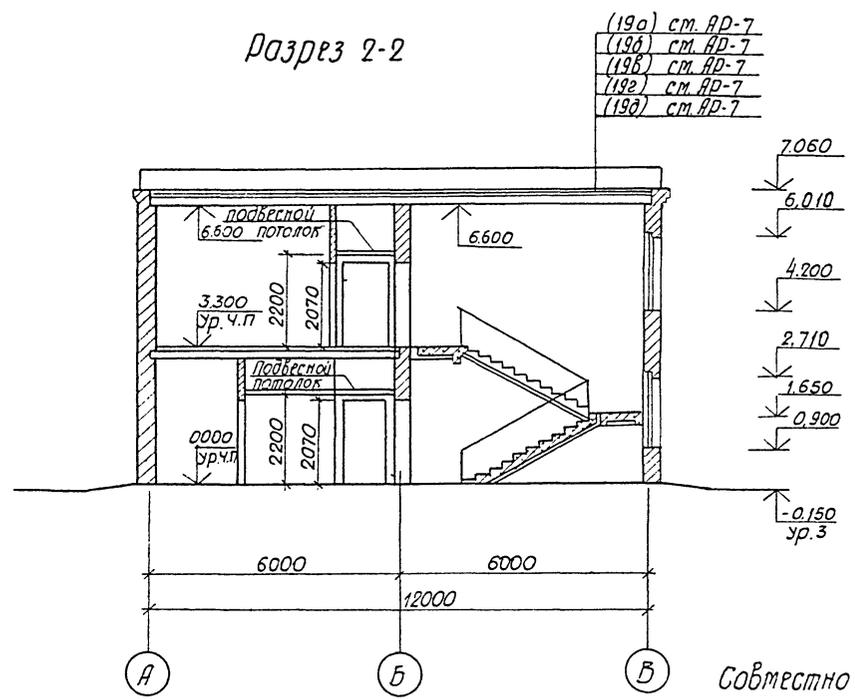
Разрез 1-1



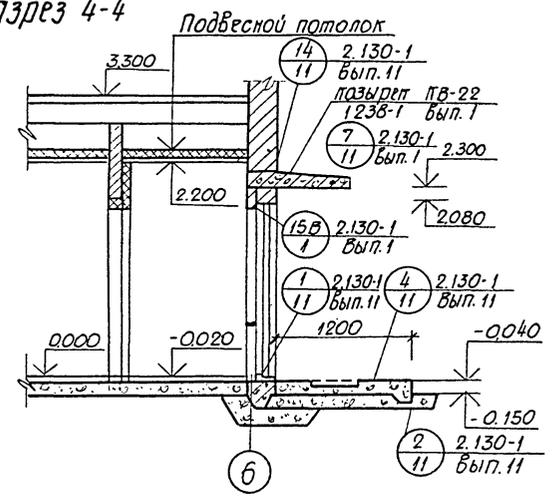
Разрез 3-3



Разрез 2-2



Разрез 4-4



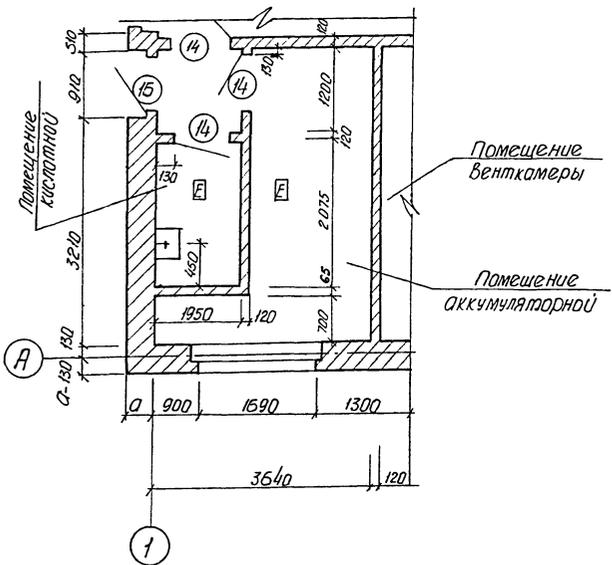
Совместно с данным листом см. листы 12, 13.

16
9618/2

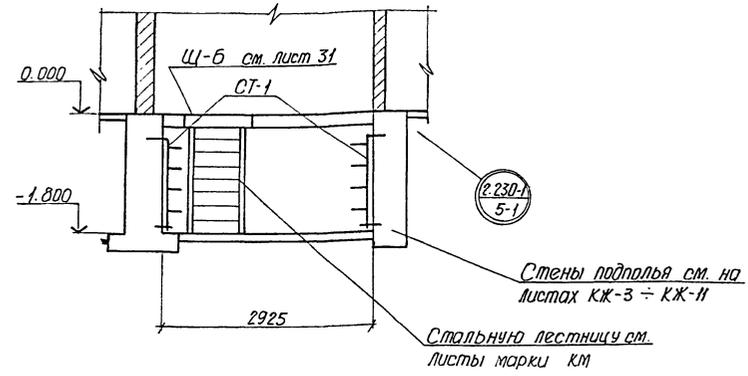
Изм. Лист и доп.м.		Подп.	Дата	ТП 509-25.86 АР	Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ
Разраб.	Исакова	4/4	5.06.81		
Пробор.	Машков	2/8	5.06.81	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	Статус Лист Листов Д 14
Дил. гр.	Машков	2/8	5.06.81		
И. доктр.	Ильинский	5/1	5.06.81	ФОРМАТ А-2	
Нач. отд.	Нестеров	5/1	5.06.81		
Г.И.П.	Нестеров	5/1	5.06.81		
С.И.И.К.	Мирончиков	5/1	5.06.81		

Исполнитель: Исакова, Машков, Ильинский, Нестеров, Мирончиков
 Проверено: Машков, Ильинский, Нестеров, Мирончиков
 Утверждено: Машков, Ильинский, Нестеров, Мирончиков

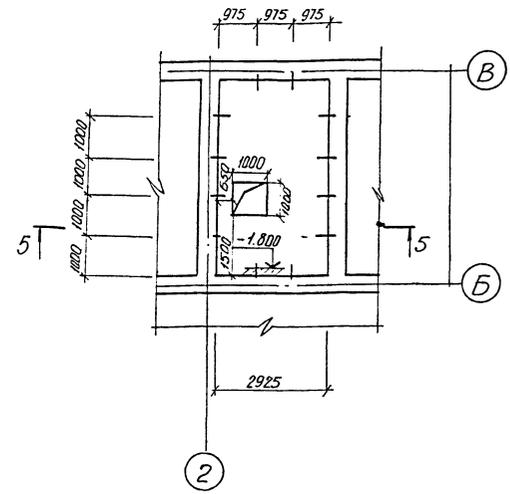
Элемент плана 5



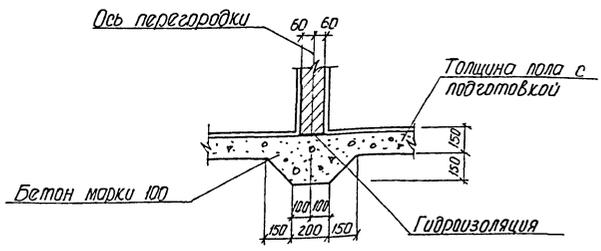
Разрез 5-5



План подполья на отм. -1.800 под кроссовой

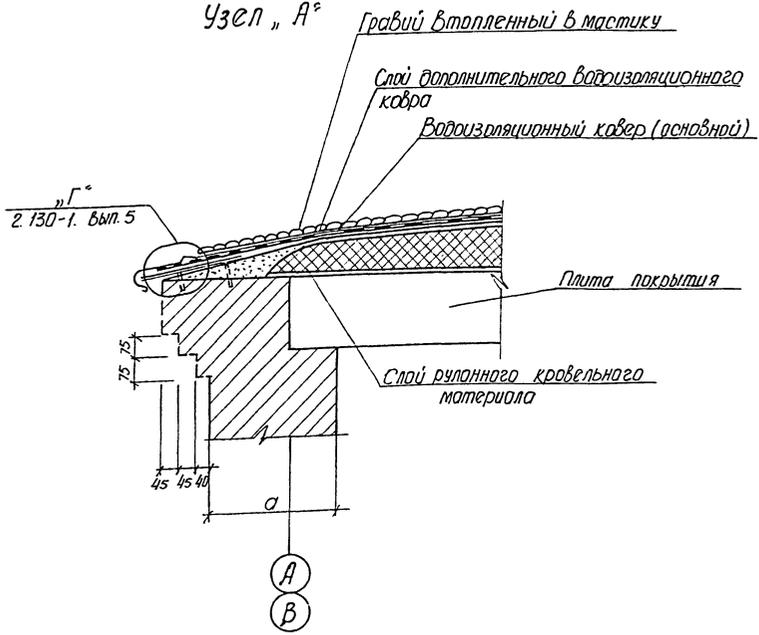


Деталь утолщения в полу под перегородки по грунту



Совместно с данным листом см. листы 11, 12, 13, 14.

Узел „А“



Таблицы проекта 509-25.86

СНБ № 100-01-01-01

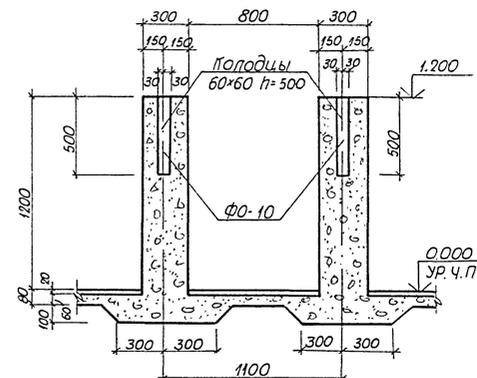
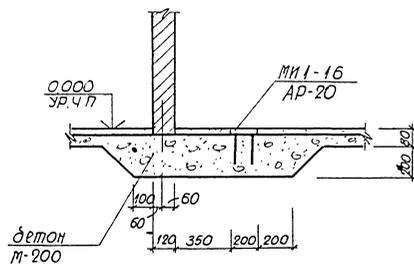
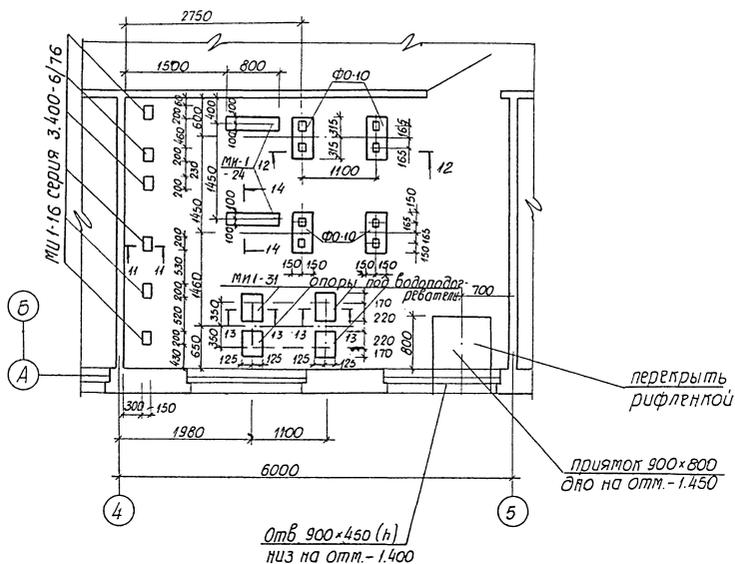
				ТН 509-25.86		АР	
Изм/Лист	№ докум	Подп	Дата	Объединенные задания проектно-технического управления заборной станцией и поста электрической централизованной на 75 человек. Стены из кирпича			
Разраб	Исаева	9/81	5.06.81			Стадия Лист Листов	
Провер	Машков	2/81	5.06.81			Р 17	
Рук. гр.	Машков	2/81	5.06.81				
Нач. отд.	Нестеров	2/81	5.06.81				
Инж.	Нестеров	2/81	5.06.81				
Привязан				Элемент плана №5		Харьковский	
ИНВ. №				Разрез 5-5. План подполья		ПРОМТРАНСПРОЕКТ	

План бойлерной при первичном теплоносителе-пар

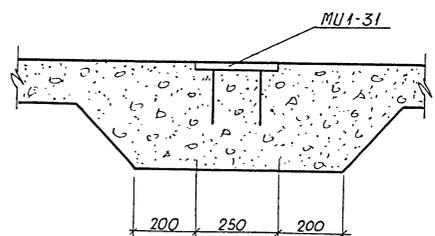
Сечение 11-11

Сечение 12-12

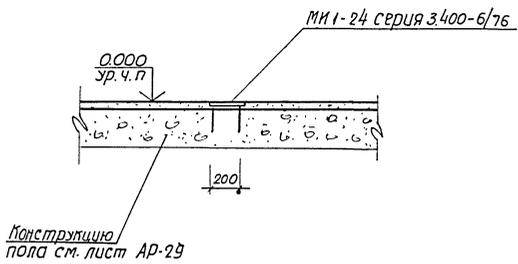
Типовой проект 509-25.86 Альбом II



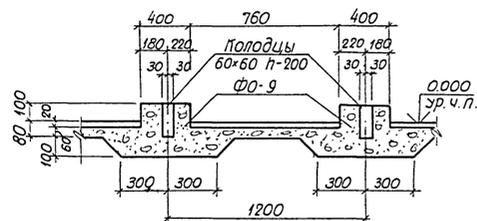
Сечение 13-13



Сечение 14-14



Сечение 10-10



Совместно с данным листом см. листы 19, -20

Создано в ПО "Сибирский Проект" г. Новосибирск

23
9618/2

Изд. лист №	докум.	подп.	Дата	ТП 509-25.86	АР
Составитель	Исакова	И.И.		Составитель: здание транспортного предприятия, заводской станции и поста электрической централизации на 75 человек. Стены из кирпича	
Проверил	Машков	В.В.		Стадия	Лист
Вып. пр.	Машков	В.В.		Р	21
И.п.отр.	Ляжницкий	В.В.		Подземное хозяйство	
Нач. отд.	Нестероб	В.В.		План бойлерной при теплоносителе пар. сечения	
Гип.	Нестероб	В.В.		Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ	
Инв. №				Форм. А.М. 22	

План отверстий I этажа

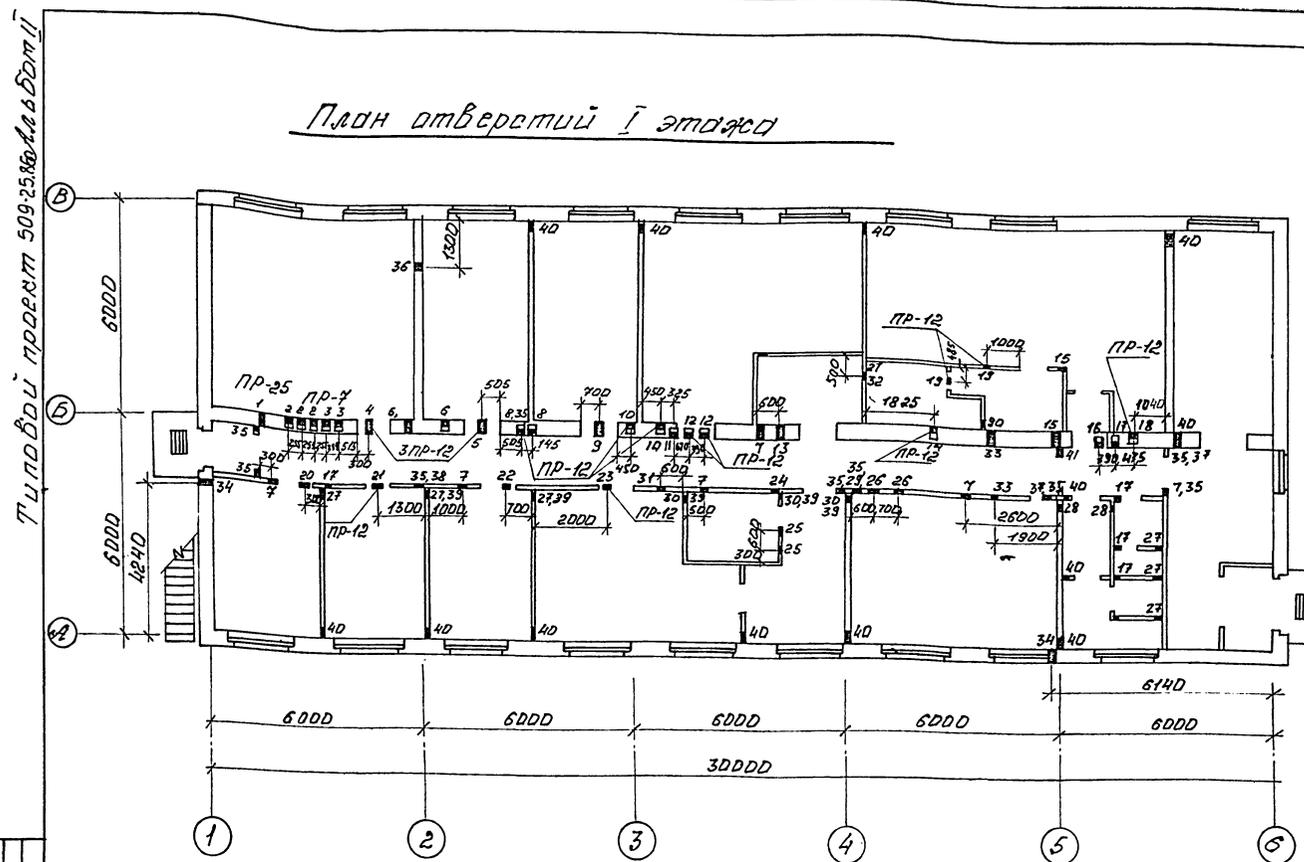
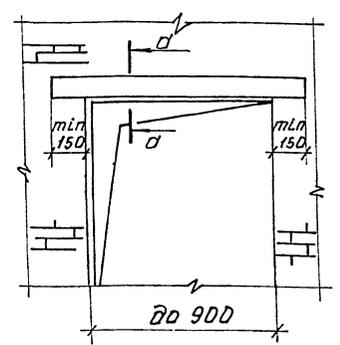


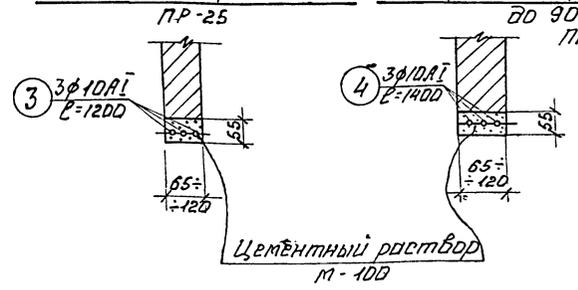
Таблица отверстий (окончание)

Марка отверстия	Отверстия		Примечания	1	2	3	4	5	
	Ширина	Высота							
1	2	3	4	5	31	100	100	1.300	БК
1	250	500	2.250	0В	32	150	100	2.150	БК
2	270	450	2.450	0В	33	200	100	2.900	БК
3	270	350	2.450	0В	34	100	100	0.290	БК
4	350	350	2.450	0В	35	150	150	2.500	2А
5	300	400	2.500	0В	36	150	150	2.800	0В
6	140	200	2.600	0В	37	200	150	2.700	0В
7	200	250	2.250	0В	38	200	150	2.800	0В
8	250	300	2.700	0В	39	300	200	2.800	0В
9	250	200	2.250	0В	40	150	200	0.000	0В
10	140	400	2.400	0В	41	200	200	2.500	0В
11	270	250	2.650	0В					
12	270	300	2.500	0В					
13	200	250	2.750	0В					
14	150	350	2.450	0В					
15	350	250	2.250	0В					
16	270	250	2.450	0В					
17	350	250	2.700	0В					
18	300	300	2.650	0В					
19	500	300	2.400	0В					
20	200	250	2.700	0В					
21	250	300	2.250	0В					
22	250	250	2.700	0В					
23	200	300	2.250	0В					
24	350	250	2.450	0В					
25	500	200	2.500	0В					
26	550	200	2.750	0В					
27	100	100	2.150	БК					
28	100	150	2.150	БК					
29	100	100	2.130	БК					

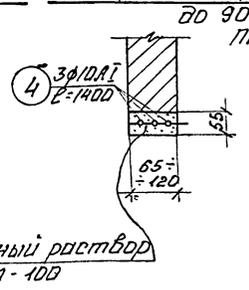
Деталь устройства рядовой перемычки



Сечение д-д для проема шириной до 700 мм



Сечение д-д для проема шириной от 700 мм



(см. окончание)

Совместно с данным листом см. листы 4, 12

Привязки отверстий приведены по их осям.

24

9618/2

ТЛ 509-25.86 АР

Привязки:

Исполн.	Машков	Подп.	Машков	Дата	6.06.81
Проектант	Машков	Провер.	Машков	Дата	6.06.81
Инж. №	Машков	Инж. №	Машков	Дата	6.06.81
Инж. №	Машков	Инж. №	Машков	Дата	6.06.81

Титуловый проект 509-25.86 в альбоме II

План отверстий II этажа.

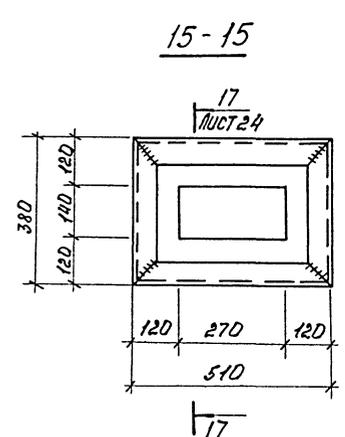
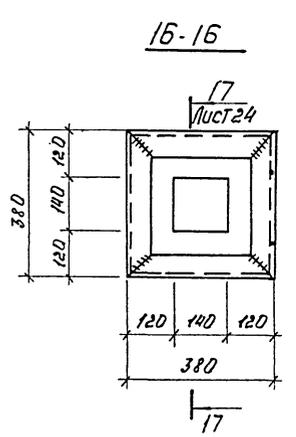
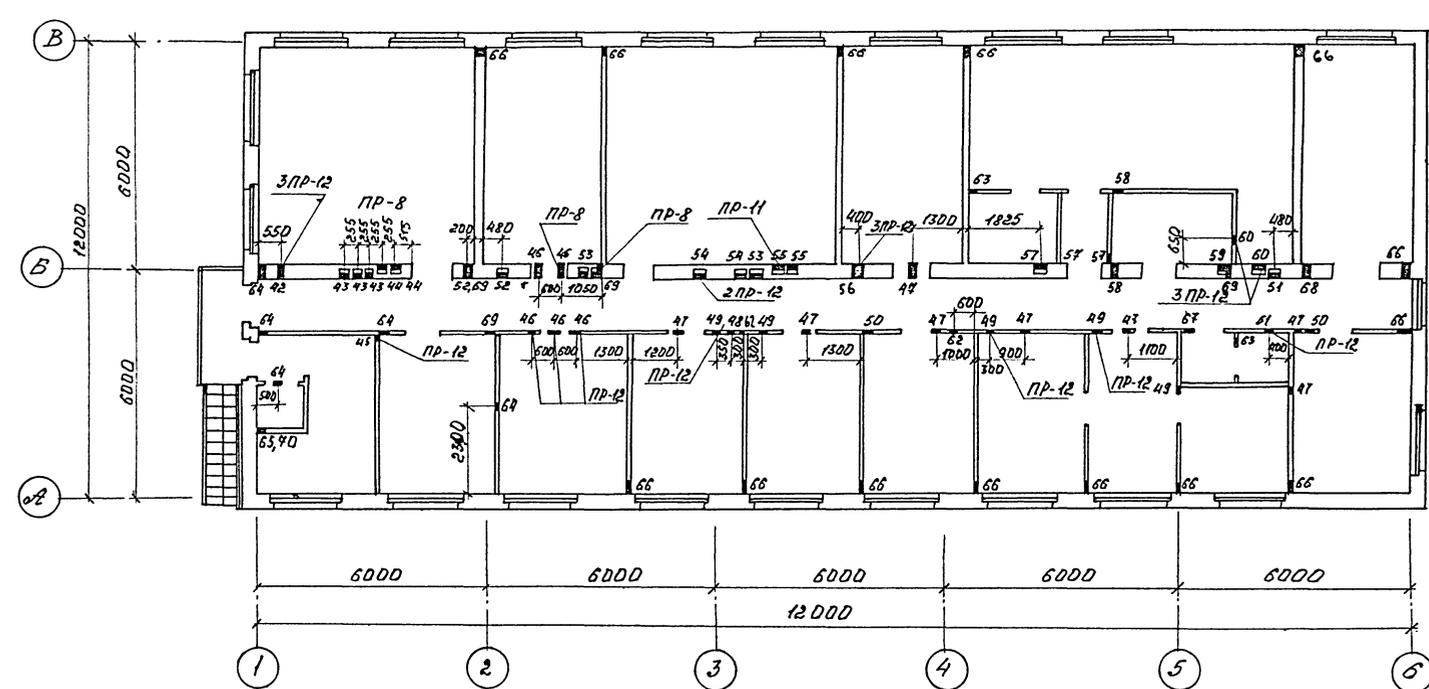


Таблица отверстий

Марка отверстия	Отверстия		Отметка пола над отверстием	Примечания
	Ширина	Высота		
1	2	3	4	5
42	350	300	5.550	ОВ
43	270	450	5.900	ОВ
44	240	700	5.500	ОВ
45	200	300	5.950	ОВ
46	300	500	5.750	ОВ
47	200	250	5.550	ОВ
48	250	250	5.950	ОВ
49	300	300	5.950	ОВ
50	200	250	5.950	ОВ
51	200	250	6.250	ОВ
52	200	200	6.400	ОВ
53	240	300	6.200	ОВ
54	140	300	6.200	ОВ
55	240	400	5.500	ОВ
56	400	300	5.950	ОВ
57	250	250	5.800	ОВ
58	350	250	5.550	ОВ
59	140	300	5.500	ОВ
60	400	300	6.150	ОВ
61	240	300	6.150	ОВ
62	100	100	4.600	ВК
63	100	100	5.450	ВК
64	150	200	6.280	ОВ
65	100	150	3.950	ОВ
66	150	200	4.000	ОВ
67	150	150	5.350	ОВ
68	300	150	5.350	ОВ
69	150	150	5.800	ОВ
70	100	150	3.45	ОВ

Совместно с данным листом см. листы 13, 14.
привязки отверстий приведены по их осям 25

9618/2

ТЛ 509-25.86 АР

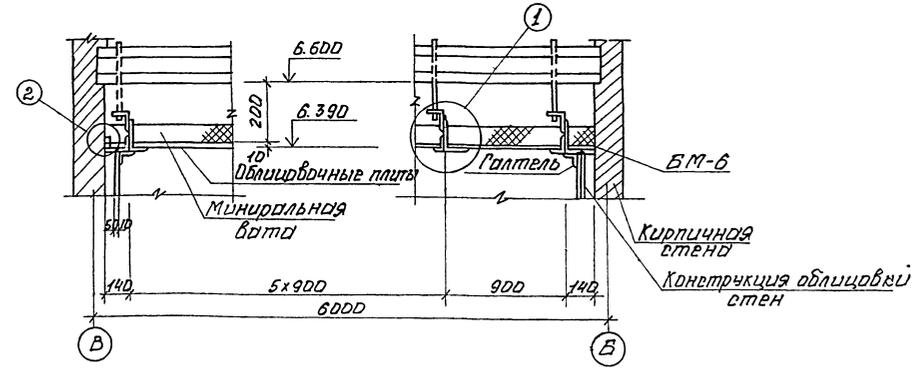
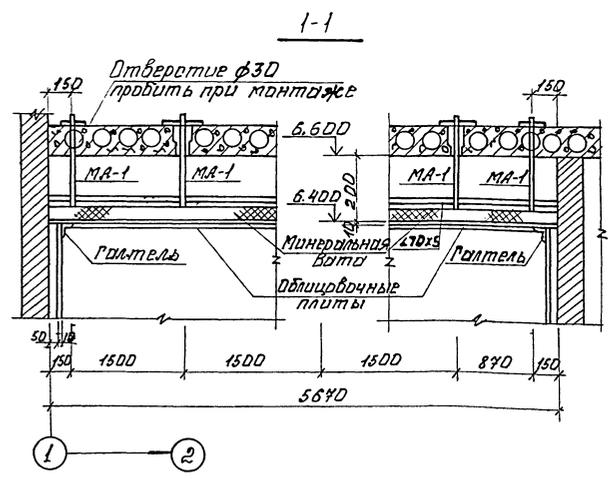
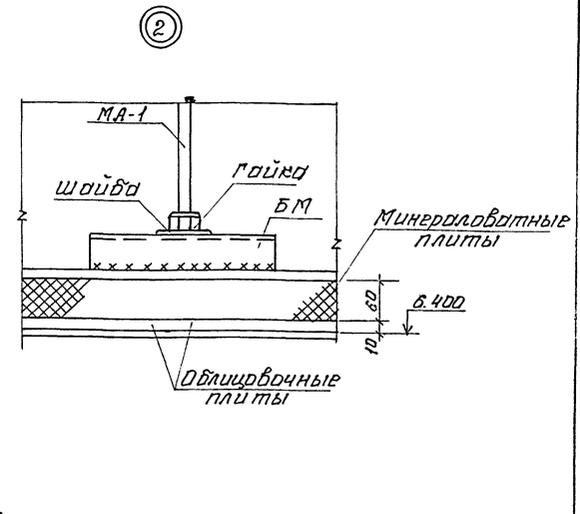
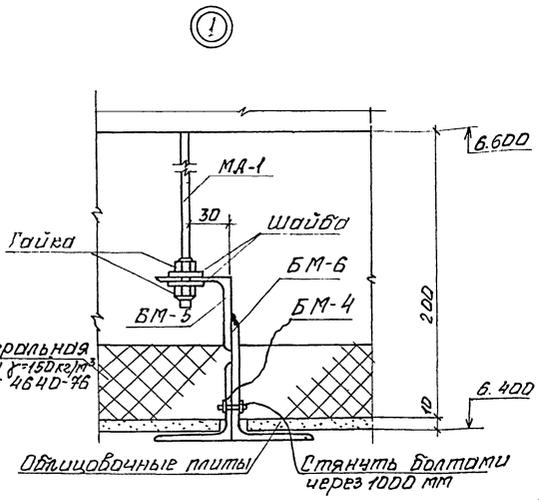
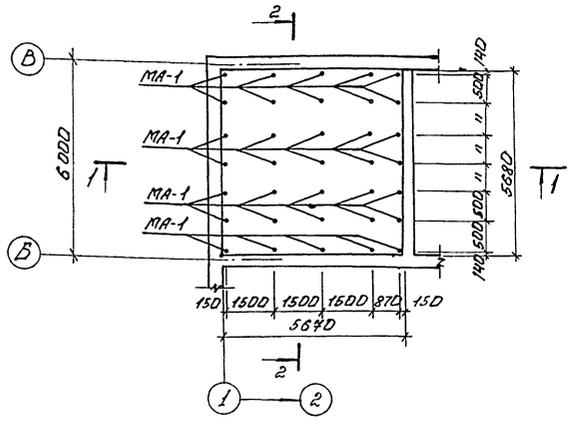
Изм. №	И. ДОКУР.	подп.	Дата	Объединенное здание транспортного управления заведующий станцией и постом электричек Центрального вокзала на Ташкентск. ст. и на Уз. вокзале.
Разработ.	Султанов	И.И.	5.06.84	
Провер.	Машков	В.И.	5.06.84	
Рук. гр.	Машков	В.И.	5.06.84	
Н. контр.	Снажичкин	О.И.	5.06.84	
Инж. отд.	Невтерев	И.И.	5.06.84	Лист 23
ГИП	Невтерев	И.И.	5.06.84	

Привязан:

План отверстий II этажа.

Титульный проект 509-25.86 облицовка II

План металлических подвесок

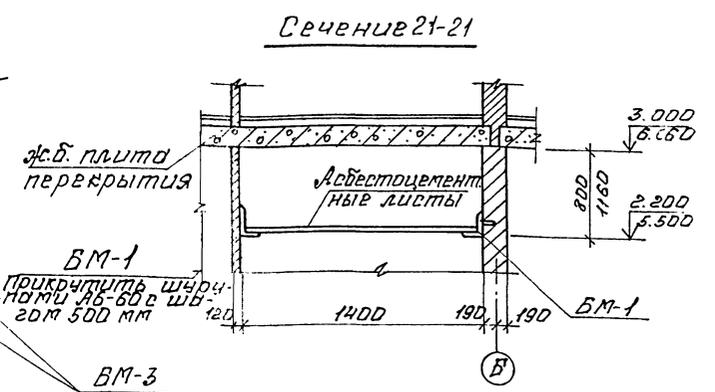
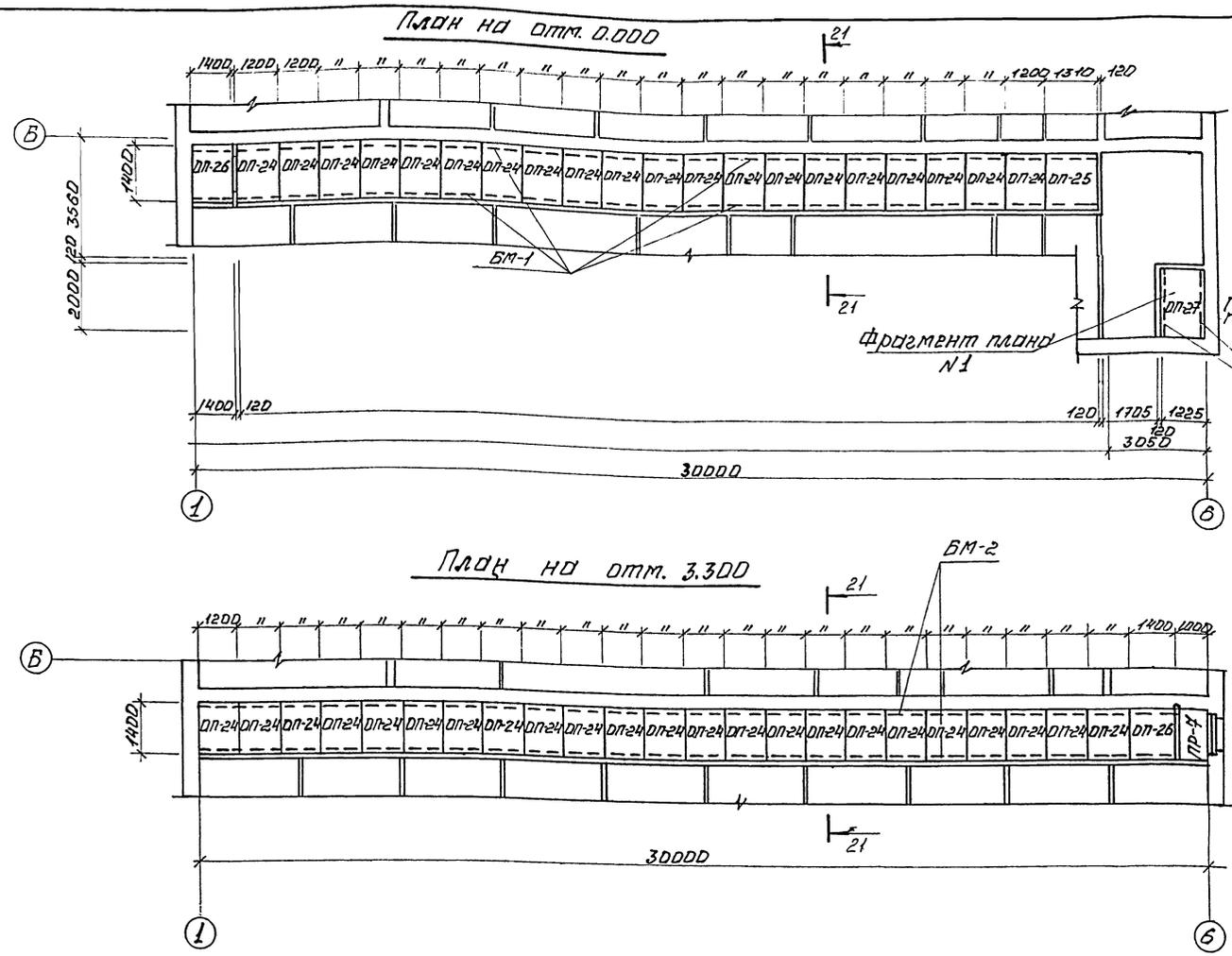


Данный лист рассматривать совместно с листами 25; 28.
 Отверстия в перфорированных листах выполнять по ОП разработанном на листе 24

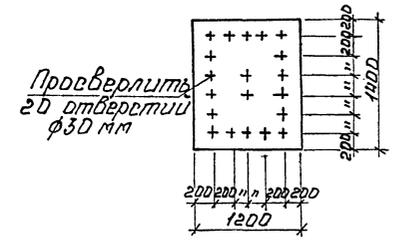
28
 9618/2

Привязан:				ТТ 509-25.86				АР	
Изм.	Исполн.	И.О.И.	Подп.	Дата	Объединенные записи транзитной записи для разработки проекта на строительство стен из кирпича по централизованной на 15 чел. стены из кирпича				
1	Суханов	А.С.	И.И.	2007	Стены из кирпича				
2	Машков	А.В.	И.И.	2007	Стены из кирпича				
3	Рук. гр.	Машков	А.В.	2007	Стены из кирпича				
4	И.контр.	Князичкин	И.И.	2007	Стены из кирпича				
5	И.контр.	Нестеров	И.И.	2007	Стены из кирпича				
6	И.контр.	Нестеров	И.И.	2007	Стены из кирпича				
7	И.контр.	Нестеров	И.И.	2007	Стены из кирпича				
И.О.И.					Помещение вперилонь для металлических перегородок, высота 1,2-2,4 м, 1" и 2"				
					Горьковский Проектант				
					Формат А2				

Пилыбой проект 509-25.86 от БМ-1



Перфорированные листы ДП-24 подвешеного потолка



1. Спецификацию асбестоцементных листов см. лист АР-28
2. Слицевой стороны потолка стыки между асбестоцементными листами прокладываются тканью „Мятель“ на маляной шпательке.
3. Установку асбестоцементных плит подвешеного потолка производить после окончания прокладки коммуникационных разводок.
4. Все металлические элементы подвешеного потолка окрасить маляной краской за 2 раза.
5. Поверхность асбестоцементных листов слицевой стороны окрасить маляной краской за 2 раза.
6. Подвески БМ-1 крепятся в швы плит перекрытия.
7. Перфорированные листы ДП-20, ДП-21 выполнять аналогично перфорированным листам ДП-24.
8. Данный лист см. совместно в листе 28.

Прибаван:

ИЧБ №

				ТТ 509-25.86		АР	
ИЧБ №	№ докум.	Подп.	Дата	Объединенные задания проектных организаций на разработку проекции и подсистемы электроснабжения централизованной №75 Челябинск. Стены из кирпича			
Разр.:	С.И.Панова	В.И.П.		Стены из кирпича			
Проект:	М.И.Ковб	В.И.П.		Стены из кирпича			
Рис. эр.	М.И.Ковб	В.И.П.		Стены из кирпича			
Н. контр.	К.И.Жуков	В.И.П.		Стены из кирпича			
Н.м. в.п.	Н.И.Степанов	В.И.П.		Стены из кирпича			
П.И.П.	Н.И.Степанов	В.И.П.		Стены из кирпича			
				Подвесные потолки коридоров на отгм. 2.200 и 3.500		П. 24	
				ПРОМТРАНСПРОЕКТ		Формат А2	

29
9618/2

Спецификация элементов, замаркированных на листах 25÷28

Схема расположения плит подвешенного потолка аппаратной

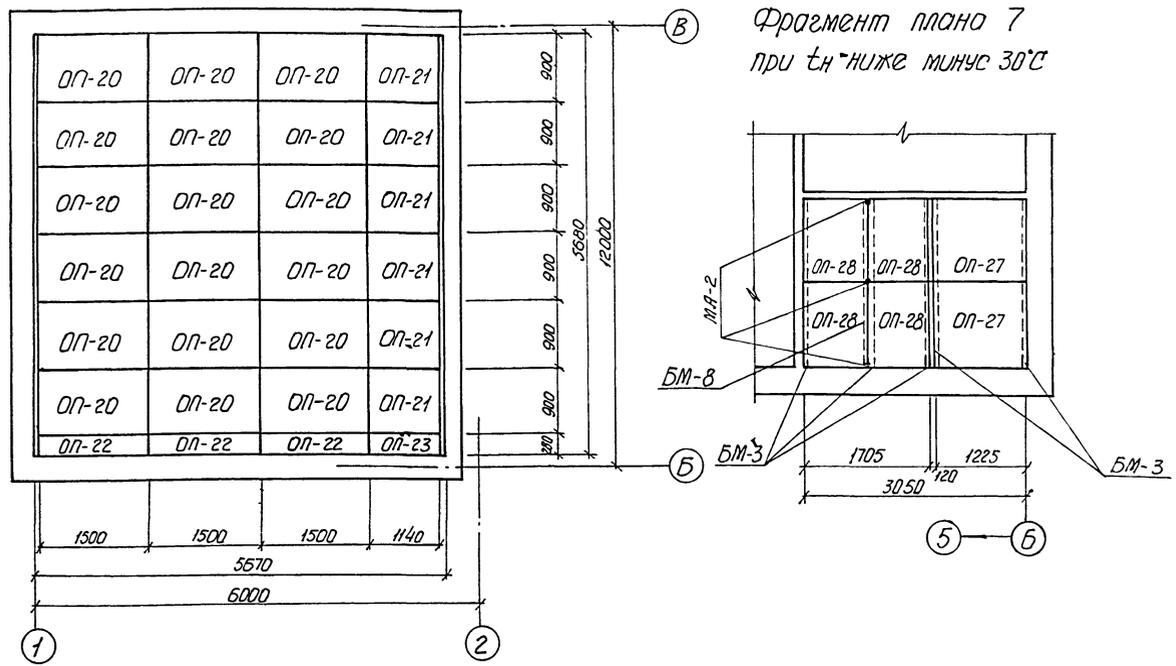
Альбом №

Титульный проект 509-25.86

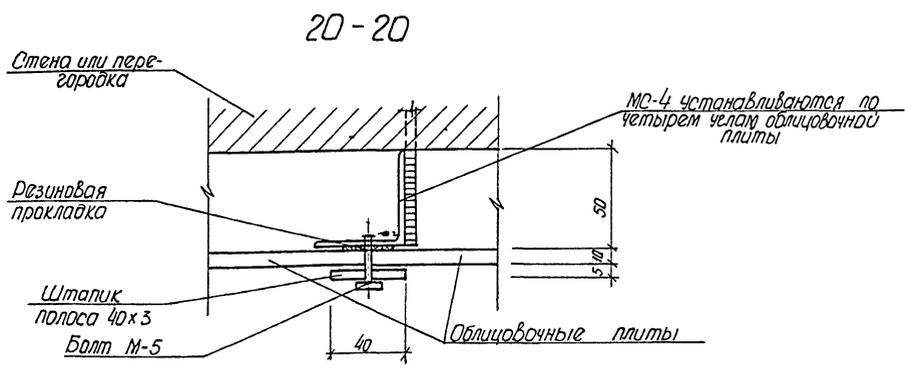
Инв. № табл. Подвески и элементы в том числе №

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество на этаж			Масса ед. кг.	Примечание
			1	2	Итого		
Асбестоцементные плиты							
ОП-1	лист 25	500 x 500	129	129			
ОП-2	"	500 x 525	6	6			
ОП-3	"	245 x 525	2	2			
ОП-4	"	400 x 500	21	21			
ОП-5	"	245 x 500	3	3			
ОП-6	"	455 x 500	21	21			
ОП-7	"	180 x 455	1	1			
ОП-8	"	500 x 510	6	6			
ОП-9	"	180 x 500	9	9			
ОП-10	"	180 x 400	1	1			
ОП-11	"	245 x 510	1	1			
ОП-12	"	300 x 500	22	22			
ОП-13	"	180 x 300	2	2			
ОП-14	"	400 x 640	1	1			
ОП-15	"	500 x 640	1	1			
ОП-16	"	210 x 500	2	2			
ОП-17	"	510 x 245	1	1			
ОП-18	"	455 x 640	1	1			
ОП-19	"	180 x 245	1	1			
ОП-20	лист 28	1500 x 900	18	18			
ОП-21	"	1140 x 900	6	6			
ОП-22	"	1500 x 280	3	3			
ОП-23	"	1140 x 280	1	1			
ОП-24	лист 27	1200 x 1350	20	23	43		
ОП-25	"	1310 x 1350	1	1			
ОП-26	"	1400 x 1350	1	1	2		
ОП-27	"	1210 x 1100	2	2			
ОП-28	"	835 x 1100	4	4		при t _н = -40°С	
ОП-29	лист 25	330 x 500	3	3			
ОП-30	"	245 x 330	1	1			
ОП-31	"	285 x 500	16	16			
ОП-32	"	460 x 500	5	5			
ОП-33	"	285 x 460	2	2			

Балки						
БМ-1	ГОСТ 8509-72 * и ст. СЭВ 104-74 *	∠ 50x5 l=5062	10	10	11.73	
БМ-2	"	∠ 50x5 l=5800		10	10	13.45
БМ-3	"	∠ 50x5 l=2220	2(5)	2(5)	5.15	
БМ-4	"	∠ 50x5 l=5670	5	5	13.15	
БМ-5	"	∠ 50x5 l=100	35	35	0.23	
БМ-6	"	∠ 50x5 l=1400	2	2	3.24	
БМ-7	ГОСТ 8510-72 * и ст. СЭВ 255-76 и ДР-25	∠ 75x50x5 l=5670	5	5	27.15	
БМ-8	"	∠ 75x50x5 l=2220	1	1	10.63	
МА-1	КЖ-25	Подвеска МА-1	3	25	28	1.57



Фрагмент плана 7 при t_н ниже минус 30°С



Совместно с данным листом см. листы 25 ÷ 27
Количество элементов в скобках при t_н = ниже минус 30°С

30

Привязан		Инв. №		9618/2		ТП 509-25.86		АР	
Уч. инж.	№ докум.	Подп.	Дата	Проектирование здания транспортного управления заводской станции и поэта электрической централизации на 75 человек. Стены из кирпича.					
Разраб.	Султанов	2.9	5.6.84	Студия	Лет	Летов			
Проект.	Машков	20.11	5.6.84	Р	28				
Рук. гр.	Машков	20.11	5.6.84	Спецификация элементов замаркированных на листах 25÷28. Сечение 20-20					
Н. контр.	Княжичкин	14.12	5.6.84						
Нач. отд.	Нестеров	28.12	5.6.84						
ГИП	Нестеров	28.12	5.6.84	Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ					

Спецификация съемных щитов

Спецификация стали по чертежам марки АР

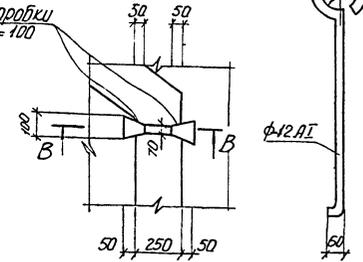
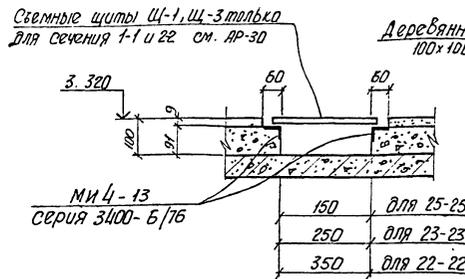
Сечения 22-22; 23-23; 25-25

Узел . Б°

Крюк

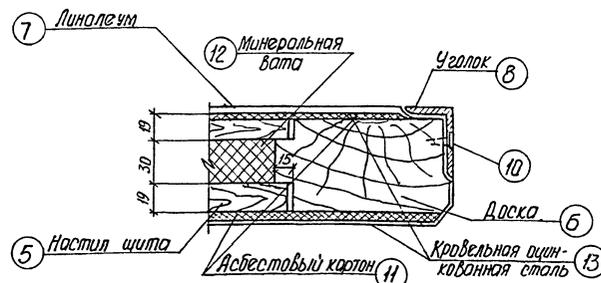
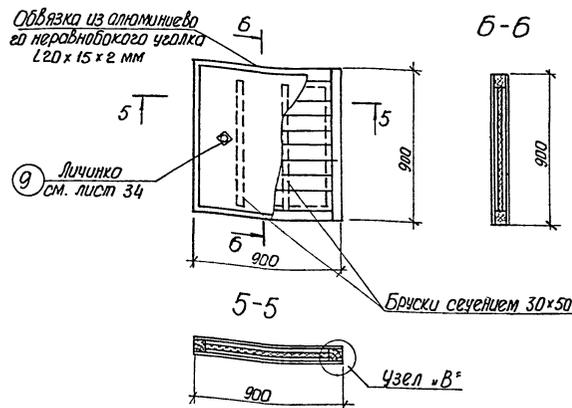
Марка	№ поз.	Наименование	Сече- ние	Длина мм	Кол. шт.	Длина м	Объем м ³ Вес кг	Вес изделия кг
Щ-1	1	Алюминиев. полоса	-20x2	1620	1	1.6	0.41	5.98
	2	Линолеум	б=3			0.150	м ² 0.85	
	3	Сталь листовая	-250x4	600	1	0.6	4.72	
	4	Защелка	ф4	12	8	0.096	0.002	
Щ-2	1	Алюминиев. полоса	-20x2	1070	1	1.07	0.33	3.62
	2	Линолеум	б=3			0.13	м ² 0.702	
	3	Сталь листовая	-250x4	325	1	0.33	2.59	
	4	Защелка	ф4	12	8	0.096	0.002	
Щ-3	1	Алюминиев. полоса	-20x2	2020	1	2.02	0.65	10.00
	2	Линолеум	б=3			0.275	м ² 0.88	
	3	Сталь листовая	-250x4	600	1	0.6	8.47	
	4	Защелка	ф4	12	8	0.096	0.002	
Щ-4	1	Алюминиев. полоса	-20x2	2160	1	2.26	0.66	11.77
	2	Линолеум	б=3			0.302	м ² 1.65	
	3	Сталь листовая	-250x4	670	1	0.67	9.46	
	4	Защелка	ф4	12	8	0.096	0.002	
Щ-5	1	Алюминиев. полоса	-20x2	1980	1	1.98	0.64	9.79
	2	Линолеум	б=3			0.302	м ² 1.65	
	3	Сталь листовая	-250x4	530	1	0.53	7.49	
	4	Защелка	ф4	12	8	0.096	0.002	
Щит	МН 4-13	Изделие закладное	серия 3400-Б/16	12000	1	12.4		39.8
	БМ-9	Уголок	50x5	1250	2	1.25	4.71	
		Настил щита	37x130	680	16	10.88	0.017	
		Доска	68x124	900	4	3.6	0.03	
		Линолеум	б=3			0.81	м ² 3	
		Алюминиевый уголок	∟20x15x2	3600	1	3.6	0.63	
		Личинка	-3x36	36	2	-	0.05	
		Шурупы	ф30	22	64	-	0.09	
		Асбестовый картон				1.62	м ² 2.0	
		Минеральная Вата				0.56	м ³ 1.0	
		Кровельная оц. сталь	б=0.7			1.62	м ² 8.0	
	Крюк	Арматура	ф12 АІ	700	1	0.7	0.62	

№№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес кг		Примечание
				Детали	Всех	
1	ф 3/4"	300	1	0.38	0.38	л. 18
2	ф 10 АІ	2000	6	1.23	7.38	
3	ф 10 АІ	1000	108	0.62	67.00	л. 22, л. 23
4	ф 10 АІ	1200	3	0.73	2.20	"
5	ф 10 АІ	700	84	0.43	36.12	л. 17
6	ф 14 АІ	300	4	0.37	1.48	л. 18
7	Рифл. сталь б=6	1000	1.0	50.1	50.1	л. 20
8	ф 8 АІ	1300	4	0.78	3.1	"
9	Г М 10	1400	1	12.02	12	"
10	ф 6 АІ	93400			20.7	л. 17
11	Труба стальная ф 102x5	4800	2	57.41	114.80	л. 30
12		4200	2	50.23	100.46	"



Узел . В°

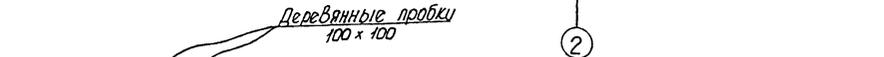
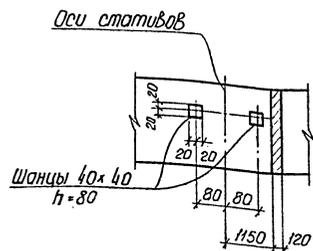
Съемный щит (Щ-Б)



Сечение 24-24

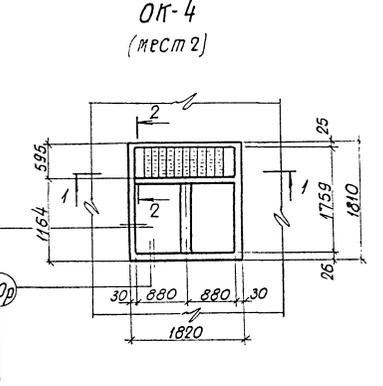
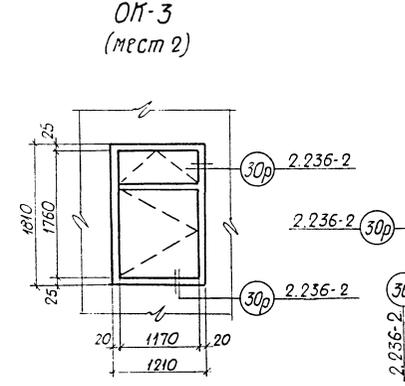
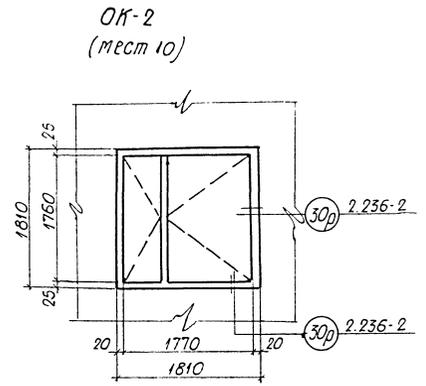
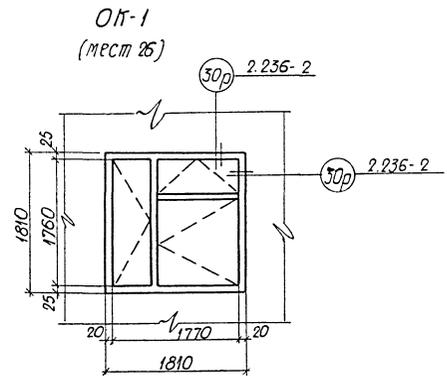
Узел . В°

Сечение В-В

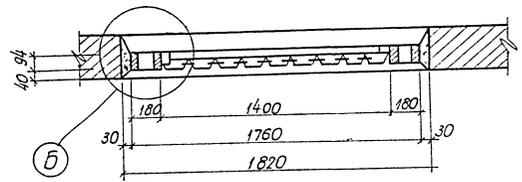


Совместно с данным листом см. листы 12, 13, 17, 30

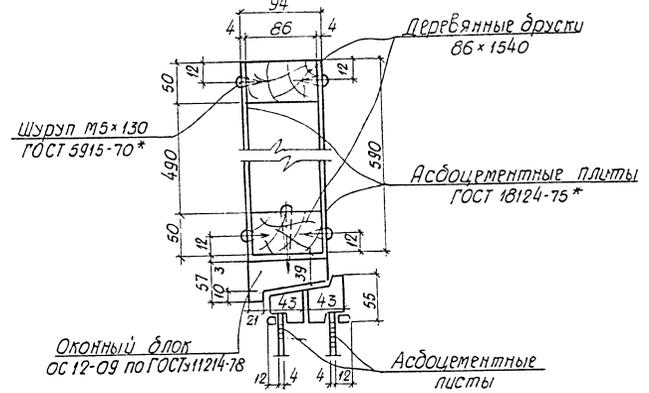
ТЛ 509-25.86		АР	
Изм. лист № докум.	Лист	Итого	Проверенное здание транспортного управления за- рудной станции и поста электрической централи- зации на 75 человек. Стены из кирпича
Разработ. Ситанова	МН	5.6.84	
Провер. Машков	МН	5.6.84	
Руч. вр. Машков	МН	5.6.84	
Н. контр. Князичкин	МН	5.6.84	
Нач. отд. Неустеров	МН	5.6.84	
ГНП Неустеров	МН	5.6.84	
ИВ. №:			
Стальной лист	Лист	Листов	
Р	31		
Спецификация съемных щитов.		Харьковский	
Спецификация стали. Сечения 1-1; 4-4; 6-6. Узлы Б°, В°.		ПРОМТРАНСПРОЕКТ	



Сечение 1-1

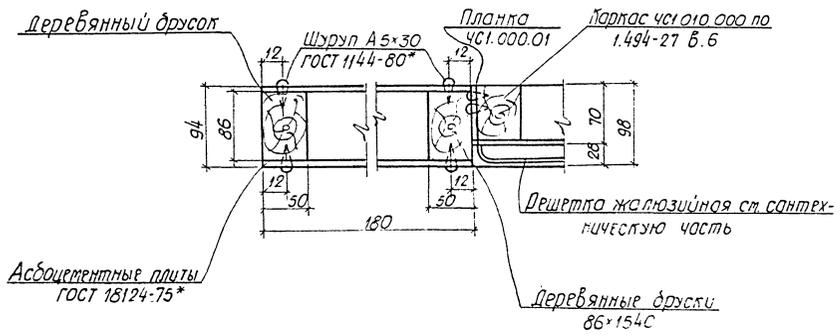


Сечение 2-2



Совместно с данным листом см. листы 12 ÷ 16

Б



лист после Попл. и дата вклейки

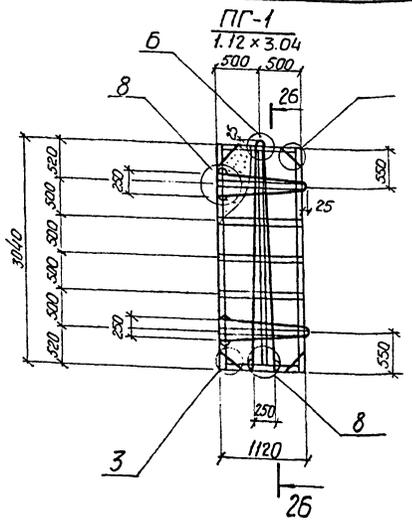
34
9618/2

Прибыл:		Исх. лист № докум. Подп. Дата		ТП 509-25.86		АР	
		Исполн. Дядко		Исполн. [Signature]		Совместное здание транзитного обслуживания	
		Провер. Шаповал		Исполн. [Signature]		Заварочный станция и посты электросети центр	
		Исполн. Шаповал		Исполн. [Signature]		Планировка на 15 ч. работы стены из кирпича	
		Исполн. [Signature]		Исполн. [Signature]		Станд. лист. Лист №	
		Исполн. [Signature]		Исполн. [Signature]		р 32	
		Исполн. [Signature]		Исполн. [Signature]		Схема заполнения оконных проемов ОК-1 ÷ ОК-4	
		Исполн. [Signature]		Исполн. [Signature]		Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ	
		Исполн. [Signature]		Исполн. [Signature]		Формат А2	

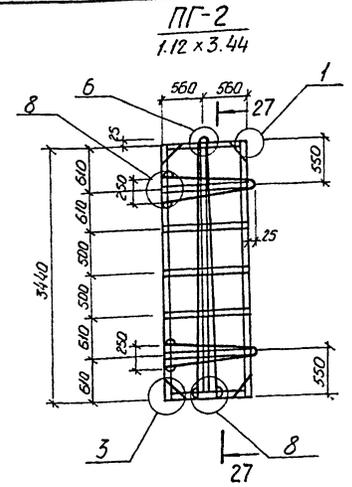
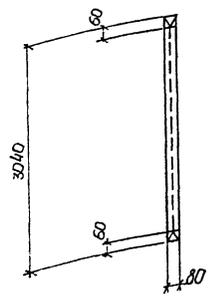
Львовол II

509-25.86

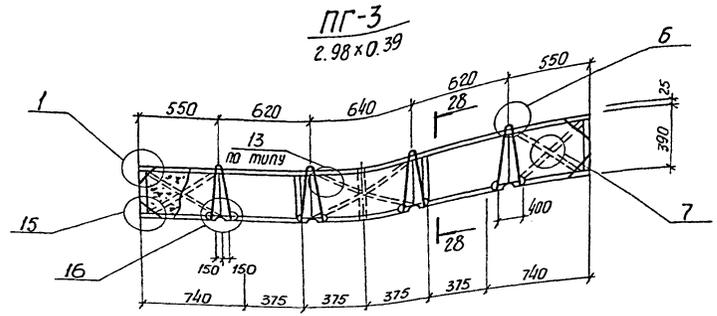
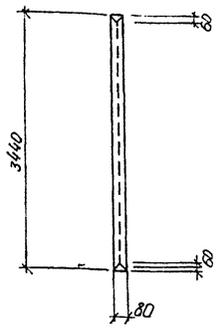
Техпроект



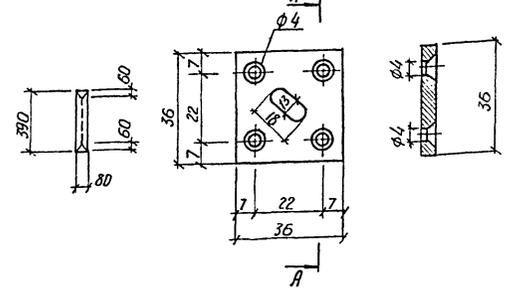
Сечение 25-26



Сечение 27-27



Сечение 28-28 Личинка



Спецификация расхода древесины и стали (начало)

Марка каркаса	Наименование элемента	Сечение мм	Общая длина м	Объем м ³
К-22 ^а	Брусок Δ	32x60	7.52	0.007
	Брусок □	32x60	5.95	0.0011
	Соединительная косынка	10x240	0.48	0.001
	Фиксирующая прокладка	30x60 x60	0.2	0.002
	Рейка	10x25	11.2	0.001
Итого				0.011
К-15 ^а	Брусок Δ	40x60	14.40	0.017
	Брусок □	40x60	2.24	0.005
	Соединительная косынка	10x240	0.48	0.001
	Рейка	10x25	8.8	0.002
	Фиксирующая прокладка	30x60 x60	0.42	0.001
Итого				0.025
Гвозди φ3 L=80				0.2кг
Сталь φ10 АІ L=12.95				6.5кг
Сталь φ12 АІ L=1.0				0.90кг
Гвозди φ1.8 L=40				0.02кг

(окончание)

1	2	3	4	5
К-22 ^а	Брусок Δ	32x60	14.40	0.014
	Брусок □	32x60	2.24	0.0012
	Соединительная косынка	10x240	0.48	0.001
	Рейка	10x25	8.80	0.002
	Фиксирующая прокладка	30x60 x60	0.42	0.001
Итого				0.0192
Гвозди φ18 L=40				0.02кг
Сталь φ10 АІ L=11.35				6.2кг
Сталь φ12 АІ L=1м				0.90кг
Гвозди φ3 L=70				0.2кг
К-30 ^а	Брусок Δ	40x60	14.40	0.017
	Брусок □	40x60	2.24	0.005
	Соединительная косынка	10x240	0.48	0.001
	Рейка	10x25	8.8	0.002
	Фиксирующая прокладка	30x60 x60	0.42	0.001
Итого				0.025
Гвозди φ3 L=80				0.2кг
Сталь φ10 АІ L=12.95				6.5кг
Сталь φ12 АІ L=1.0				0.90кг
Гвозди φ1.8 L=40				0.02кг

1. Совместно с данным листом см. листы 1; 33
2. Все указания по изготовлению, транспортировке, монтажу извести, узлы см. серию 1.431-15

(см. окончание)

Марка панели	Материал панели	Марка гипсобетона	Объем гипсобетона	Марка каркаса	Количество шт
PG-1 1.12 x 3.04	Гипсобетон	35	0.27	К-22 ^а	1
PG-2 1.12 x 3.34	»	35	0.31	К-30 ^а	1
PG-3 0.39 x 2.98	»	35	0.09	К-16 ^а	1

Учв. №: мод. 1. Подпись и дата

Всего листов

Привязан

ТП 509-25.86. АР

Обязательное задание транспортного управления за-
водской станции и поста электрической централиза-
ции на 15 человек. Стены из кирпича

Лист 34

Харьковский
ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат А-2

Ведомость рабочей документации
основного комплекса КЖ

Ведомость ссылочных и прилагаемых
документов

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных
конструкций

Лист	Наименование	№ стр.
1	2	3
1	Общие данные (начало)	37
2	Общие данные (окончание)	38
3	Схема расположения ленточного фундамента сборных блоков, сечения 1-1, 2-2, спецификация	39
4	Схема расположения фундаментных блоков по осям А, Б, В, Д, Е, Г, З, И, К, Л, М, Н, О, П, Р, С, Т, У, Ф, Ц, Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я	40
5	Схема расположения фундаментных блоков по осям А, Б, В, Д, Е, Г, З, И, К, Л, М, Н, О, П, Р, С, Т, У, Ф, Ц, Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я	41
6	Сечения 3-3, 4-4, Фундамент Ф-1	42
7	Схема расположения ленточного фундамента ФМЛ, сечения 1-1, 2-2, спецификация	43
8	Сечения 1-1, 2-2, Вид А, Схемы нагрузок на фундаменты, таблицы расчета элементов на фундаменте	44
9	Схема расположения элементов ленточного фундамента ФМЛ, сечения 1-1, спецификация	45
10	Схема расположения свай, сечения 1-1, 2-2, Деталь 1, ведомость расхода стали, ведомость деталей	46
11	Схема расположения столбчатых фундаментов и фундаментных блоков, спецификация	47
12	Фундаменты ФМ1, ФМ2, ФМ3, ФМ4, ФМ5, ФМ6, ФМ7, ФМ8, ФМ9, ФМ10, спецификация	48
13	Фундаменты ФМ4, ФМ5, ФМ6, сечения В-В, Д-Д, Е-Е, Г-Г, З-З, И-И, К-К, Л-Л, М-М, Н-Н, О-О, П-П, Р-Р, С-С, Т-Т, У-У, Ф-Ф, Ц-Ц, Ч-Ч, Ш-Ш, Щ-Щ, Э-Э, Ю-Ю, Я-Я	49
14	Фундаментные сваи ФБВ-35А, ФБВ-39А, спецификация	50
15	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.300	51
16	Схема расположения плит перекрытия на отм. 6.100	52
17	Спецификация к схемам расположения плит перекрытия и покрытия, спецификация элементов монолитных чаткаб.	53
18	Монолитное перекрытие ПМ-1	54
19	Фундаменты под оборудование ФФ-1, ФФ-2	55
20	Плиты перекрытия	56
21	Схема расположения лестничных маршей, площадь напольных покрытий, разрез 1-1	57
22	План на отм. 0.000 (см-1) Разрезы 1-1, 2-2, фундаменты ФФ-1, спецификация	58
23	План на отм. 3.300 (см-2) Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, Деталь крепления утеплителя к схеме, спецификация	59
24	Ведомость деталей, ведомость расхода стали на один элемент сечения 1-1, детали А, Б, В, Д, Е, Г, З, И, К, Л, М, Н, О, П, Р, С, Т, У, Ф, Ц, Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я	60
25	Изделия закладные М-6; М-4; М-В; ЗД-1 М-7, А-1, А-2, МС-1, МА-2; МС-2; МС-3	61
26	Изделия закладные М-2; М-5; М-1; М-3	62

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	Ссылочные документы	
ГОСТ 13679-78	Блоки бетонные для стен подвала	
Серия 1.112-5 вып.2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
Серия 1.415-1 вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
Серия 1.141-1 вып.63	Панели перекрытия железобетонные, монолитные	
Серия 1.138-10 вып.1	Перекрытия железобетонные сборные для жилых и общественных зданий, для стен из одинарного кирпича	
Серия 1.494-24 вып.1	Стяжки для крепления кровельных вентиляторов	
Серия 1.2514-7, 252-14 вып.1, 2	Лестницы и площадки	
ГОСТ 6785-80	Плиты подогретые железобетонные	
ГОСТ 19804-79, ГОСТ 19804-2-79	Сваи забивные железобетонные сплошные сферического сечения длина свай от 3 м до 20 м (сечения свай 300 мм)	
	Прилагаемые документы	
КЖ.ВМ	Ведомости потребности материалов	альбом №1

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	кол. м³	Примечание
1	Бетонные блоки	581200	50.42	
2	Фундаментные плиты	581300	32.02	
3	Лестницы и площадки	589100	2.06	
4	Перекрытия при (В=380)	582800	8.95	
5	" при (В=510)	582800	13.49	
6	" при (В=640)	582800	15.82	
7	Плиты перекрытия	584200	42.34	
8	Плиты покрытия	584100	41.65	
9	Плиты перекрытия каналов	585800	0.23	
10	Итого (при В=380)		177.67	
11	Сваи		30.82	
12	Фундаментные балки	582400	13.93	

Альбом №1
Типовой проект 509-25.86
Лист 37 из 37

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инженер проекта *И.И.И.* В.П.Нестеров

Привязан:

УИВ.№

ТП 509-25.86 КЖ

Обязательное задание транспортного управления железной станции и пролаз электрической централизации на 2 человека

Лист 37 из 37

Общие данные (начало)

Ларьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

составитель

Типовой проект 509-25.86

Спецификация

Обозначение	Наименование	Примечание
К.ЖС-2	Верхность перекрытия рабочих бетонных и железобетонных конструкций	
К.ЖС-3	Спецификация в системе распорных элементов ленточного фундамента	
К.ЖС-4	Спецификация в системе распорных элементов ленточного фундамента	
К.ЖС-9	Спецификация в системе распорных элементов ленточного фундамента	
К.ЖС-8	Грунты для работ на фундаментах на опр. осн.	
К.ЖС-11	Спецификация в системе распорных элементов ленточного фундамента	
К.ЖС-12	Спецификация элементов конструкций плит перекрытия и перегородок	
К.ЖС-17	Спецификация в системе распорных элементов ленточного фундамента	
К.ЖС-20	Спецификация элементов монолитных конструкций	
К.ЖС-21	Спецификация элементов монолитных конструкций	
К.ЖС-22	Спецификация элементов монолитных конструкций	
К.ЖС-23	Спецификация элементов монолитных конструкций	
К.ЖС-24	Верхность раскопа ополки	
К.ЖС-25; К.ЖС-26	Спецификация элементов монолитных конструкций	
К.ЖС-14	Спецификация элементов световых	

Здания:

сцепление $C^* = 2 \text{ кПа}$ ($0,02 \text{ кг/см}^2$)
 угол внутреннего трения $\varphi = 49^\circ$, $\gamma_n = 28$
 плотность грунта $\gamma_n = 1,8 \text{ т/м}^3$,
 модуль деформации $E = 14,4 \text{ кПа}$ (150 кг/см^2)

При определении расчетного давления на основании, R^* по формуле СНиП II-15-74 принималось: $m = 1,3$; $m_2 = 1,1$; $\gamma_n = 1,1$

Глубина заложения фундаментов принята 1,35 ÷ 2 м. Уробень грунтовыми бои не менее, чем на 2 м ниже глыбины заложения фундаментов,

в) второй вариант: насыпные грунты с расчетным давлением менее 1 кг/см^2 Грунтовыми бои отсчитываются от.

При строительстве в районах с природными условиями, отличающимися от приведенных выше, проект необходимо скорректировать.

2) расчетная зимняя температура $-20^\circ\text{C} - 30^\circ\text{C}$, 40°C .

д) скоростной порог ветра для I геосграфического района (тип местности Б)

ж) сейсмичность не выше 6 баллов.

и) нормативная нагрузка от технологического и вентиляционного оборудования: в аппаратной, релейной, связевой - 400 кг/м^2 .

к) равномерно-распределенные нагрузки на перекрытие на отметке $\pm 0,00$ административных бытовых помещений по п.3 СНиП II-15-74.

2. В проекте кроме основного варианта фундаментов из сборных бетонных блоков и железобетонных плит разработаны варианты из бутобетона и столбчатые и свайные.

3. Фундаменты под здания, в соответствии с заданием на проектирование разработаны для основного варианта стен-эркерный и коридор с обьемным весом 1400 кг/м^3 и вариантов с $\gamma = 1600$ и 1900 кг/м^3

4. Под сборными железобетонными конструкциями каналои предусматривается пещерная подготовка

толщиной 100 мм.
 5. Марка бетона и характеристики стоек для железобетонных конструкций приведены на листах проекта или указаны на соответствующих листах типовых серий.

6. Работы по строительству здания выполняются в соответствии с действующими правилами производства и приемки работ, указаниями приведенными в альбоме I настоящего проекта.

При этом должно быть четко отмечено:

а) обратную засыпку пазух котлованов и подсыпку под полы производить местным грунтом без торфа и растительных остатков с постоянным уплотнением до $\gamma_n = 1,65 \text{ т/м}^3$

б) арматурные сетки и каркасы изготавливать с применением контактной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-75, Арматура и закладные детали сборные для железобетонных конструкций и, указанными по сборке соединительных элементов и закладных деталей железобетонных конструкций (СН 393-78);

в) изготовление сборных железобетонных конструкций по типовым сериям производить с соблюдением всех требований, указанных в соответствующих сериях.

7. Стыковые и соединительные элементы, входящие в состав сборных соединений защитить от коррозии путем цинкования толщиной 50-60 мкм. Конкретные указания по защите от коррозии путем металлизации приведены на соответствующих листах типовых серий.

1. Проект разработан применительно к следующим условиям:

- а) площадь строительства со свободным рельефом.
- б) первый вариант: грунты неглинистые, непереработанные, нормативные характеристик грунтов, служащие основанием для фундаментов

				ТП 509-25.86		К.ЖС	
Изм.	Лист	Итого	Полн.	Дата	В соответствии с заданием проектного отдела, утвержденного в соответствии с заданием заказчика		
1	1	1	1	1986	Итого листов 1		
Привязан:				Р		Э	
И.В. №				Общие данные		Проектная проект	

Альбом II

Тылабры проект 509-25.86

Схема расположения фундаментных блоков по оси „А”

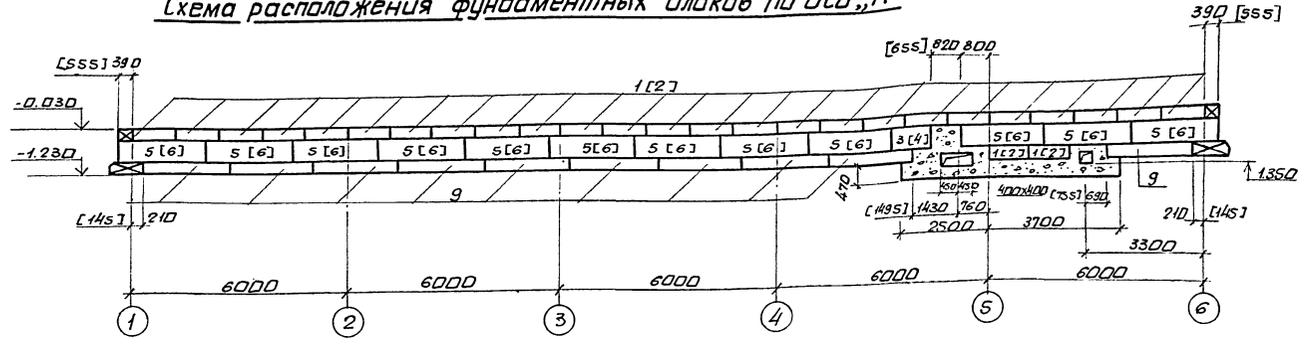


Схема расположения фундаментных блоков по виду „А”

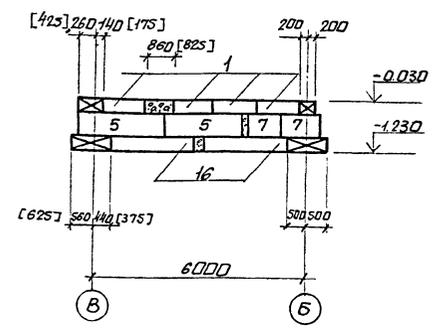


Схема расположения фундаментных блоков по оси „Б”

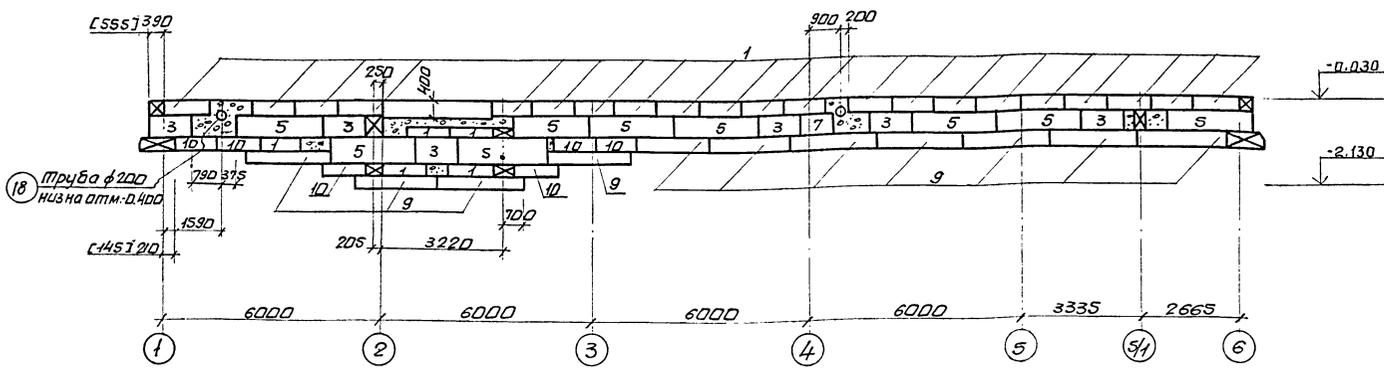
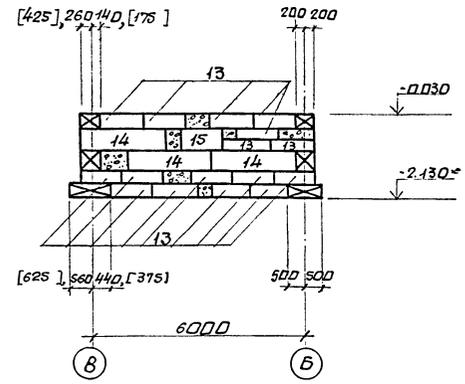


Схема расположения фундаментных блоков по виду „Б”



Совместно с данным листом см. листы 3; 5; 6

40
9618/2

Шифр листа / Вид и дата / Взам. инв. №

				ТП 509-25.86		КЖ	
Изм	Лист	№ док.ум.	подп.	Дата	Объединенное здание транспортного управления железной станции, план электрической централизации на 75 человек, стены из кирпича.		
Разраб.	Рябка	Княжицкий	Иванов	1.08.74	Стр.	Лист	Листов
Проект.	Княжицкий	Машков	Иванов		Р	4	
Начерт.	Княжицкий	Иванов	Иванов		Схемы расположения фундаментных блоков по оси „А”, „Б”, по видам „А”, „Б”.		
Черт.	Иванов	Иванов	Иванов		Хорьковский ПРФМТРАСПРОЕКТ		
Инв. №					Формат А2		

Альбом II
Милова проект 509-25.86

Схема расположения фундаментных блоков по оси „В”

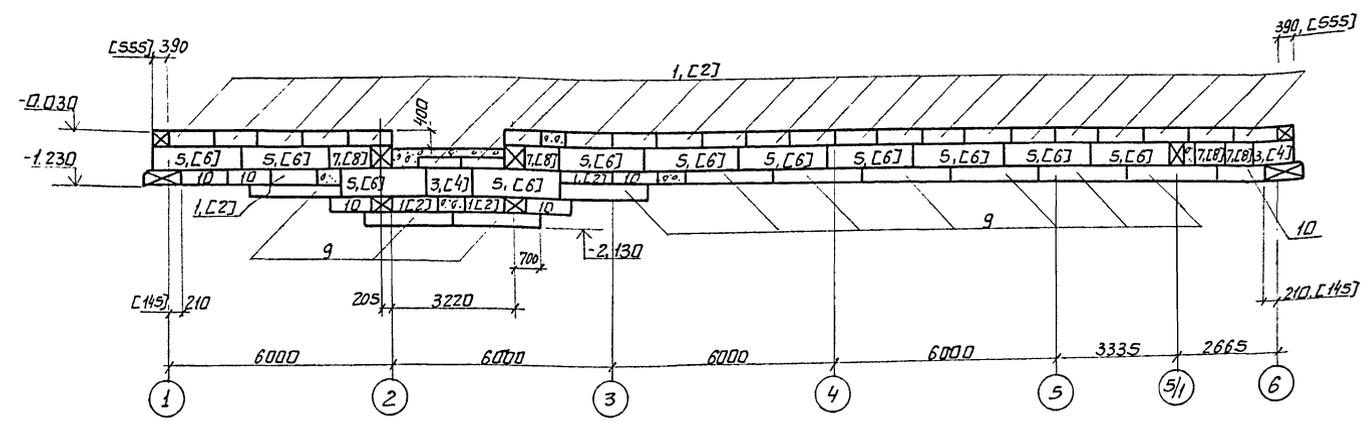


Схема расположения фундаментных блоков по ряду „2”

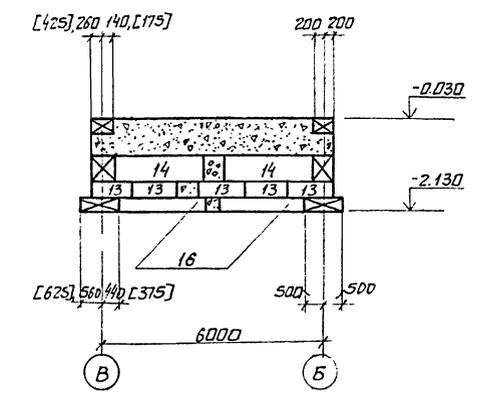


Схема расположения фундаментных блоков по ряду „1”

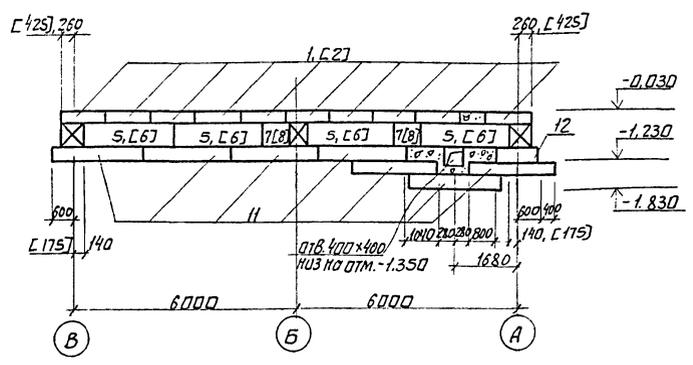
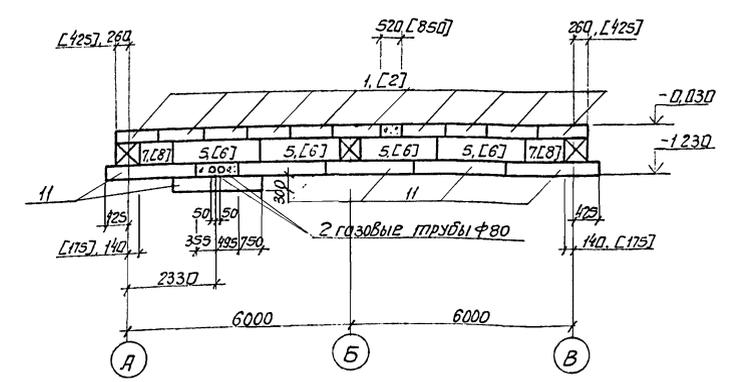


Схема расположения фундаментных блоков по ряду „6”



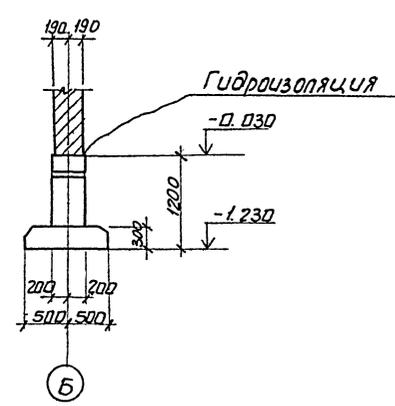
1. Данный лист рассматривать совместно с листами 3, 4, 6
2. Фундаментные блоки укладываются на выровненное песчаное основание или песчаную подсыпку толщиной 10см.
3. Вставки между блоками заполняются бетоном М100.

11
9618/2

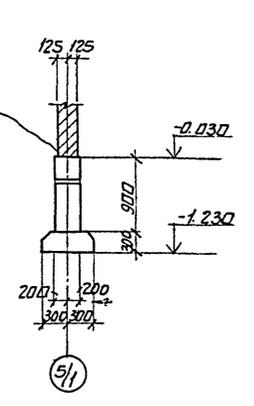
		ТП 509-25.86		К Ж	
Изм	Лист	И.П.К.М.	Проб.	Дата	Обязательное задание транспортного управления Харьковской станции в послеоперационной централизованной на 75-й километр
Разраб	Рябко	В.И.К.	В.И.К.	1.06.87	Страницы
Провер	Княжичкин	В.И.К.	В.И.К.		Страницы
Рук.гр	Машков	В.И.К.	В.И.К.		Листов
И контр.	Княжичкин	В.И.К.	В.И.К.		р 5
Чел.отв.	Нестеров	В.И.К.	В.И.К.		
ГНП	Нестеров	В.И.К.	В.И.К.		
Привязан:					Схема расположения фундаментных блоков по оси „В”, рядам „1”, „6”
Инв. №					Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ Формат А2

Миллеров проект 509-25.86

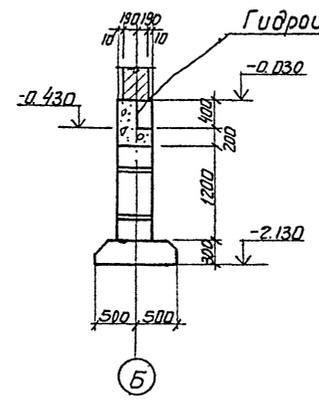
3-3



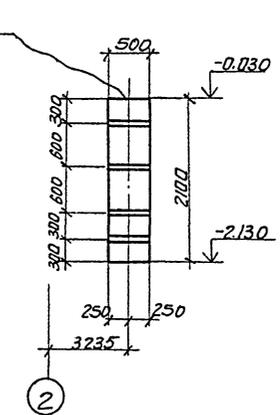
4-4



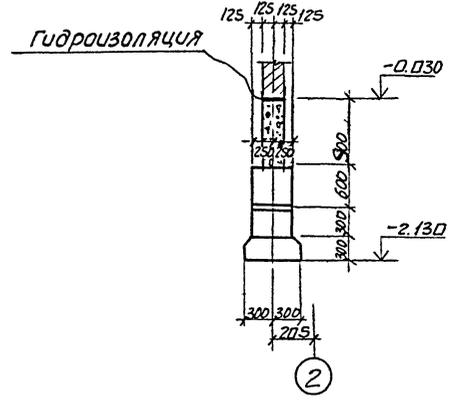
5-5



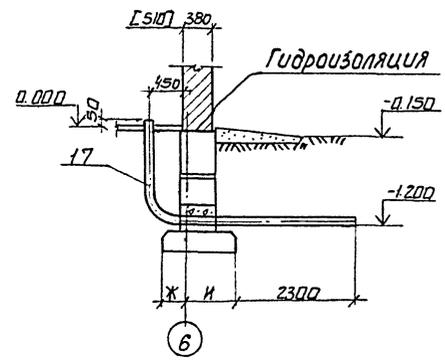
6-6



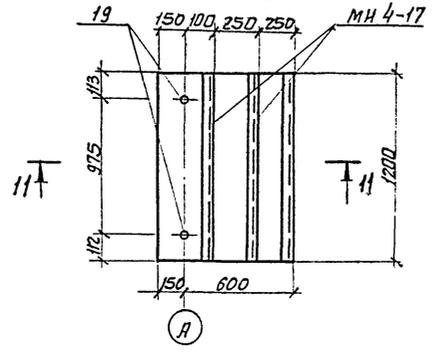
7-7



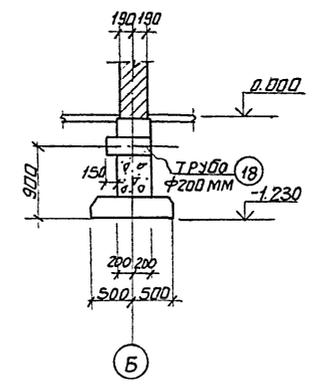
8-8



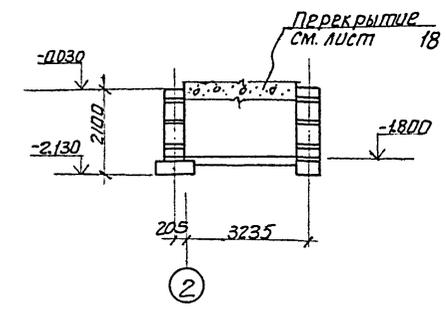
Ф-1



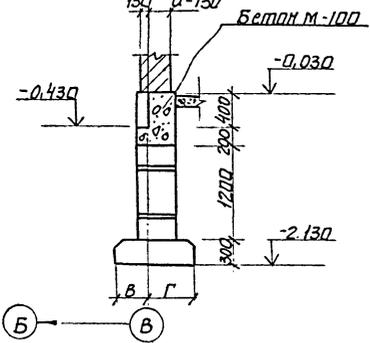
12-12



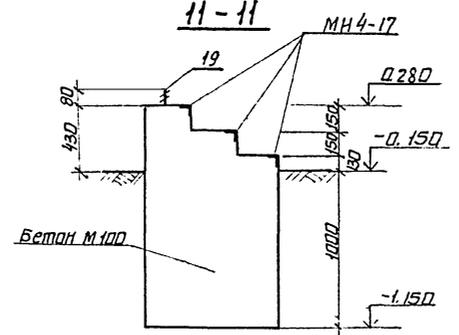
9-9



10-10



11-11



1. Данный лист рассматривать совместно с листами 3,4,5.

12
9618/2

ТП 509-25.86				КЖ		
Изм. лист	И. В. Кузм.	Подп.	Дата	Изданное здание транспортного управления завода станций и поста электрической централизации на 75 человек. Стены из кирпича		
Разработ	Рябова	В. М.	4.6.84	Станция Лист Листов		
Провер	Княжицкий	И. П.	4.6.84	Р		
Рук. гр.	Машков	В. П.	4.6.84	6		
И. контр.	Княжицкий	И. П.	4.6.84	Листов		
Нач. отд.	Нестеров	В. П.	4.6.84	Сечения 3-3 ÷ 12-12		
ГИП	Нестеров	В. П.	4.6.84	Фундамент Ф-1.		
При Вязан:				Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ		

План монолитных ленточных фундаментов

Альбом

Тилгабай проект 509-25.86

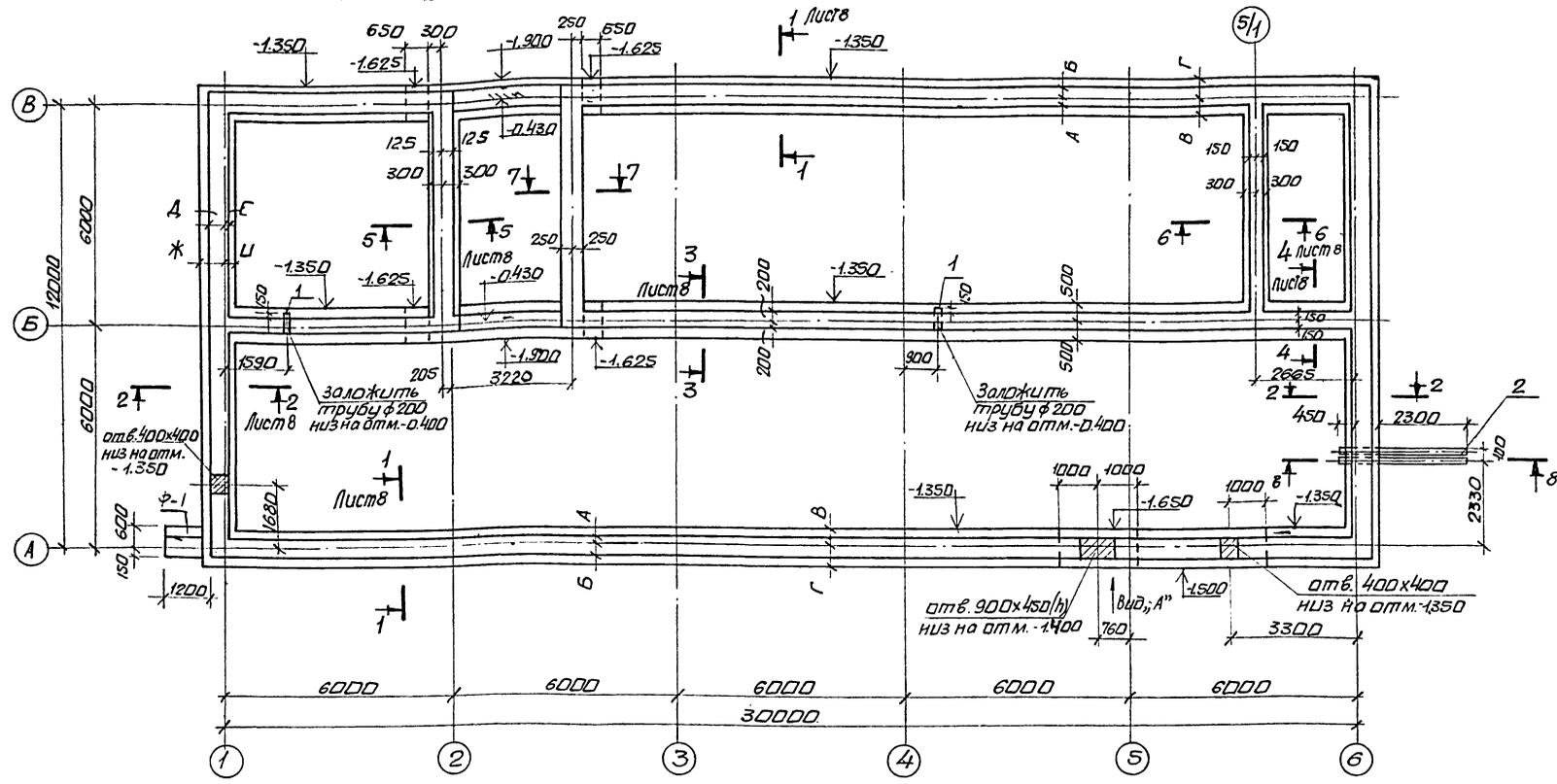
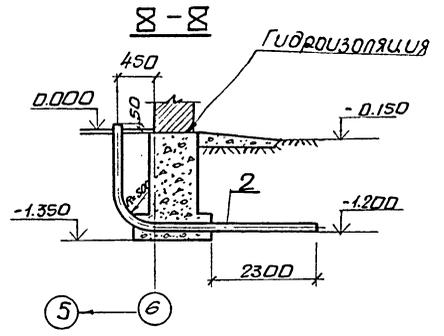


Таблица размеров фундаментов

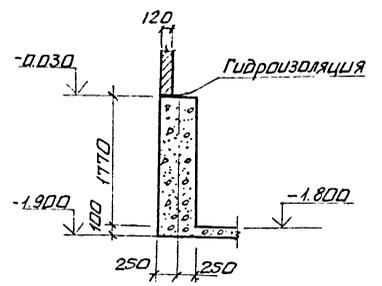
Условные обозначения	Температура наружного воздуха	
	tн от -20° до -30°С	tн от -31° до -45°С
А	140	135
Б	260	385
В	440	375
Г	560	625
Д	390	515
Е	10	5
Ж	590	655
И	210	145



Спецификация монолитных конструкций

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Ф.М.Л. 1		
				Сварочные соединения и детали		
	1		ГОСТ 3262-75 X	Труба стальная газовая ф200 ф=550	2	6,0 кг
	2		"	Труба стальная газовая ф200 ф=550	2	24 кг
				Материалы		
			Данный лист	Бетон М150	130,5	Принят 20° до -30°С
			"	Бетон М150	147,3	Принят 31° до -45°С
			КЖ-5	Фундамент под лестницу ф-1	1	

7-7



- Общие указания приведены в пояснительной записке к проекту.
- Данный лист рассматривать совместно с листами 1,2,8.
- Фундаменты выполнять из бутового камня марки 200 на бетоне марки 150.

Шнек Млад. Подп. и работа (вземил) ЕМ

43

9618/2

ТП 509-25.86 КЖ

Изм.	Лист	Исполн.	Провер.	Дата	Содержание
					Объединенное здание транспортного управления, заводской станции и поста электрической централизации на 75 человек, стены из кирпича.
		Рябка	Жуков	1.6.88	
		Проект	Княжицкий	1.6.88	
		Рук. гр.	Машков	1.6.88	
		Н.контр.	Княжицкий	1.6.88	
		Начальн.	Истеров	1.6.88	
		Генп.	Истеров	1.6.88	

Привязан:

ИИБ.Н			
-------	--	--	--

Стр.	Лист	Листов
Р	7	

Схема расположения ленточного фундамента Ф.М.Л. 1. Сечения 7-7, 8-8.

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Титульный проект 509-25.86 Яльбам II

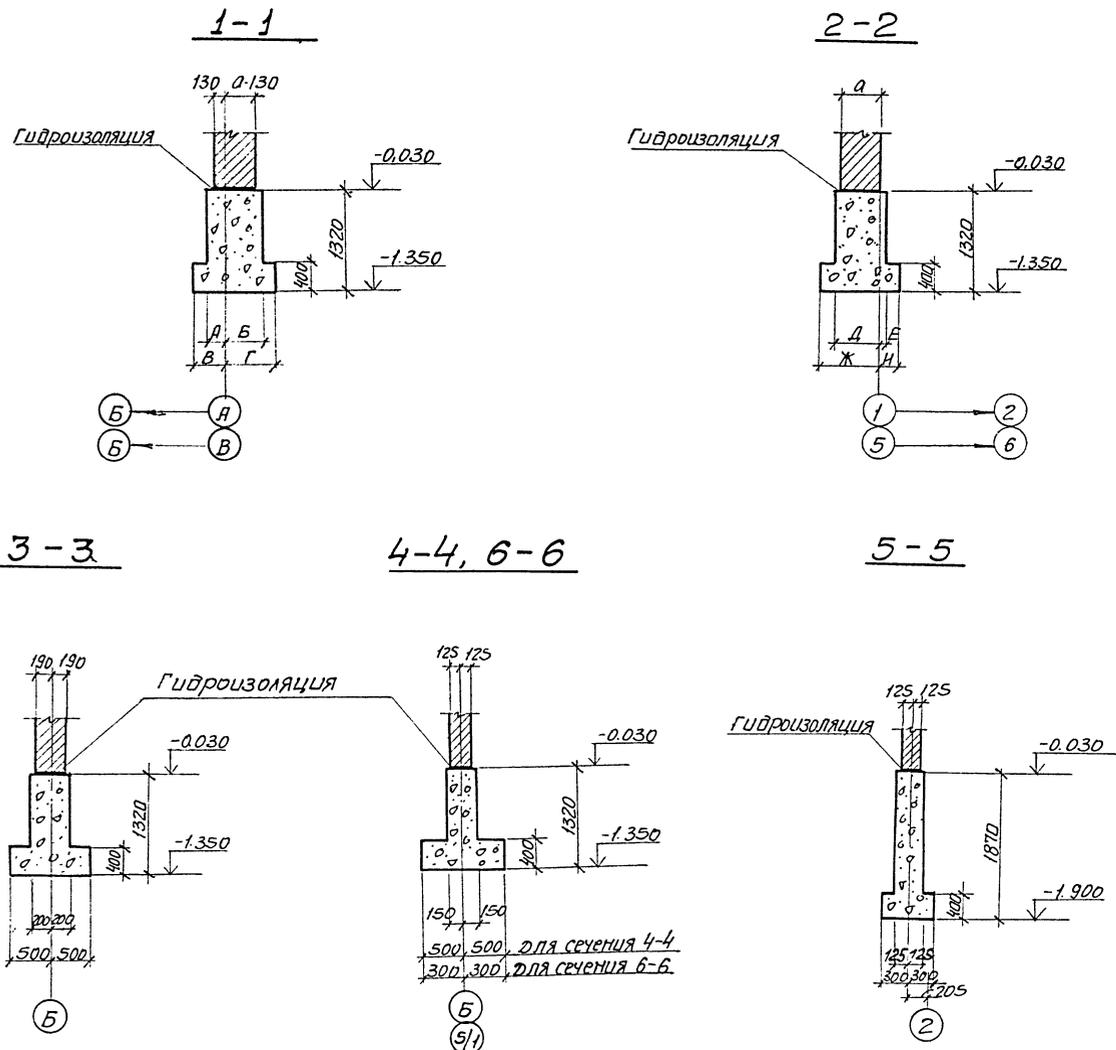


Схема нагрузок на фундаменты на атм.-0,030

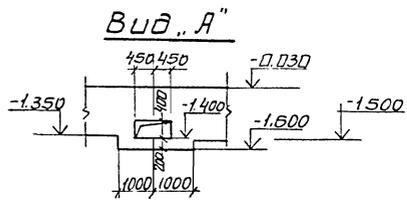
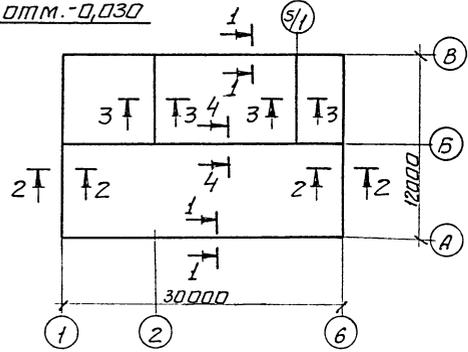


Таблица расчетных нагрузок на фундаменты на атм.-0,030

Сечение фундамента	Категория нагрузки	Расчетные нагрузки																
		Нормативные нагрузки																
		ЛНот-20° до -30°С			ЛНот-3° до -15°С			ЛНот-20° до -30°С			ЛНот-31° до -40°С			ЛНот-20° до -27°С			ЛНот-28° до -40°С	
N, T	M, T, M		N, T	M, T, M		N, T	M, T, M		N, T	M, T, M		N, T	M, T, M		N, T	M, T, M		
	Mx	My		Mx	My		Mx	My		Mx	My		Mx	My		Mx	My	
Стены из кирпича с $\rho = 1400 \text{ кг/м}^3$																		
1-1	I	10,95	0,38			12,52	0,51											
2-2	I	4,82	0,16			6,35	0,16											
3-3	I	2,66				2,66												
4-4	I	17,05				17,05												
Стены из кирпича с $\rho = 1600 \text{ кг/м}^3$																		
1-1	I							15,69	0,51			18,03	0,66					
2-2	I							8,64	0,16			10,8	0,16					
3-3	I							3,61				3,61						
4-4	I							18,37				18,37						
1-1	I													14,50	0,51		16,46	0,66
2-2	I													7,27	0,16		9,06	0,16
3-3	I													2,0			2,0	
4-4	I													17,53			17,53	

Совместно с данным листом см. лист 1,2,7.

Шифр и код. План. и чертеж. Взаим. связь

44
9618/2

ТП 509-25.86 КЖ

Изм. лист	И. Рук. Кум	Подп.	Дата	ИЗМЕНЕНОЕ здание транспортного управления завод. централизации
Проект	Рябко	В.И.	4.6.84	но 75 человек. Стены из кирпича
Провер.	Княжичев	Л.И.	4.6.84	
Рук. гр.	Молочков	В.И.	4.6.84	
И. контр.	Княжичев	Л.И.	4.6.84	
Исполн.	Истеров	В.И.	4.6.84	
Г. Ц. П.	Истеров	В.И.	4.6.84	

Сечения 1-1 и 6-6, Вид "А"
Схема нагрузок на фундаменты
Таблица расчетных нагрузок
на фундаменты на атм.-0,030

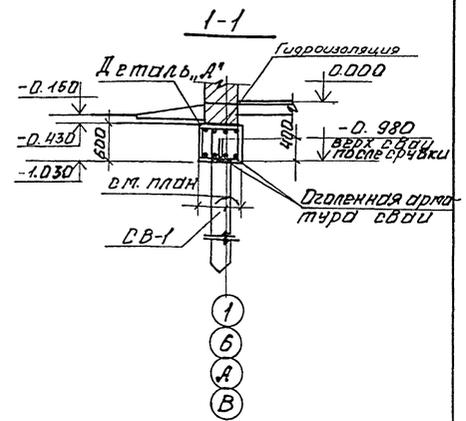
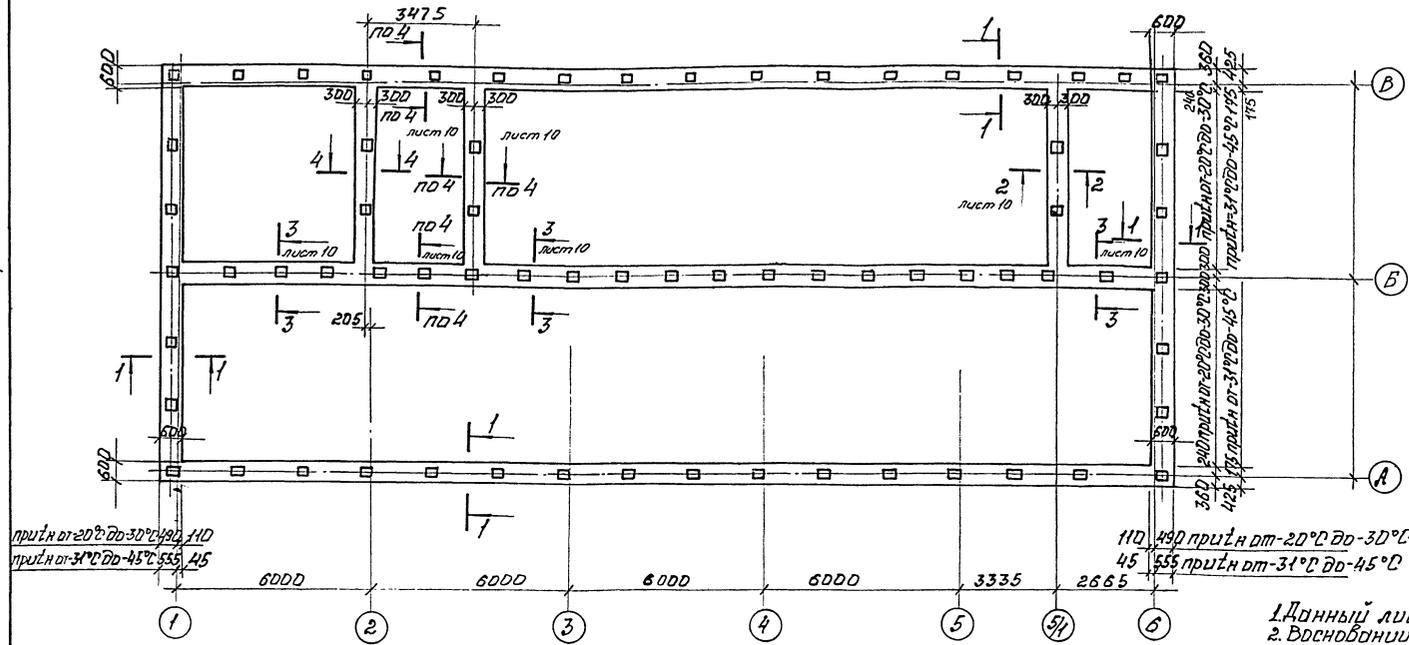
Статья	Лист	Листов
Р	8	

Харьковский
ПРОМТРАНСПРОЕКТ

ФОРМАТ 1

Тиловайт проект 509-25.86 от 12.08.01 г.

Схема расположения элементов ленточного свайного ростверка СРМЛ-1



Спецификация монолитного ленточного ростверка СРМЛ-1

Спецификация к схеме расположения элементов ленточного свайного ростверка СРМЛ-1

1. Данный лист рассмотреть совместно с листом 10.
2. Вдоль ленточного ростверка устраивается плотная песчаная подготовка толщиной 100 мм.
3. Рытвы рабочей арматуры поз. 1 выполнять внахлестку без сварки. Длина нахлестки не менее 250 мм.
4. * СВЛ С5-30 применяются при возведении стен из кирпича с $\gamma = 1400 \text{ кг/м}^3$.
5. ** СВЛ С6-30 применяются при возведении стен из эффективного кирпича с $\gamma = 1600 \text{ кг/м}^3$.
6. *** СВЛ С7-30 применяются при возведении стен из силикатного кирпича с $\gamma = 1900 \text{ кг/м}^3$.

Кол.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>СРМЛ-1</u>		
			<u>Детали</u>		
1		Данный лист	Ф12 А1 ГОСТ 5781-82	1930	
			Подгонные метры	730	0,54 кг
2		"	Ф6 А1 ГОСТ 5781-82		
			R = 2450		
3		"	R = 1500	730	0,33 кг
			<u>Материалы</u>		
		Данный лист	Бетон М150	538 м ³	при t от +20°C до -30°C
		"	"	542 м ³	при t от -31°C до -45°C

Марка, Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка, Примечание
		<u>Схема расположения элементов ленточного свайного ростверка</u>		
*СВ-1	ГОСТ 19804.1-99	сваи С5-30	67	1150
СРМЛ-1	Данный лист	ленточный ростверк СРМЛ-1	1	
**СВ-1	ГОСТ 19804.1-99	сваи С6-30	67	1380
***СВ-1	ГОСТ 19804.1-99	сваи С7-30	67	1600

Привязки:

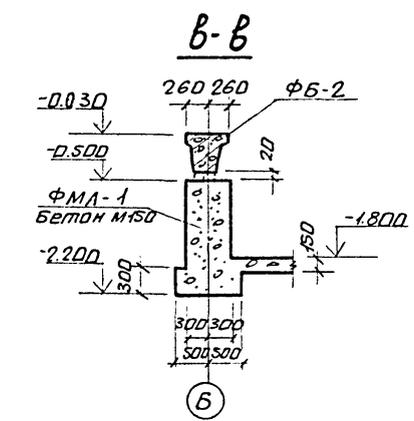
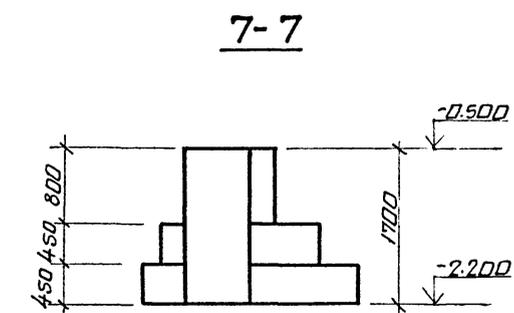
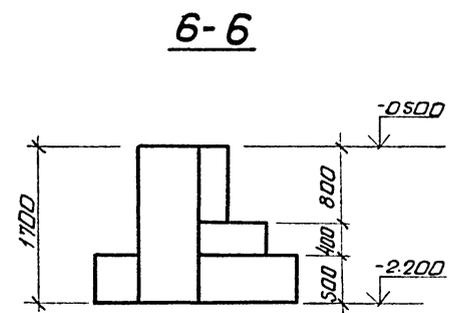
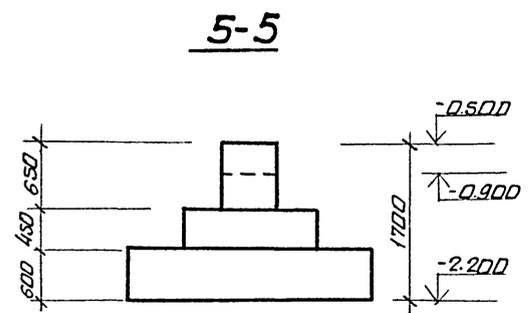
Т.П. 509-25.86 К.А.С.

Исполн.	Л.В.В.В.В.	Подп.	Л.В.В.В.В.
Проект	Р.В.В.В.В.	Сл.	Р.В.В.В.В.
Провер.	К.В.В.В.В.	Инж.	К.В.В.В.В.
Руч. зб.	М.В.В.В.В.	Инж.	М.В.В.В.В.
И. контр.	К.В.В.В.В.	Инж.	К.В.В.В.В.
Нач. в.м.	Н.В.В.В.В.	Инж.	Н.В.В.В.В.
П.И.Т.	Н.В.В.В.В.	Инж.	Н.В.В.В.В.

И.В.В.В.В. №2

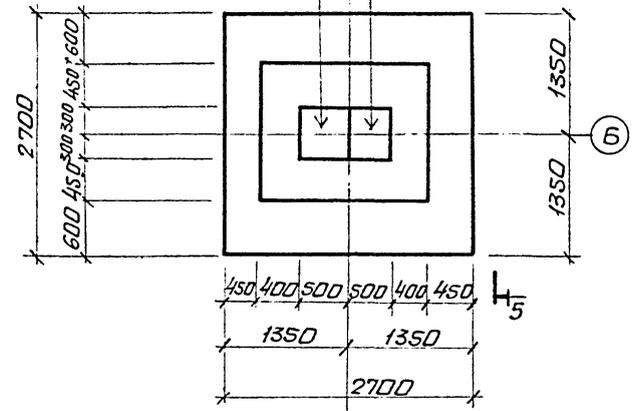
45
9618/2

Титуловый проект 509-25.86 Альбом II

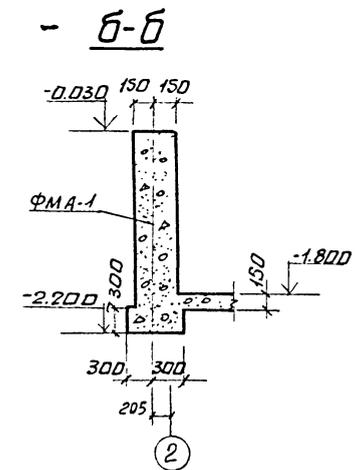
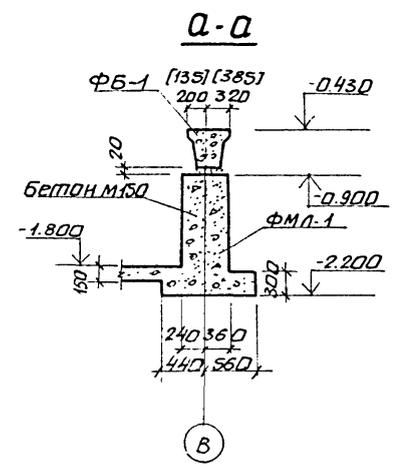
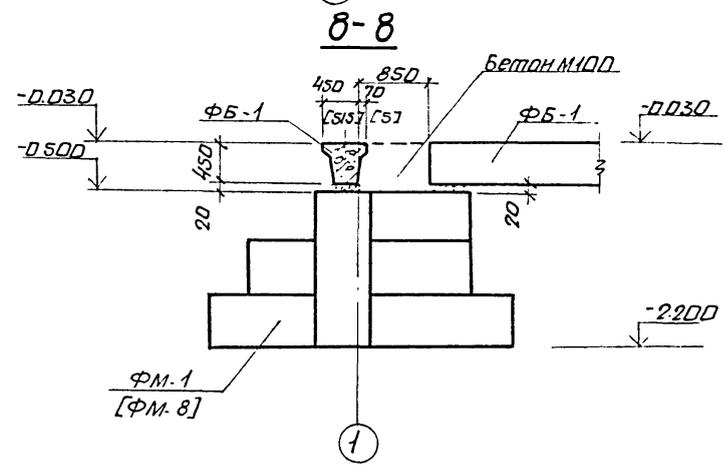
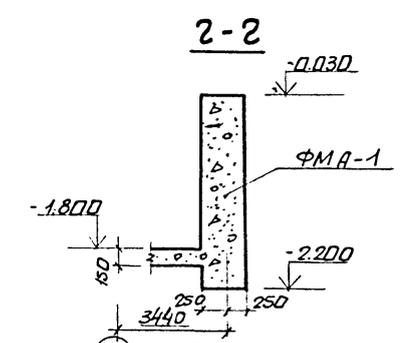
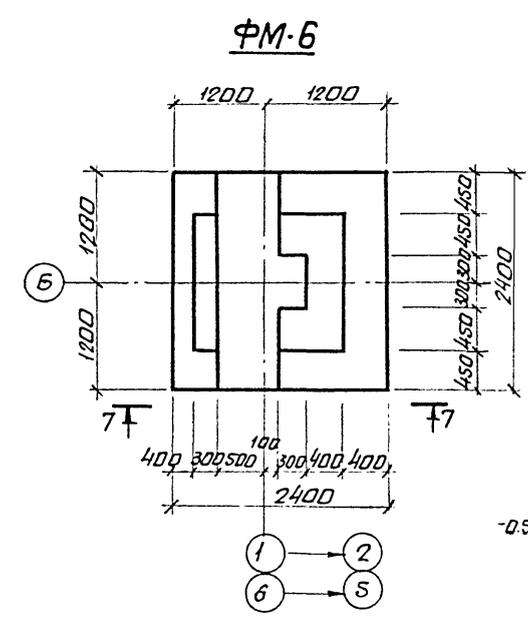
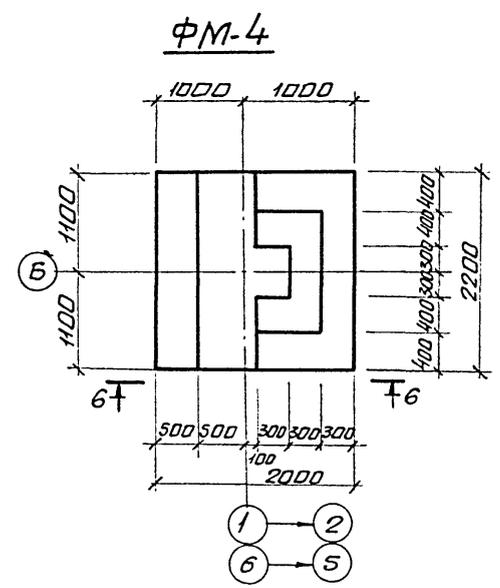


ФМ-5, ФМ-5А, ФМ-11

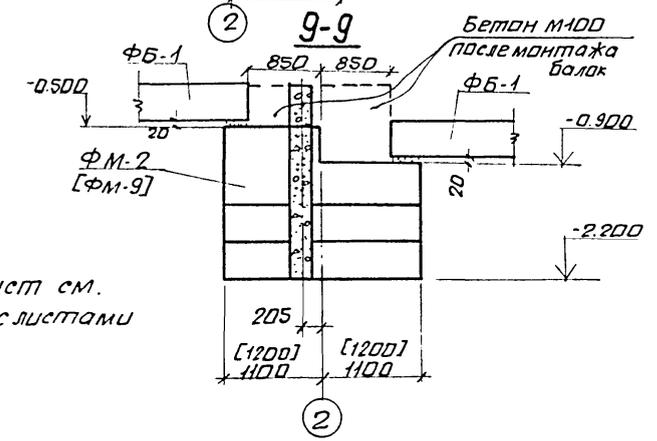
-0.500 для ФМ-5, ФМ-11
-0.900 для ФМ-5А
-0.500 для ФМ-5А, ФМ-11
-0.900 для ФМ-5



- 2 для ФМ-5
- 3 для ФМ-5А
- 4, 5 для ФМ-11



1. Данный лист совместно с листами 11, 12.



Имя, Инициалы, Подпись, Дата, Шкала, Итого

Т П 509-25.86				КЖ	
Изм/лист	Подком	Подп.	Дата	Объединенное здание транспортного управления заводской станции и поста электрической централизации на 75 человек. Стены из кирпича.	
Разраб	Рябко	Лыж		Стандия	Лист
Пробер	Княжицкий	Лыж		Р	13
Рук.гр.	Машков	Лыж	10.06.81	Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ	
И контр.	Княжицкий	Лыж		Формат А2	
Нач.отд.	Нес терав	Лыж			
ИП	Нестерав	Лыж			

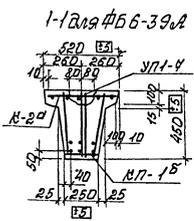
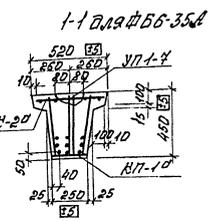
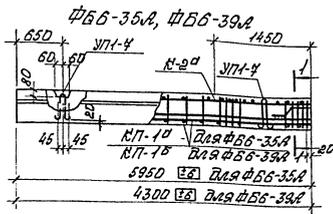
Привязан:

ИИВ.Н.№

9618/2

49

Типовой проект 509-25.86



Ведомость деталей

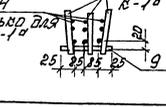
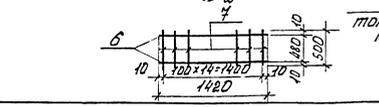
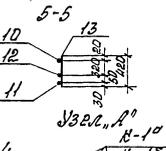
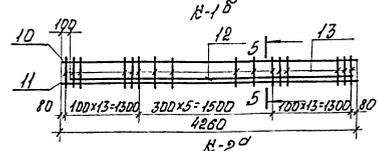
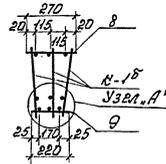
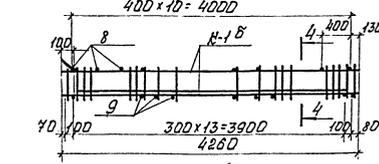
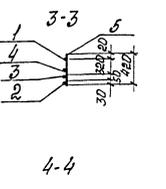
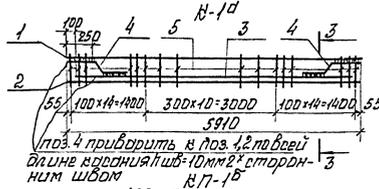
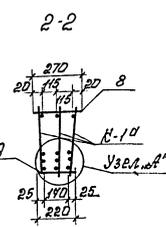
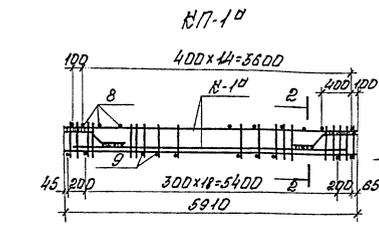
Поз.	Деталь
4	250 115 450 715

Спецификация фундаментных блоков ФББ-35А, ФББ-39А

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Блок ФББ-35А		
		Сборочные единицы		
к-шт	Данный лист	Корпус пространств. к-т	1	
к-шт	"	Корпус плоский К-20	2	
шт	1.400-9 Вып.1	Узлы закладные УПН-4	2	
		Материалы		
		Бетон М300	0,96м	
		Блок ФББ-39А		
		Сборочные единицы		
к-шт	Данный лист	Корпус пространств. к-т	1	
к-шт	"	Корпус плоский К-20	2	
шт	1.400-9 Вып.1	Узлы закладные УПН-4	2	
		Материалы		
		Бетон М300	0,96м	
		Спецификация пространственных каркасов ФББ-17, КП-1Б		
		Корпус КП-10		
		Сборочные единицы		
к-шт	Данный лист	Плоский каркас К-10	3	
		Кеталл		
8	Данный лист	ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=270	15	
9	"	" L=220	21	
		Корпус КП-1Б		
		Сборочные единицы		
к-шт	Данный лист	Плоский каркас К-10	3	
		Кеталл		
8	Данный лист	ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=270	11	
9	"	" L=220	15	

Спецификация каркасов и сеток

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Плоский каркас К-10		
		Сборочные единицы		
		Кеталл		
1	Данный лист	ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=5910	1	
2	"	ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=5910	1	
3	"	" L=5410	1	
4*	"	" L=1200	2	
5	"	ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=420	39	
		Плоский каркас К-10		
		Сборочные единицы		
		Кеталл		
10	Данный лист	ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=4260	1	
11	"	ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=4260	1	
12	"	ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=4060	1	
13	"	ФВЛ ГОСТ 5781-82, L=420	32	



- Фундаментные блоки ФББ-35А, ФББ-39А выкладывать в опалубке блоком ФББ-35, ФББ-39 сверху 1.415-1 Вып.1 с армированием по данному листу.
- Компьютерные каркасы изготавливать при помощи компьютерной точечной электросварки. Сборку плоских каркасов в пространственный производить с помощью сборочных узлов.
- При чётных арматурах раскрепить продольно вальцами; защитных слоев чётной бетонные или пластмассовые фиксаторы.
- Размеры каркасов даны по осям стержней.
- Блоки ФББ-35А, ФББ-39А изготавливать в соответствии с черчением сверху 1.415-1 Вып.1
- Позицию 4 см. ведомость деталей на данном листе

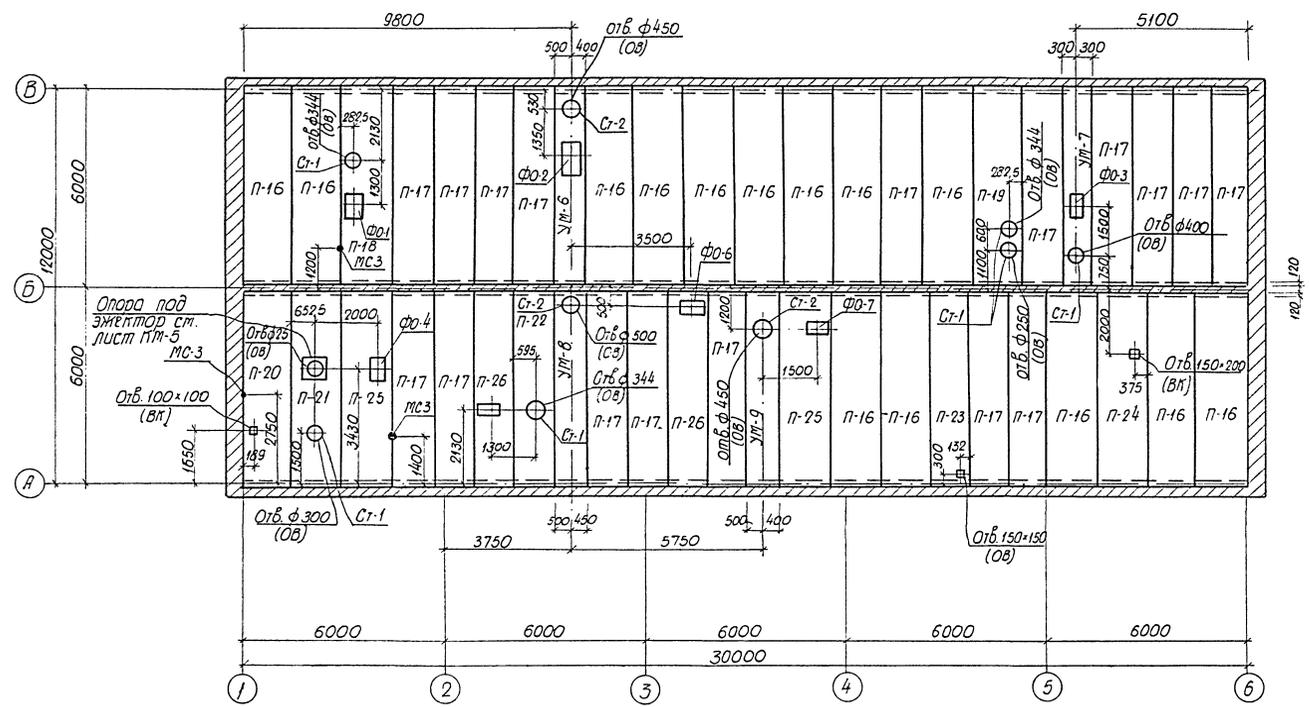
9618/20

717 509-25.86 К.А.С.

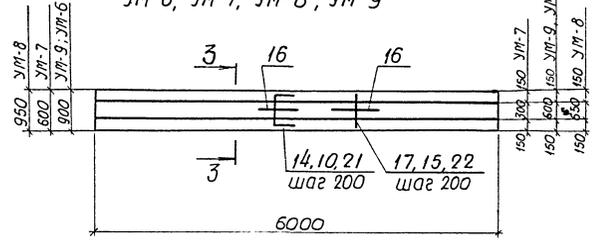
Вкл. лист	Л. Вкл. лист	Подп.	Дата
Рис. 1	К. А. С.		
Рис. 2	М. Ш.		
Рис. 3	М. Ш.		
Рис. 4	М. Ш.		
Рис. 5	М. Ш.		
Рис. 6	М. Ш.		
Рис. 7	М. Ш.		
Рис. 8	М. Ш.		
Рис. 9	М. Ш.		
Рис. 10	М. Ш.		
Рис. 11	М. Ш.		
Рис. 12	М. Ш.		
Рис. 13	М. Ш.		
Рис. 14	М. Ш.		
Рис. 15	М. Ш.		
Рис. 16	М. Ш.		
Рис. 17	М. Ш.		
Рис. 18	М. Ш.		
Рис. 19	М. Ш.		
Рис. 20	М. Ш.		
Рис. 21	М. Ш.		
Рис. 22	М. Ш.		
Рис. 23	М. Ш.		
Рис. 24	М. Ш.		
Рис. 25	М. Ш.		
Рис. 26	М. Ш.		
Рис. 27	М. Ш.		
Рис. 28	М. Ш.		
Рис. 29	М. Ш.		
Рис. 30	М. Ш.		
Рис. 31	М. Ш.		
Рис. 32	М. Ш.		
Рис. 33	М. Ш.		
Рис. 34	М. Ш.		
Рис. 35	М. Ш.		
Рис. 36	М. Ш.		
Рис. 37	М. Ш.		
Рис. 38	М. Ш.		
Рис. 39	М. Ш.		
Рис. 40	М. Ш.		
Рис. 41	М. Ш.		
Рис. 42	М. Ш.		
Рис. 43	М. Ш.		
Рис. 44	М. Ш.		
Рис. 45	М. Ш.		
Рис. 46	М. Ш.		
Рис. 47	М. Ш.		
Рис. 48	М. Ш.		
Рис. 49	М. Ш.		
Рис. 50	М. Ш.		

Формат А 2

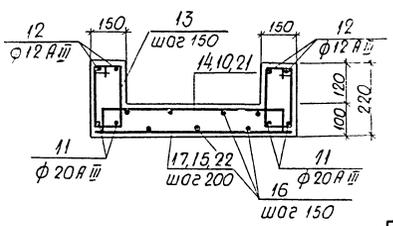
Схема расположения элементов плит покрытия на отм. 6.600



УМ-6, УМ-7, УМ-8, УМ-9



3-3



1. Данный лист смотреть совместно с листами 1, 2, 15, 17, 19.
2. Привязки даны по осям отверстий.
3. В швы плит покрытия и перекрытия уложить анкера МК-22 по детали 29 серия 2.430-3 в.3

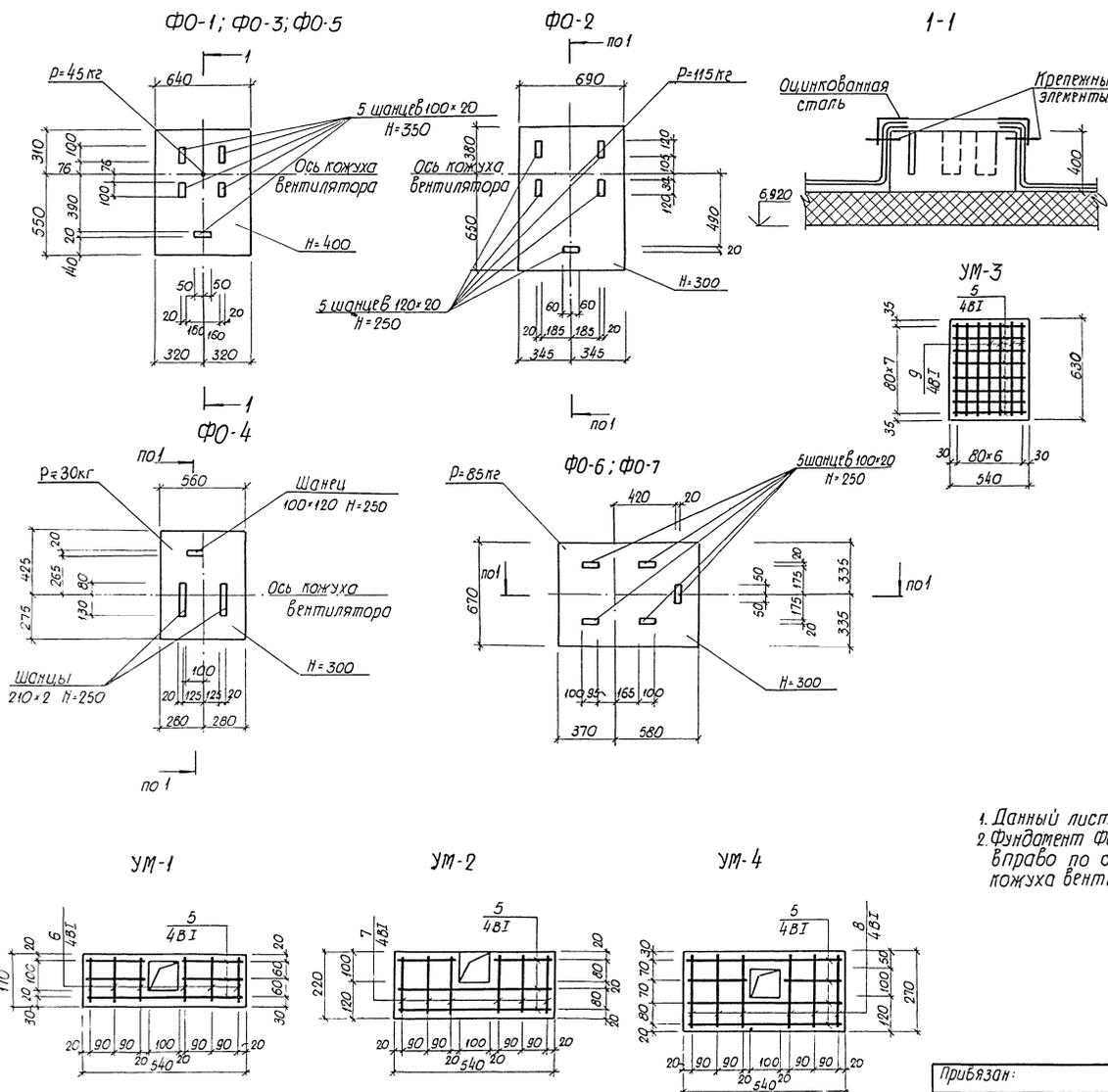
52
9618/2

Изм. лист		№ док.м.	Подп.	Дата	ТЛ 509-25.86	МЖ
Разраб.	Дядко	Клиш				
Провер.	Тошкотов	Клиш				
Дил. гр.	Тошкотов	Клиш	5.6.86		Схема расположения элементов плит покрытия на отм. 6.100	Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ
И.п.м.пр.	Тошкотов	Клиш				
И.п.м.пр.	Тошкотов	Клиш			Склад	Лист
И.п.м.пр.	Тошкотов	Клиш			р	16

ШИТ № подл. Проект и ведомо. Вып. № 1. Вып. № 2. Вып. № 3. Вып. № 4. Вып. № 5. Вып. № 6. Вып. № 7. Вып. № 8. Вып. № 9. Вып. № 10. Вып. № 11. Вып. № 12. Вып. № 13. Вып. № 14. Вып. № 15. Вып. № 16. Вып. № 17. Вып. № 18. Вып. № 19. Вып. № 20. Вып. № 21. Вып. № 22. Вып. № 23. Вып. № 24. Вып. № 25. Вып. № 26. Вып. № 27. Вып. № 28. Вып. № 29. Вып. № 30.

Тилобой проект 509-25.86 Альбом II

Типовой проект 509-25-86 Альбом II



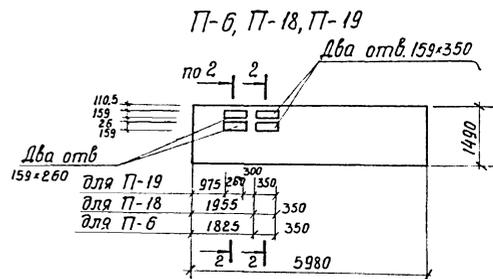
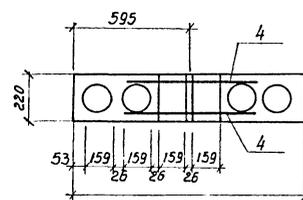
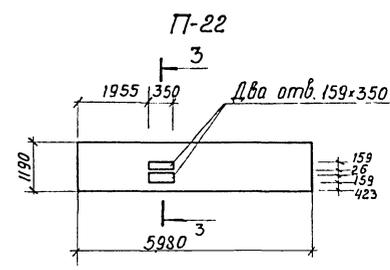
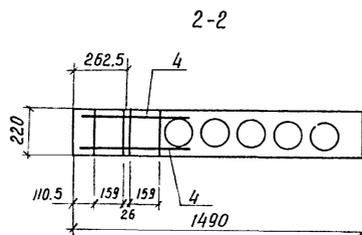
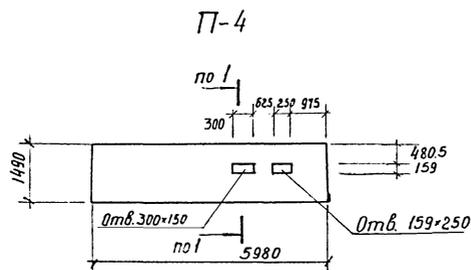
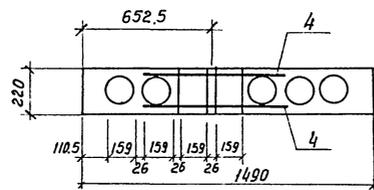
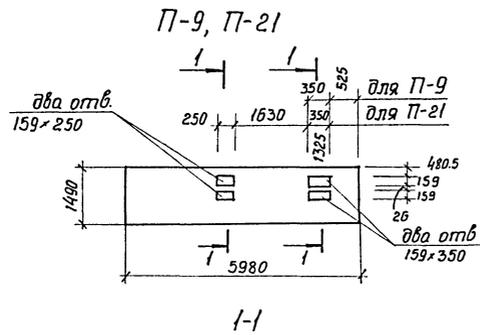
Формы	Зона	Гос.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечан.
			Данный лист	Ф0-1; Ф0-3; Ф0-5		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 150	0,22 м³	
				Ф0-2		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М-150	0,22 м³	
				Ф0-4		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М-150	0,12 м³	
				Ф0-6; Ф0-7		
				<u>Материалы</u>		
			АД-20	Бетон М-150	0,19 м³	
				Ф0-9		
				<u>Материалы</u>		
			АД-21	Бетон М-150	0,13 м³	
				Ф0-10		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М-150	0,22 м³	
				<u>УМ-1</u>		
				<u>Детали</u>		
				ф4ВТ ГОСТ 6727-80		
5			Данный лист	Р-520	3	
6			"	Р-150	6	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М-200	0,007 м³	
				<u>УМ-2</u>		
				<u>Детали</u>		
				ф4ВТ ГОСТ 6727-80		
5			Данный лист	Р-520	3	
7			"	Р-200	6	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М-200	0,010 м³	

1. Данный лист рассматривать совместно с листами 15, 16, -17
 2. Фундамент Ф0-3 повернут вокруг оси кожуха вентилятора на 180° вправо по сравнению с Ф0-1. Фундамент Ф0-5 повернут вокруг оси кожуха вентилятора на 180° влево по сравнению с Ф0-1

9618/2

Изм. №	и дата	Подп.	Дата	ТП 509-25.86 Харьковский филиал проектного управления за подписью главного инженера ЧОУ на 19 человек. Стены из кирпича	Лист 19
Изм. №	и дата	Подп.	Дата		
Изм. №	и дата	Подп.	Дата		
Изм. №	и дата	Подп.	Дата		
Прибыло:				Фундаменты под оборудование Ф0-1; Ф0-7. Монолитные участки УМ1-УМ4 спецификация	Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ
Илл. №				Формат А2	

Спецификация монолитных конструкций (Начало)



История Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		УМ-3		
		Детали		
		φ4В ГОСТ 6727-80		
5	Лист-19	ρ=520	8	
9	"	ρ=610	7	
		Материалы		
		Бетон М-200	2027 м³	
		УМ-4		
		Детали		
		φ4В ГОСТ 6727-80		
5	Лист-19	ρ=520	4	
8	"	ρ=250	6	
		Материалы		
		Бетон М 200	2012 м³	

(см. окончание)

Окончание

1	2	3	4	5	6	7
			Лист-15	УМ-5		
				Детали		
1		Лист-15	φ6 А ГОСТ 5781-82 ρ=6000		6	1.33 кг
2*			φ8 А ГОСТ 5781-82 ρ=990		31	0.40 кг
3		Лист-15	φ8 А ГОСТ 5781-82 ρ=700		31	0.28 кг
			Материалы			
			Лист-16	Бетон М200		0.93 м³
				УМ-6, УМ-7, УМ-8, УМ-9		
				Детали		
				φ20 А ГОСТ 5781-82		
11		Лист-17	ρ=6250		4	15.44 кг
			φ12 А ГОСТ 5781-82			
12		Лист-17	ρ=6250		4	5.55 кг
			φ6 А ГОСТ 5781-82			
13*		Лист-17	ρ=590		82	0.13 кг
16		Лист-17	φ6 А ГОСТ 5781-82 Распределительная		417 м	0.26 кг
10*		"	φ8 А ГОСТ 5781-82 ρ=1030		31	для УМ-6, УМ-9
14*		"	ρ=750		31	для УМ-7
15		"	ρ=570		31	для УМ-7
17		"	ρ=870		31	для УМ-6, УМ-9
21*		"	ρ=1100		31	для УМ-8
22		"	ρ=920		31	для УМ-8
			Лист-16	Материалы		
			Лист-16	Бетон М 200		0.58 м³ для УМ-7
			Лист-16	Бетон М 200		0.78 м³ для УМ-6 УМ-9
			Лист-16	Бетон М 200		0.79 м³ для УМ-8
				УМ-10		
18		Лист-15	φ10 А ГОСТ 5781-82 ρ=6250		2	15.44
19		Лист-15	φ12 А ГОСТ 5781-82 ρ=6250		2	5.55
20*		Лист-17	φ6 А ГОСТ 5781-82 ρ=1010		31	0.24
			Материалы			
				Бетон М200		0.4 м³

Данный лист смотреть совместно с листами 15;16;19.

Альбом II

Типовой проект 509-25.86

Уильям поделитесь и отметьте лайком

				ТП 509-25.86		КЭС	
Уильям Лист	№ докум.	Проп.	Дата	Объединенные задание транспортного управления заводов-строителей и поста электротехки ценных изделий № 75 чл. лобек стени из Кирьяча			
Разраб	Рябко	Кол.	1971	Стандарт Лист Листинг			
Провер	Машков	И.И.		Р			
Рис. гр	Машков	И.И.		20			
И. контр	Князевский	И.И.					
Нач. отв.	Нестеров	И.И.		Спецификация монолитных конструкций плит перекрытий П-6, П-9, П-18, П-19, П-22, П-4, П-2			
И.И. №	ГУП	Нестеров		Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ			

Типовой проект 509-25.86 Альбом II

Схема расположения лестничных маршей и площадок

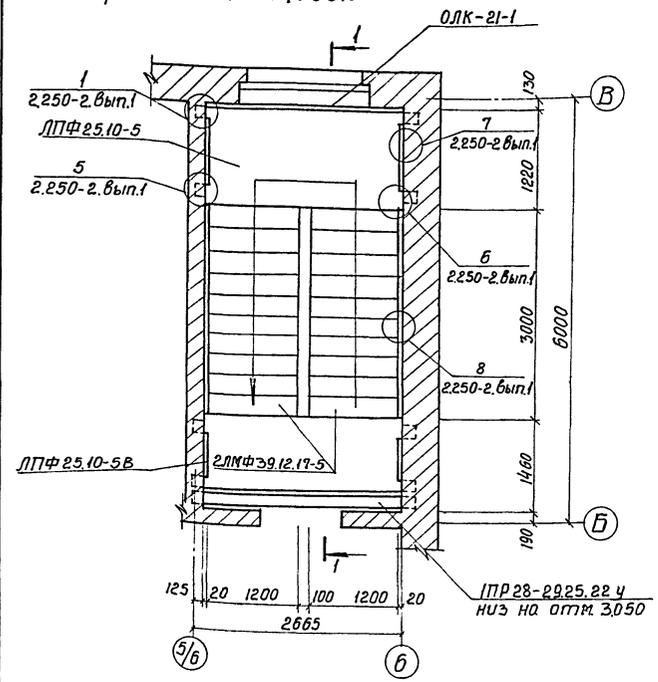
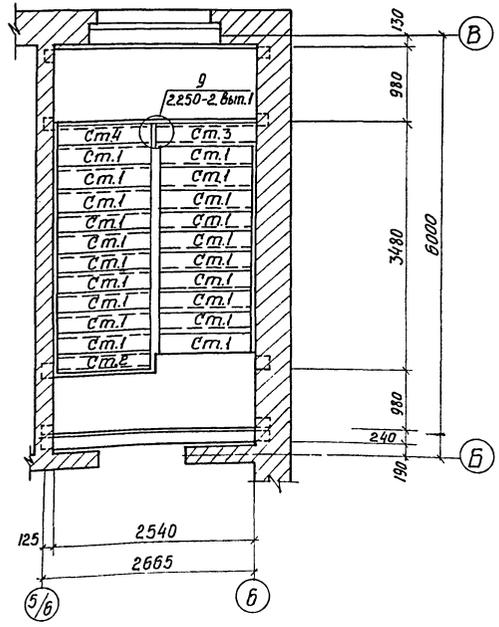


Схема расположения накладных проступей

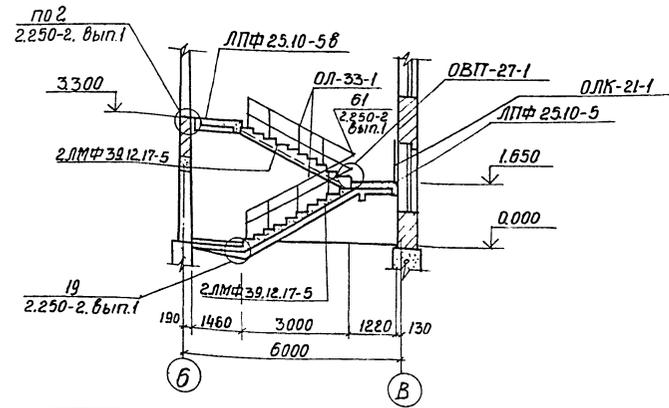


Спецификация элементов к схемам расположения сборных элементов

Марка пвз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
		Схемы расположения лестничных маршей площадок и накладных проступей и перемычек			
2ЛМФ39.12.17-5	1.251.1-4, вып.1	Лестничные марши 2ЛМФ39.12.17-5	2	1290	
ЛПФ 25.10-5	1.252.1-4, вып.1	Лестничная площадка ЛПФ 25.10-5	1	1040	
ЛПФ 25.10-5В	"	" ЛПФ 25.10-5В	1	900	
Ст.1	1.251.1-4, вып.1	Накладная проступь 1ЛН12.3	20	34	
Ст.2	"	" 2ЛН12.2В	1	26	
Ст.3	"	" 2ЛН13.2	1	28	
Ст.4	"	" 2ЛН12.2	1	23	
ПР 28-29.25.22ч	1.138-10 вып.1	перемычка ПР 28-29.25.22ч	1	400	
		Стальные изделия			
ОЛК-21-1	1.256-1	металлическое ограждение ОЛК-21-1	1	99	
ПЛ-33-1	1.256-1	" ОП-33-1	2	40	
ОВП-27-1	1.256-1	" ОВП-27-1	1	20	
		Опорные подушки			
ОП5.2-Г	1.225-2 вып.11	опорная подушка ОП5.2	8	50	

Совместно с данным листом см. листы АР-12.13, КЖ-1.

1-1



Лист № 001/01 Лестничные марши, площадки, В.з.м. инж. А.В.

ТТ 509-25.86 КЖС

Привязан:

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Лазар	Княжицкий	1/1		
Лазар	Пашков	1/1		
Рук. гр.	Пашков	1/1		
Н. контр.	Княжицкий	1/1		
Нач. отд.	Нестеров	1/1		
	ГИП	Нестеров		

Объединенное здание транспортного управления, заводской станции, и поста электрической централизации на 75 человек. Стены из кирпича.

Станд. Лист Листов

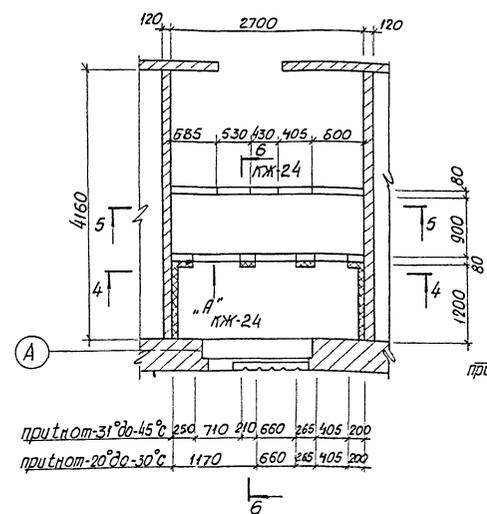
Р 21

Схемы расположения лестничных маршей, площадок, накладных проступей. Разреш. 1.

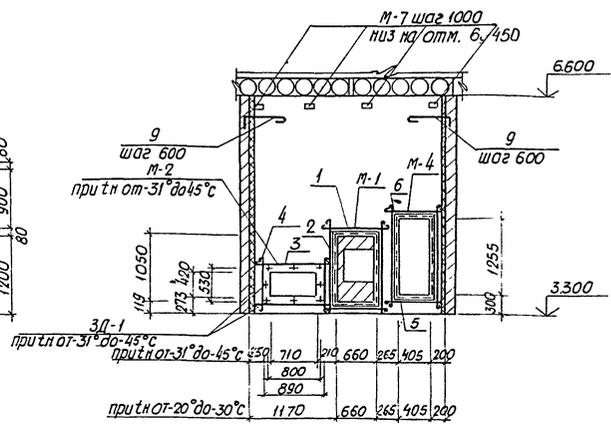
Харьковский ПРОМТРАНСПРЕКТ

Типовой проект 509-25.86 Альбом II

План на отм. 3.300 (см-2)

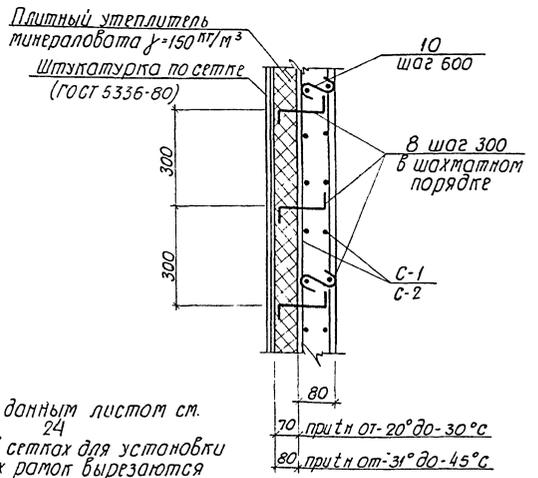
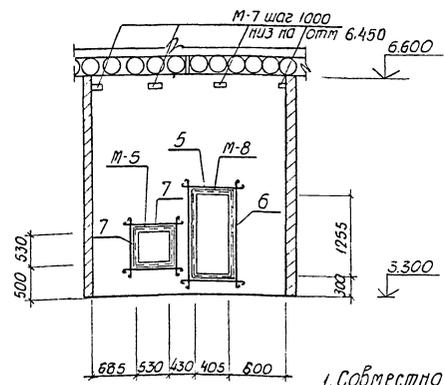


4-4



Деталь крепления утеплителя к стене

5-5



1. Совместно с данным листом см. листы 22, 24
2. Отверстия в сетках для установки металлических рамок вырезаются по месту.
- 3* позиции 1-7, 9-11 см. в ведомости деталей на листе 24

Спецификация элементов монолитных конструкций

Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				СМ-2		
				Сборочные единицы		
			лист-14	Сетка арматурная С-3	4	
				Изделия заводные		
			лист-26	М-1	1	
			лист-26	М-2	1	притн от -31° до -45°с
			лист-25	М-4	1	
			лист-26	М-5	1	
			лист-25	ЗД-1	8	притн от -31° до -45°с
			лист-25	М-8	1	
			лист-25	М-7	8	
				Детали		
				Ф12 АТ ГОСТ 5781-82		
		1*		ℓ=1815	4	1,59 кг
		2*		ℓ=1605	4	1,40 кг
		3*		ℓ=1875	4	1,67 кг
		4*		ℓ=985	4	0,88 кг
		5*		ℓ=1670	8	1,50 кг
		6*		ℓ=1820	8	1,62 кг
		7*		ℓ=1700	8	1,52 кг
				Ф 8 АТ ГОСТ 5781-82		
		9*		ℓ=650	9	0,26 кг
				Ф 6 АТ ГОСТ 5781-82		
		10*		ℓ=160	27	0,04 кг
		8*		ℓ=210	27	0,05 кг
				Материалы		
			Данный лист	Бетон М 150	146м³	3 притн от -20° до -30°с
			"	Бетон М 150	143м³	3 притн от -31° до -45°с

59

9618/2

ТП 509-25.86			КЖ	
Изм.	Лист	№ докум.	Испол.	Дата
Разработ.	Дядко	КЖ	КЖ	
Провер.	Машков	КЖ	КЖ	
Дир. ед.	Машков	КЖ	КЖ	
Нач. отд.	Машков	КЖ	КЖ	
Инж. пр.	Машков	КЖ	КЖ	
Инж. пр.	Машков	КЖ	КЖ	
Привязан:			Листов 23	
Инв. №			Харьковспецпроект	

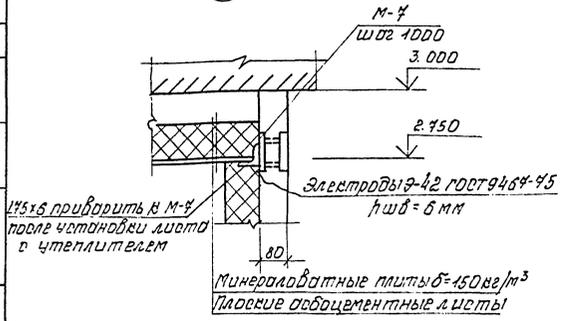
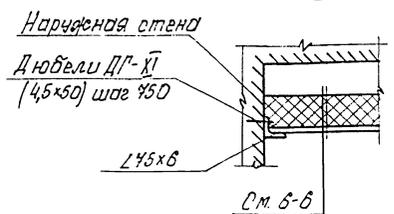
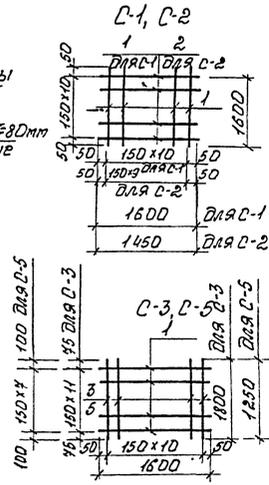
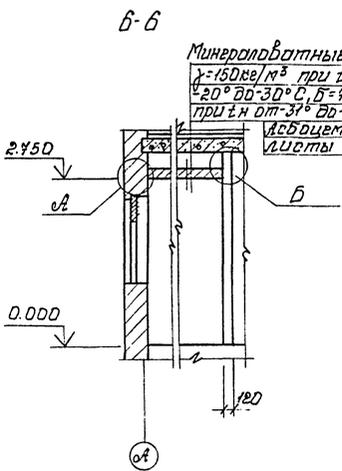
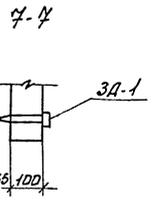
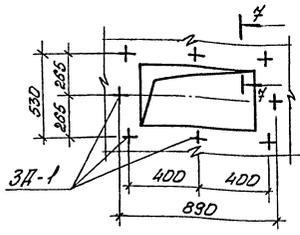
Формат А2

Типовой проект 509-25.86

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Вид по стрелке "А"
к.к. 22, к.к. 23



Совместно с данным листом см. листы 22, 23.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узел ия арматурные						Узел ия закладные						Общий расход									
	Арматура класса А1			В1			Провит маршл			Арматура класса А1												
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	Всего	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8240-72	Всего	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	Всего													
СМ-1 прил.от-20 до-300	6,4	8,4	56,8	91,6	102,1	102,1	113,4	33,00	33,00	85,9	85,9	196,3	24,1	223,4	8,6	7,0	15,6	354,9	531,6			
СМ-1 прил.от-31 до-45°	6,4	8,4	94,2	92,0	102,1	102,1	142,1	33,00	1,6	34,6	69,5	69,5	228,2	24,1	315,3	14,4	7,0	1,6	20,0	433,4	633,5	
СМ-2 прил.Н-20 до-30° теплоноситель вода	4,6	4,16	136,72	148,48	2,4	2,4	150,88	23,6	1,6	54,12	80,72	2,5,6	2,5,6	196,32	84,46	372,78	16,72	5,0	1,6	18,84	405,94	556,82
СМ-2 прил.Н-20 до-45° теплоноситель вода	4,6	4,16	136,72	148,48	2,4	2,4	150,88	23,6	1,6	23,55	48,72	9,08	9,08	228,32	84,46	372,78	16,72	5,0	1,6	23,32	463,28	604,81
СМ-2 прил.Н-20 до-30° теплоноситель пар	4,6	4,16	136,72	148,48	2,4	2,4	150,88	23,6	1,6	54,12	80,72	2,5,6	2,5,6	196,32	84,46	372,78	16,72	5,0	1,6	18,84	405,94	556,82
СМ-2 прил.Н-20 до-45° теплоноситель пар	4,6	4,16	136,72	148,48	2,4	2,4	150,88	23,6	1,6	28,56	56,16	12,8	12,8	131,76	84,46	215,92	12,16	5,0	1,6	14,16	294,04	448,92
СМ-2 прил.Н-20 до-30° теплоноситель пар	4,6	4,16	136,72	148,48	2,4	2,4	150,88	23,6	1,6	23,55	48,72	9,08	9,08	228,32	84,46	372,78	16,72	5,0	1,6	23,32	463,28	604,81

Спецификация сеток

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	Данный лист	Арматурная сетка С-1	22	
1	Данный лист	Арматурная сетка С-2	10	
2	"	" Р=1450	11	
1	Данный лист	Арматурная сетка С-3	12	
3	"	" Р=1800	11	
4	Данный лист	Арматурная сетка С-4	8	
1	"	Арматурная сетка С-5	8	
5	"	Арматурная сетка С-5	11	

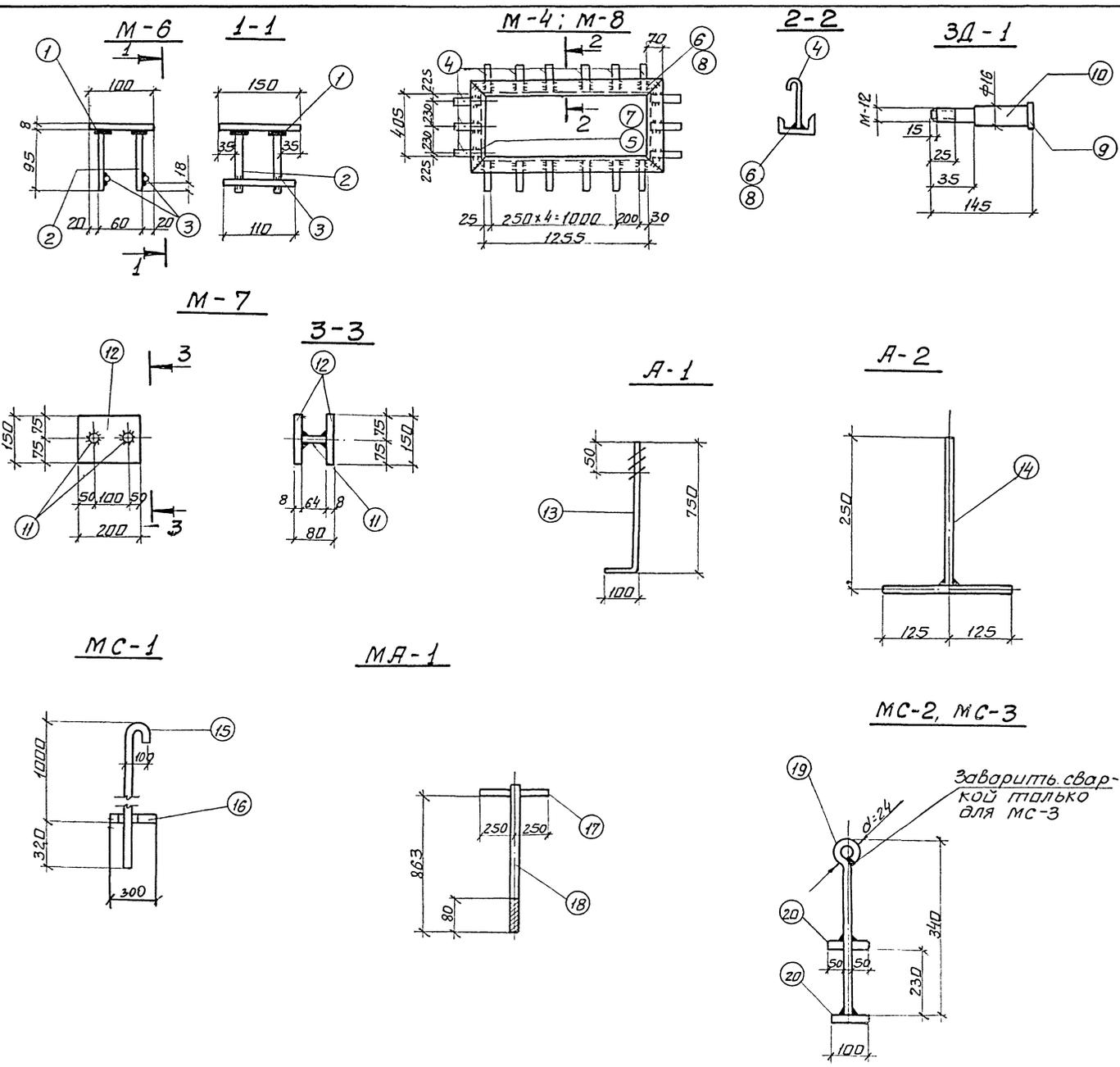
Изм. лист	Исполн.	Подп.	Дата	ТП-509-25.86 К.к. 22 9618/2 60
Разработ.	Рябко	К.	5.6.84	
Провер.	Машков	В.	5.6.84	
Инж. гр.	Машков	В.	5.6.84	
И контр.	Княжиченко	К.	5.6.84	
Исполт.	Нестеров	И.	5.6.84	
Г.И.П.	Нестеров	И.	5.6.84	

Привязки:

И.к. №	Лист	Всего

Ведомость деталей ведомость расхода стали на элемент сечений 6-6, детали А, Б, Вид А

Милловой проект 509-25.86 Альбом I



Спецификация сталей

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
М-6				
Детали				
1	Донный лист	100x6, е-150, ГОСТ 103-76	1	1,02 кг
2	"	12АIII, е-95, ГОСТ 5781-82	4	0,08 кг
3	"	12АIII, е-110, ГОСТ 5781-82	2	0,10 кг
М-4				
Детали				
4	"	8АI, е-300, ГОСТ 5781-82	18	0,12 кг
5	"	С18, е-545, ГОСТ 8240-72	2	10,6 кг
6	"	С18, е-1395, ГОСТ 8240-72	2	22,7 кг
М-8				
Детали				
7	"	С8, е-485, ГОСТ 8240-72	2	4,12 кг
8	"	С8, е-1335, ГОСТ 8240-72	2	9,41 кг
4	"	8АI, е-300, ГОСТ 5781-82	18	0,12 кг
3Д-1				
Детали				
9	"	10x36, е-35, ГОСТ 103-76	1	0,1 кг
10	"	Ф16АI, е-145, ГОСТ 5781-82	1	0,1 кг
М-7				
Детали				
11	"	10АI, е-64, ГОСТ 5781-82	2	0,5 кг
12	"	150x8, е-200, ГОСТ 103-76	2	2,36 кг
А-1				
Детали				
13	"	Ф20АI, е-850, ГОСТ 5781-82	1	2,10 кг
А-2				
Детали				
14	"	Ф8АI, е-250, ГОСТ 5781-82	2	0,10 кг
МС-1				
Детали				
15	"	Труба Ф21, 25/3, 25 е-150 мм	1	2,16
16	"	Ф12 АI, е-300, ГОСТ 5781-82	1	0,24

(продолжение см. л. 26)

совместно с донным листом см. листы 15, 16, 22, 23, АР-12; АР-13; АР-18

9618/2

ТП 509-25.86 КЖ

Изм. Лист	И. Д. К. З. М.	Полп	Долг	ИЗДАНИЕ: 1. 06.84
Разработ.	Султанова	Провер.	Машков	1. 06.84
Рук. гр.	Машков	И. комп.	Машков	1. 06.84
Нач. отд.	Нестеров	И. инж.	Нестеров	1. 06.84

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ М-6, М-4, М-8, 3Д-1, М-7, А-1, А-2, МС-1, МА-1, МА-2, МА-3, МС-2, МС-3

Привязан:

И. Н. В. Н. С.

Типовой проект 509-25.86

**Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта марки КМ**

Общие указания.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	б3
2	Общие данные (окончание)	б4
3	Лестница ЛМ-1	б5
4	Лестница ЛМ-2	б6
5	План опор под чзвм ввода при теплоносителях вода и пар	б7
6	Опора под водяной водоподогреватель	б8
4	Опора под два водоподогревателя	б8

1. Чертежи стальных конструкций марки „КМ“ выполнены в соответствии со строительными нормами и правилами проектирования стальных конструкций СНиП II-23-81.

2. Материал конструкций принимать: сталь члгсрдмвчтнчю обыкновенного качества для сварных конструкций по ГОСТ 380-41* класса зс/зс марки В СтЗ кл2

3. Конструкции сварные. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9464-75.

4. Монтаж конструкций производить на болтах нормальной точности и монтажной сварке. Голы болтов в постоянных соединениях должны быть плотно затянуты и прихвачены к стержню болта сваркой.

10. Для расчета крепежных болтов приведенных на чертежах марки КМ в таблицах сечений опорные реакции принимать с коэффициентом 1.5.

11. Все конструкции окрасить двумя слоями масляной краской по одному слою масляного грунта железным сурьком на олифе „Окпаль“.

Ведомость сырьевых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Сырьевые документы	
Серия 1459-2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
	Прилагаемые документы	

5. Все элементы, для которых в таблицах сечений не даны расчетные числа, крепить не менее, чем на два болта или на число болт.

6. Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии с указаниями СНиП III-18-75 „Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ“, с соблюдением действующих правил по технике безопасности.

7. Диаметр неогovorенных болтов $d \geq 20$ мм, толщина неогovorенных сварных швов h шв-б мм.

8. В чзвм и деталях приведены принципиальные решения соединения элементов конструкций.

9. Количество и диаметр болтов, длина и толщина сварных швов определяются при разработке металлических чертежей марки КМ на основании расчетных чисел, указанных в таблицах сечений и на схемах конструкций.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную и взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Сл. инженер проекта: *В.П. Нестеров*

9618/2

Привязки:			
Инв. №	Лист	КМ	717 509-25.86
Изм. №	Исполн.	Подп.	Дата
1	Нестеров	В.П.	11.81
2	Нестеров	В.П.	11.81
3	Нестеров	В.П.	11.81
4	Нестеров	В.П.	11.81
5	Нестеров	В.П.	11.81
6	Нестеров	В.П.	11.81
7	Нестеров	В.П.	11.81
8	Нестеров	В.П.	11.81
9	Нестеров	В.П.	11.81
10	Нестеров	В.П.	11.81
11	Нестеров	В.П.	11.81
12	Нестеров	В.П.	11.81
13	Нестеров	В.П.	11.81
14	Нестеров	В.П.	11.81
15	Нестеров	В.П.	11.81
16	Нестеров	В.П.	11.81
17	Нестеров	В.П.	11.81
18	Нестеров	В.П.	11.81
19	Нестеров	В.П.	11.81
20	Нестеров	В.П.	11.81

Общие данные (начало)

Сварочный проект

ПРОМ ТЕХПРОЕКТ

Альбом № 1
Туполобой Проект 509-25.86

УИВ № 10011, Периодика и дата Взаим. связи № 4

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ пп	Код			количество шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции Т										Общая масса Т	Масса потребности металла по сортам по заполняется заводу изготовителем Т				Заполняется ВЦ					
				Металло	Профиль	Размер			10	11	12	13	14	15	16	17	18	I		II	III	IV							
																							5		6	7			
Швеллер ГОСТ 8240-72	В ст. 3 кл. 2 То же	С 14	1						0,075	0,100	0,086								0,260										
			2												0,037				0,037										
			3													0,037				0,211									
			4																	0,024									
			Итого	5	1023						0,075	0,100	0,086				0,074			0,174	0,024								
Всего профиля			6	500				0,075	0,100	0,086				0,074			0,174	0,024											
Уголок ГОСТ 8510-72*	В ст. 3 кл. 2 То же	L 25*3	7																										
			8																										
			9							0,006											0,020								
			10													0,007	0,180												
			11								0,045	0,030	0,029	0,021															
			12													0,040				0,136									
			13													0,040				0,014	0,038								
			Итого	14	1023						0,006	0,045	0,030	0,029	0,120	0,180	0,239	0,058			0,028								
Всего профиля			15	500				0,006	0,045	0,030	0,029	0,120	0,180	0,239	0,058			0,028											
Сталь листовая ГОСТ 103-76	В ст. 3 кл. 2 То же	12 x 1,95	16																										
			17																										
			18																										
			19																										
			20																										
			21																										
			22																										
			23																										
			Итого	26	1023						0,015	0,010			0,188	0,018	0,084	0,046			0,020	0,022							
			Всего профиля			27	500				0,015	0,010			0,188	0,018	0,084	0,046			0,020	0,022							
Гнутый профиль ГОСТ 11474-76*	В ст. 3 кл. 2 То же	С 160*50*4	28																										
			29																										
			30																										
			31																										
			Итого	32	1023																								
Всего профили			33	500																									
Сталь крученая ГОСТ 2590-71*	В ст. 3 кл. 2 Итого	Ф 20	34										0,036																
			35	1023											0,036														
Всего профили			36	500																									
Итого масса металла	В ст. 3 кл. 2		37						0,08	0,16	0,130	0,065	0,571	0,198	0,497	0,128													
			38							0,08	0,16	0,130	0,065	0,571	0,198	0,497	0,128												
Масса поставки элементов по каталогу Т. (заполняется заказчиком)			I	39																									
			II	40																									
			III	41																									
			IV	42																									

На данном листе приведена таблица «Техническая спецификация стали».

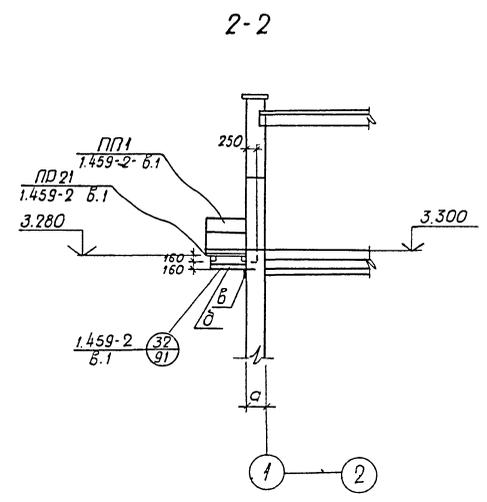
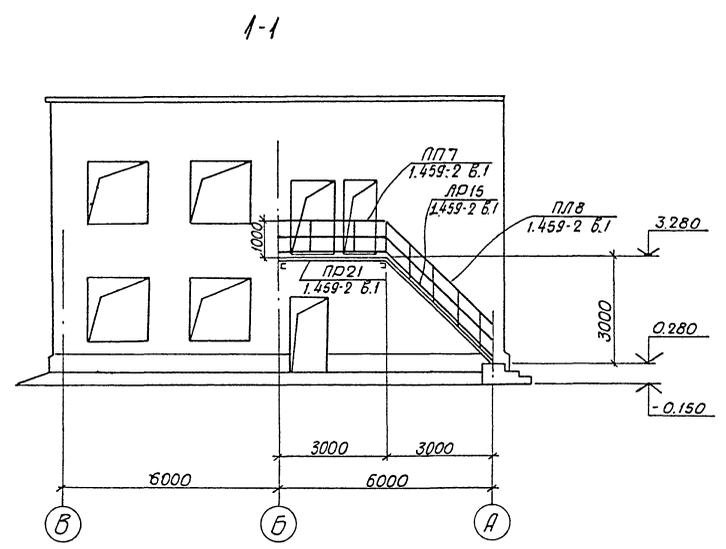
64

Привязки:			

9618/2 УИВ №

				ТП 509-25.86				КМ			
ИЗЛ	Лист № док.	подп.	Дата	Исполнение здания транспортного управления							
Разраб.	Рябко	Белл	8.06.81	заводской станции и поста электрической центра							
Провер.	Машков	Белл	6.06.81	линейки на 15 человек. Стены из кирпича							
Р. ун. гр.	Машков	Белл	6.06.81	Стальной лист				листов			
Н. контр.	Ананишин	Белл	6.06.81	Р				2			
Нач. отд.	Нестеров	Белл	6.06.81	Общие данные (окончание)				Харьковский			
ГИП	Нестеров	Белл	6.06.81					ПРОМТРАНСПРОЕКТ			

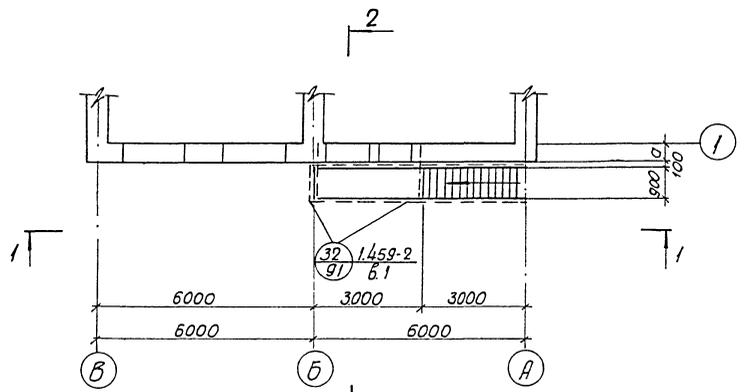
Туполов проект 509-25.86 Альбом II



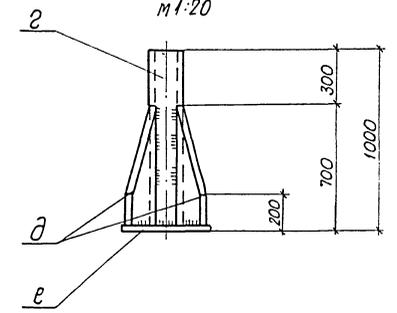
ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа бетона	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тсм	Н тс	Q тс			
ПП21 (шт.1)	см.серия 1.459-2 Б.1	1	см.серия	1.459-2	Б.1		IV	В ст.3 пп.2	
ПП7 (шт.1)	" Б.2	2	"	"	Б.2		"	"	
ПП15 (шт.1)	" Б.1	3	"	"	Б.1		"	"	
ПП8 (шт.1)	" Б.2	4	"	"	Б.2		"	"	
а	—	5	δ = 4	конструктивно			"	"	см.31 узел стр.1.459-2 Б.5
б	Г	6	Г 16	"	"		"	"	"
в	L	7	L 63×6	"	"		"	"	"
г	⊙	8	труба DN=168/5.5	"	"		"	"	"
д	—	9	-200×10	"	"		"	"	"
е	—	10	-500×10	"	"		"	"	"
ПП-1 (шт.1)	см.серия 1.459-2 Б.2	11	см.серия	1.459-2	Б.2		"	"	

Схема лестницы

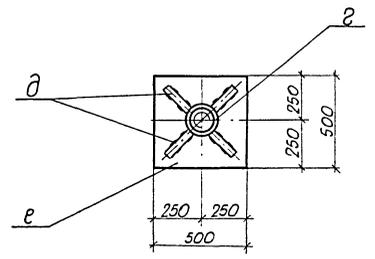
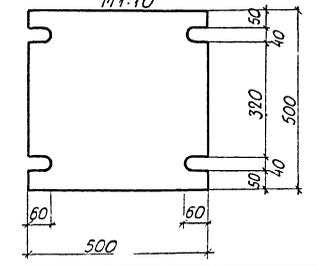


Опора радиоантенны м1:20



Данный лист смотреть совместно листами 1, 2

Заготовка опорной плиты 10×500×500 м1:10



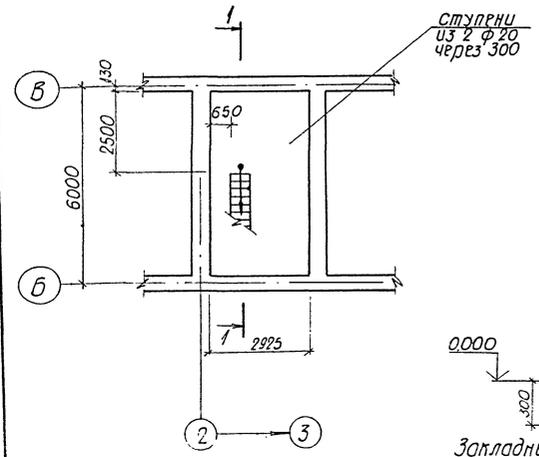
9618/2

				ТП 509-25.86		КМ	
Исп.	Исп.	№ док.	Проф.	Дата	Согласованное задание на проектирование радиотехнической лестницы и опорной плиты антенны		
Разр.	Рябко	Иван			Создан	Исп.	Исправлен
Провер.	Машков	Иван			5	3	
Ин.пр.	Машков	Иван			Харьковская ПРОМТРАНСПРОЕКТ		
Н.п.д.	Мяжичин	Иван			Форм. 1/17/71		
Нач. отд.	Игнатьев	Иван					
Г.И.П.	Игнатьев	Иван					
Прибязан				Схема лестницы. Разрезы 1-1, 2-2. Опора радиоантенны.			
Имя №							

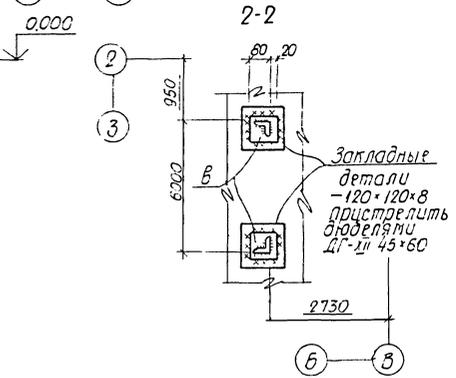
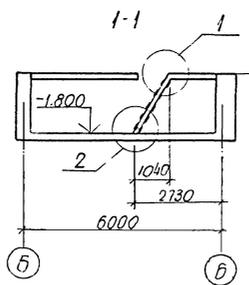
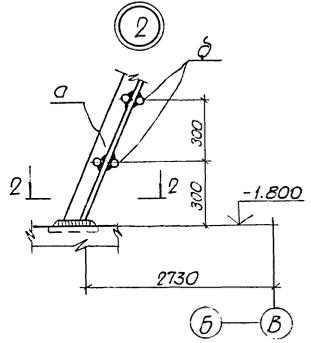
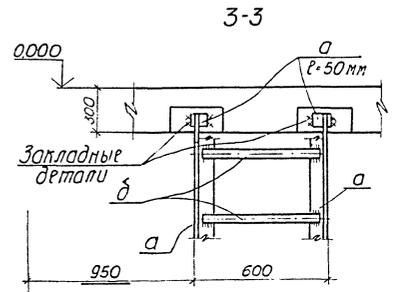
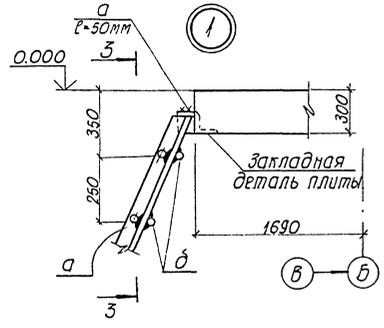
Ведомость элементов лестницы ЛМ-1

Марка	Сечение			Опорные усилия			Уклоны	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	М _{ТС} , М	Н _{ТС} , ТС	А _{ТС} , ТС			
а	L		L75*6	Конструктивно			IV	вст 3 таб 2	ГОСТ 380-71*
б	О		2Ф20	"			IV	"	"
в	—		б=6	"			IV	"	"

План лестницы



Ступени из 2 Ф 20 через 300



1. Техническую спецификацию стали, условные обозначения и общие указания см. листы 1 и 2
2. Расположение связей для опор смотрите чертежи марки 0В

Титульный проект 509-25.86 Альбом II

Имя, фамилия, должность, дата, инициалы

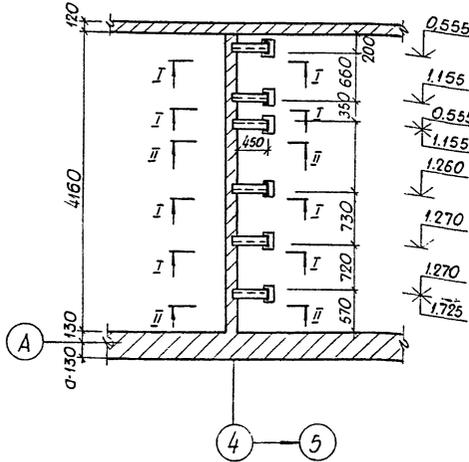
66

9618/2

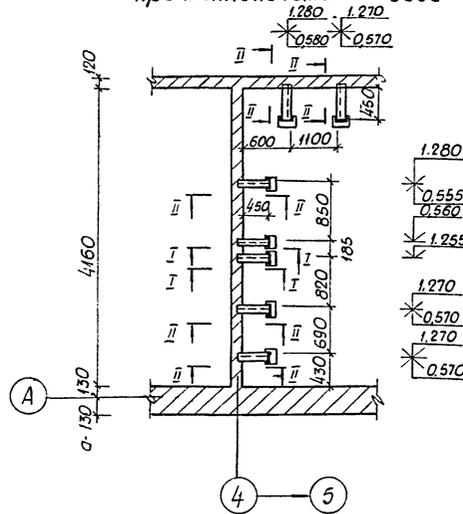
ТП 509-25.86				КМ	
Изм.	№	Доп.	Дата	Исполнитель	
Исполн.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	Исполнитель	
Проект.	М.С.С.	М.С.С.	М.С.С.	Исполнитель	
Дир. пр.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Исполнитель	
Инженер	П.П.П.	П.П.П.	П.П.П.	Исполнитель	
Мастер	Н.Н.Н.	Н.Н.Н.	Н.Н.Н.	Исполнитель	
СНП	Н.Н.Н.	Н.Н.Н.	Н.Н.Н.	Исполнитель	
Лестница в прямом. (ЛМ-1)				Р	4
Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ					

Титовый проект 509-25.86 Альбом II

План опор под узел ввода при теплоносителе - пар



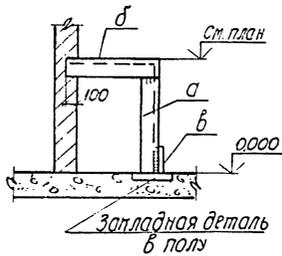
План опор под узел ввода при теплоносителе - вода



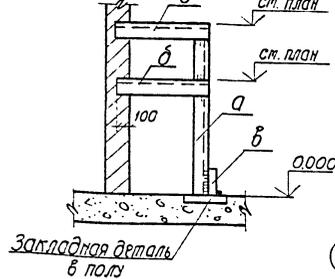
Ведомость элементов. опор узла ввода и эжектора

Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	эскиз	Поз.	Состав	М ТСМ	Н ТС	А ТС		
а	Г	1	Г14	конструктивно			IV	вст 3 пп 2 ГОСТ 380-71
б	Л	2	Л75x6	"			IV	вст 3 пп 2 "
в	полоса	3	δ=8	"			IV	вст 3 пп 2 "
г	Лист	4	δ=6	"			IV	вст 3 пп 2 "
д	Л	5	Л63x6	"			IV	вст 3 пп 2 "

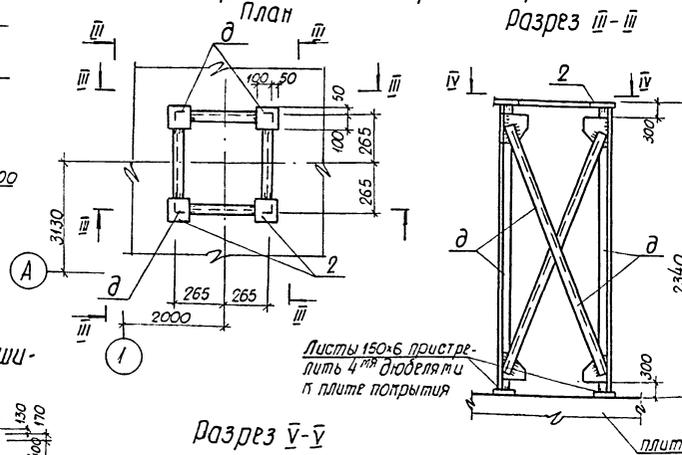
Разрез I-I



Разрез II-II

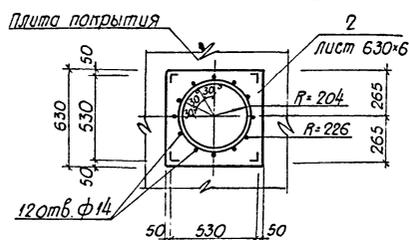


Опора под эжектор на покрытии

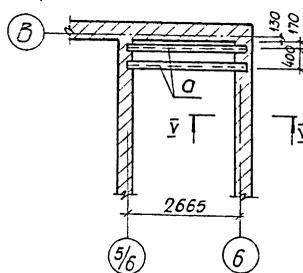


1. Сварку проводить элементом Э-42 ГОСТ 9467-75
2. Толщину неогovorенных швов принимать по толщине свариваемого элемента
3. Техническую спецификацию стали, условные обозначения и общие указания см. лист 1; 2

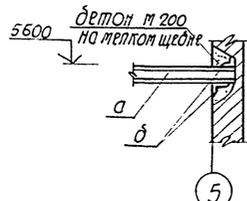
Вид по IV-IV



План опор под расширительный бак

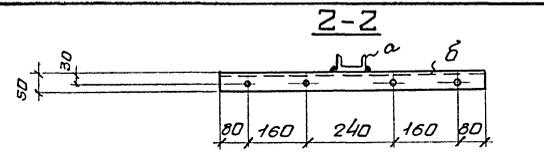


Разрез V-V

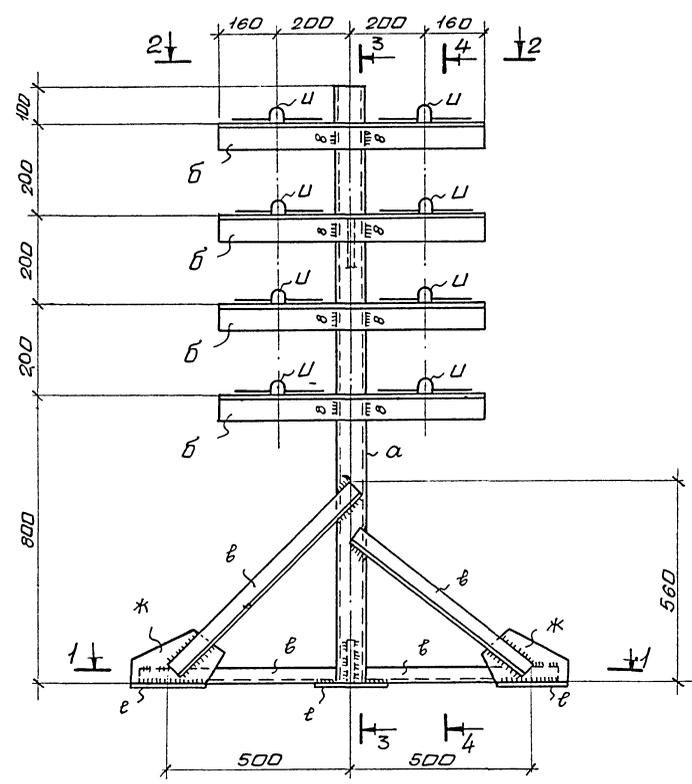


ТП 509-25.86				КМ			
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата	одобрен и задан транспортным управлением, ведомости сварочных и электротехнической централизации на 13 члвпак. ст. ж. д. Харьков.		
Разработ.	Исакоба	СМ	1.5.88				
Провер.	Маилов	СМ	1.5.88				
Экз. гр.	Маилов	СМ	1.5.88				
Исполн.	Маилов	СМ	1.5.88		Страниц	Лист	Листов
Исполн.	Маилов	СМ	1.5.88		р	5	
Исполн.	Маилов	СМ	1.5.88		Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ		

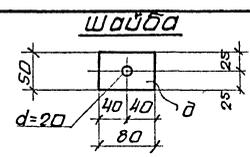
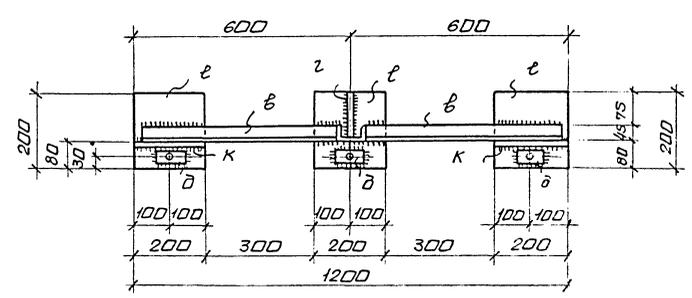
Альбом II
Штробный проект 509-25.86



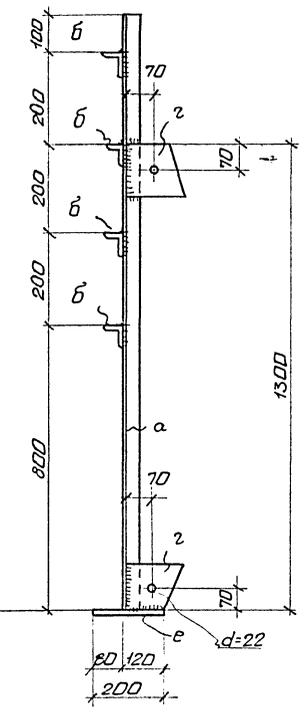
Опора под водоподогреватель



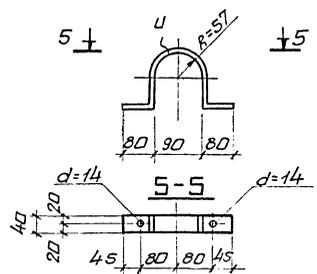
1-1



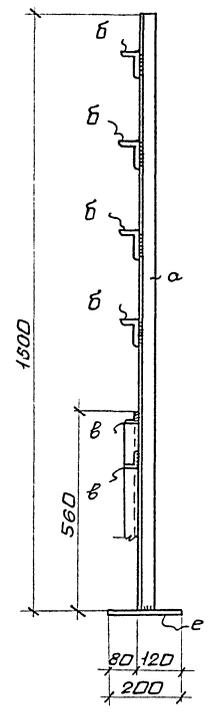
3-3



Хомут



4-4



Ведомость элементов на опору

Мар-ка	Сечение		Опорные усилия			группа конструкт	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	M, тс.м	N, тс			
а		1	С 8	конструктивно	IV	Вст3кп2	ГОСТ 380-71*	
б		2	L75x50x5	конструктивно	IV	Вст3кп2	то же	
в		3	L45x4	конструктивно	IV	Вст3кп2	„	
г		4	-13Dx8	конструктивно	IV	Вст3кп2	„	
д		5	-5Dx16	конструктивно	IV	Вст3кп2	„	
е		6	-20Dx12	конструктивно	IV	Вст3кп2	„	
и		7	-4Dx4	конструктивно	IV	Вст3кп2	„	
ж		8	-13Dx8	то же	IV	Вст3кп2	„	

1. Расположение опор в плане см. чертежи марки ДВ.
2. Техническую спецификацию стали, условные обозначения и общие указания см. листы 1,2.
3. Данный лист см. совместно с листами 1,2,7.

6В
9618/2

Т П 509-25.86				КМ		
Изм. лист	НДок.м.	Подп.	Дата	Одобрено на заводе		
Разраб.	РЯБКО	В.И.К.	10/68	для изготовления на 15 человек стеной из кирпича		
Проб.	Машков	В.И.К.		Стальной лист	Листов	
Рук.пр.	Машков	В.И.К.		Р	6	
Н.контр.	Князькин	В.И.К.		Опора под водоводяной водоподогреватель.		
Нач.отд.	Нестеров	В.И.К.		Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ		
Г.И.П.	Нестеров	В.И.К.		Формат А2		

В.И.К. 10/68
Р.Я.Б.КО
М.А.Ш.К.ОВ
К.Н.Я.ЗЬ.КИ.Н
Н.С.Т.Е.Р.О.В.
Ш.Т.Р.А.Н.С.П.Р.О.Е.К.Т.

