

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

**СЕРИЯ 1.823.1 - 3С**

**КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ  
7, 8 и 9 БАЛЛОВ**

Выпуск 2

КОЛОННЫ. АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

**СЕРИЯ 1.823.1 - 3С**

**КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ  
7, 8 и 9 БАЛЛОВ  
Выпуск 2**

КОЛОННЫ. АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны

ЦНИНЭП сельстрой

Проектная часть

Гл. инженер института *Е.М. Дедоб*  
Гл. инженер проекта *Ф.М. Козинский*  
Нач. отдела *Е.П. Куприн*

Научная часть

Зам. директора *В.А. Заренин*  
Научный руководитель *В.Г. Назаренко*

НЦИЖБ

Зам. директора

Зав. лабораторией *В.Н. Клевцов*

*Т.И. Мамедов*

Утверждены Госстроем СССР,  
письмо от 18.09.90 г.  
№ 5/6-791.

Введены в действие  
ЦНИИЭПсельстроем с 01.01.91,  
приказ от 17.09.90 г. № 148-р

Обозначение	Наименование	Стр.
1.823.1-3С.2-ТТ	Технические требования	3
1.823.1-3С.2-1	Каркас пространственный КП1-1...КП1-9	4
1.823.1-3С.2-2	Каркас пространственный КП2-1...КП2-4	5
1.823.1-3С.2-3	Каркас пространственный КП2-5...КП2-8	6
1.823.1-3С.2-4	Каркас пространственный КП2-9...КП2-12	7
1.823.1-3С.2-5	Каркас пространственный КП2-13...КП2-16	8
1.823.1-3С.2-6	Каркас пространственный КП2-17...КП2-19	9
1.823.1-3С.2-7	Каркас пространственный КП2-20...КП2-22	10
1.823.1-3С.2-8	Каркас пространственный КП-23...КП2-26	11
1.823.1-3С.2-9	Каркас пространственный КП2-27...КП2-29	12
1.823.1-3С.2-10	Каркас пространственный КП2-30...КП2-33	13
1.823.1-3С.2-11	Каркас пространственный КП2-34...КП2-37	14
1.823.1-3С.2-12	Каркас пространственный КП2-38...КП2-40	15
1.823.1-3С.2-13	Каркас пространственный КП3-1...КП3-5	16
1.823.1-3С.2-14	Каркас плоский КР1-1...КР1-9	17
1.823.1-3С.2-15	Каркас плоский КР2-1...КР2-4	18
1.823.1-3С.2-16	Каркас плоский КР2-5...КР2-8	19
1.823.1-3С.2-17	Каркас плоский КР2-9...КР2-12	20
1.823.1-3С.2-18	Каркас плоский КР2-13...КР2-16	21
1.823.1-3С.2-19	Каркас плоский КР2-17...КР2-19	22

Гл. инж. Косован С.В.  
Рук. зр. Зудрова И.И.

1.823.1-3С.2-С

Содержание

Издан в лист

Р 1 2

ЦНИИЭПсельстрой

Н.контр. Косован С.В.

Обозначение	Наименование	Стр.
1.823.1-3С.2-20	Каркас плоский КР2-20...КР2-22	23
1.823.1-3С.2-21	Каркас плоский КР2-23...КР2-26	24
1.823.1-3С.2-22	Каркас плоский КР2-27...КР2-29	25
1.823.1-3С.2-23	Каркас плоский КР2-30...КР2-33	26
1.823.1-3С.2-24	Каркас плоский КР2-34...КР2-37	27
1.823.1-3С.2-25	Каркас плоский КР2-38...КР2-40	28
1.823.1-3С.2-26	Каркас плоский КР3-1...КР3-5	29
1.823.1-3С.2-27	Сетка ст...сб	30
1.823.1-3С.2-28	Изделие закладное М1...М3	31
1.823.1-3С.2-29	Изделие закладное М4	32
1.823.1-3С.2-30	Изделие закладное М5, М6	32
1.823.1-3С.2-31	Изделие закладное М7, М8, М9	33

И.контр. Косован С.В.

1.823.1-3С.2-С

Лист

2

1. Выпуск 2 серии 1823.1-3С содержит рабочие чертежи арматурных и закладных изделий колонн, разработанных в выпуске 1 настоящей серии.

2. Арматурные и закладные изделия должны удовлетворять требованиям следующих нормативных документов:

- ГОСТ 14098-85, Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры.
- ГОСТ 10922-75 Арматурные и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний.

3. Плоские каркасы и сетки должны изготавливаться при помощи контактной точечной электросварки типа К1-Кт по ГОСТ 14098-85.

4. Введение плоских каркасов в пространственные производить в кондукторах с помощью приварки соединительных поперечных стержней к продольным стержням плоских каркасов электросварочными клещами.

Применение дуговой сварки запрещается.

5. Сварка всех мест пересечения стержней при изготовлении плоских и пространственных арматурных изделий обязательна.

6. Сетки оголовка должны быть привязаны к продольным стержням пространственного каркаса вязальной проволокой.

7. Размеры сеток и каркасов на чертежах даны по

осям и торцам стержней.

8. Подъемные петли должны изготавливаться из арматурной стали класса А-I марок ВСтЗп2 или ВСтЗпс 2 по ГОСТ 5781-82\*.

Если возможен монтаж колонн при температуре ниже минуса 40°C, то для петель не допускается применение стали марки ВСтЗпс 2.

Допускается изготавливать петли из стали класса Ас-II марки 10ГТ по ГОСТ 5781-82\*, снижая диаметр стержня петли на один номер по сравнению с петлей из стали класса А-I.

9. Защита закладных изделий от коррозии должна назначаться в проекте здания и отвечать требованиям главы СНиП 2.03.11-85.

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

И. спец.	Ногова	СН	
Руч. гр.	Храброва	СН	
И. контр.	Ногова	СН	

1. 823.1-3С.2-ТТ

Технические  
требования

Станд.	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИЭПсельстрой		

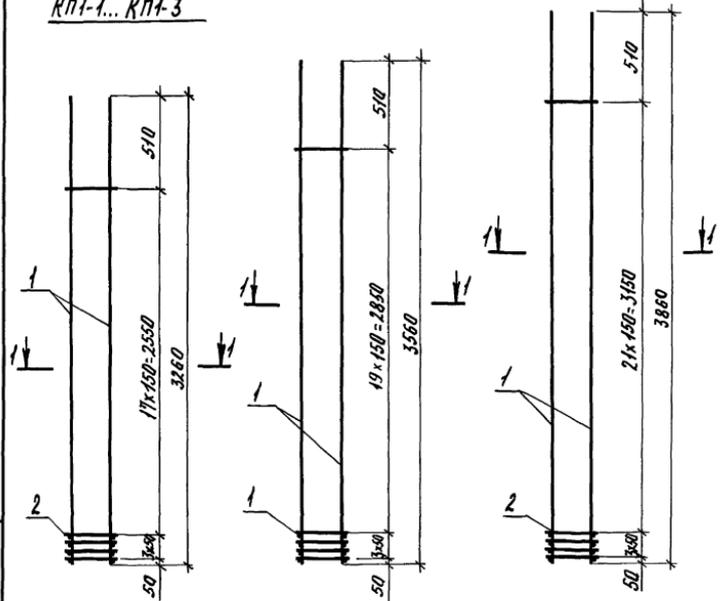
Изм. №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76,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

1. 823.1-3С.2-ТТ	Лист
	2

КП1-7...КП1-9

КП1-4...КП1-6

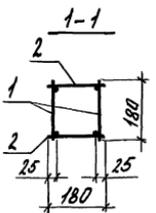
КП1-1...КП1-3



Марка каркаса	Пов.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса
КП1-1	1	Каркас КП 1-1	2	1.823.1-3С.2-14	14,1
	2	φ5ВрI, L=180; 0,03кг	42	без черт.	
КП1-2	1	Каркас КП 1-2	2	1.823.1-3С.2-14	22,0
	2	φ5ВрI, L=180; 0,03кг	42	без черт.	
КП1-3	1	Каркас КП 1-3	2	1.823.1-3С.2-14	41,2
	2	φ10АШ, L=180; 0,11кг	42	без черт.	
КП1-4	1	Каркас КП 1-4	2	1.823.1-3С.2-14	15,6
	2	φ5ВрI, L=180; 0,03кг	42	без черт.	
КП1-5	1	Каркас КП 1-5	2	1.823.1-3С.2-14	25,2
	2	φ5ВрI, L=180; 0,03кг	42	без черт.	
КП1-6	1	Каркас КП 1-6	2	1.823.1-3С.2-14	46,3
	2	φ10АШ, L=180; 0,11кг	42	без черт.	
КП1-7	1	Каркас КП 1-7	2	1.823.1-3С.2-14	16,7
	2	φ5ВрI, L=180; 0,03кг	50	без черт.	
КП1-8	1	Каркас КП 1-8	2	1.823.1-3С.2-14	27,5
	2	φ5ВрI, L=180; 0,03кг	50	без черт.	
КП1-9	1	Каркас КП 1-9	2	1.823.1-3С.2-14	49,1
	2	φ10Ш, L=180; 0,11кг	50	без черт.	

Арматура класса: Вр-I по ГОСТ 6727-80\*, А-Ш по ГОСТ 5781-82\*.

Шифр проекта: Подпись и дата: Имя, отчество



Д. спец.	Косован	С.В.			
Руч. зр.	Соловьева	С.В.			
Вед. инж.	Шестакова	И.В.			
Инженер	Игнатьев	В.И.			

1.823.1-3С.2-1

**Каркас пространственный**  
КП1-1... КП1-9

Листов	1
Итого листов	1

ЦНИИЭПсельстрой

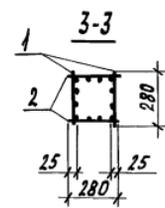
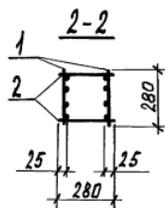
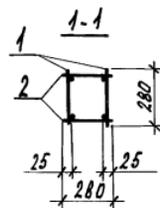
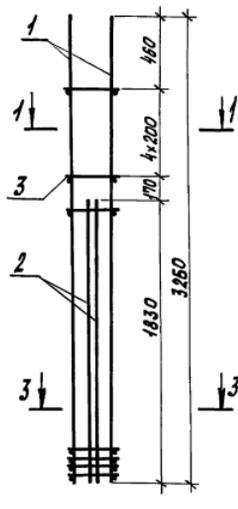
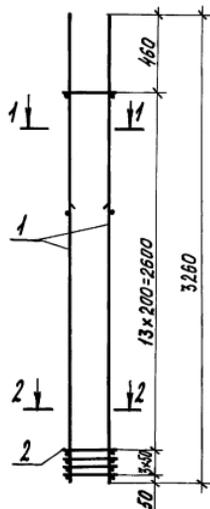
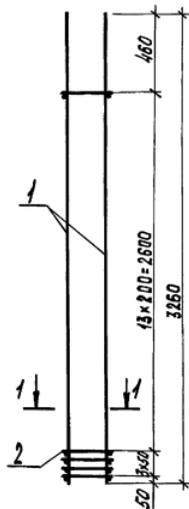
КП2-1

КП2-2, КП2-3

КП2-4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП2-1	1	Каркас КП2-1	2	1.823.1-3С.2-15	18,4
	2	φ5 ВрI, L=280; 0,04 кг	34	без черт.	
КП2-2	1	Каркас КП2-2	2	1.823.1-3С.2-15	27,2
	2	φ5 ВрI, L=280; 0,04 кг	34	без черт.	
КП2-3	1	Каркас КП2-3	2	1.823.1-3С.2-15	34,8
	2	φ5 ВрI, L=280; 0,04 кг	34	без черт.	
КП2-4	1	Каркас КП2-3	2	1.823.1-3С.2-15	46,4
	2	Каркас КП2-4	2	- 15	
	3	φ5 ВрI, L=280; 0,04 кг	10	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80\*.



Гл. спец.	Косован	СВЗ
Рук. зр.	Храброва	СВЗ
Вед. инж.	Шестакова	СВЗ
Инженер	Стреничкина	СВЗ
Н. контр.	Косован	СВЗ

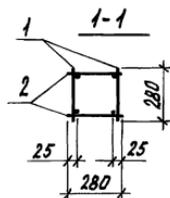
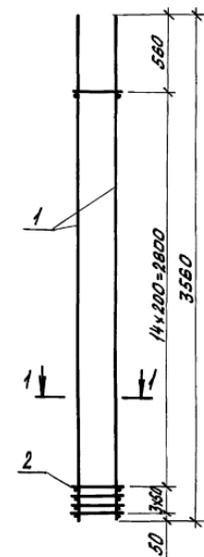
1.823.1-3С.2-2

Каркас пространственный  
КП2-1 ... КП2-4

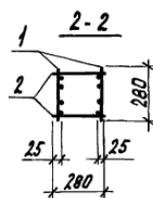
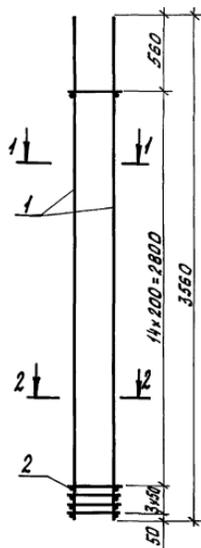
Итого листов	2	Листов	1
ЦНИИЭПелестрой			

ЦНИИЭПелестрой

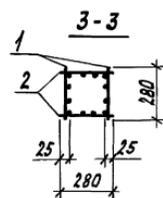
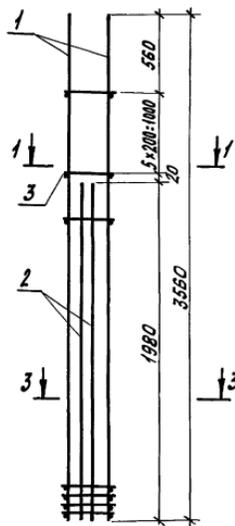
КП 2-5



КП 2-6, КП 2-7



КП 2-8



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркасов
КП 2-5	1	Каркас КП 2-5	2	1.823.1-3С.2-16	20,0
	2	φ5 ВрI, L=280; 0,04 кг	36	без черт.	
КП 2-6	1	Каркас КП 2-6	2	1.823.1-3С.2-16	29,6
	2	φ5 ВрI, L=280; 0,04 кг	36	без черт.	
КП 2-7	1	Каркас КП 2-7	2	1.823.1-3С.2-16	37,6
	2	φ5 ВрI, L=280; 0,04 кг	36	без черт.	
КП 2-8	1	Каркас КП 2-7	2	1.823.1-3С.2-16	50,1
	2	Каркас КП 2-8	2	- 16	
	3	φ5 ВрI, L=280; 0,04 кг	12	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80\*.

Гл. спец.	Косован	Иванов	
Рук. гр.	Хорошова	Петра	
Вед. инж.	Шветалова	Шел	
Инженер	Стрелникова	Александр	
Н. инж.	Косован	Иванов	

1.823.1-3С.2-3

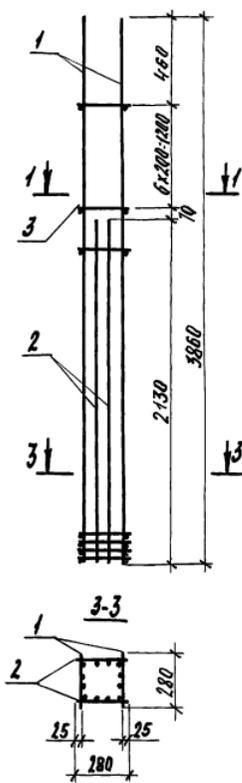
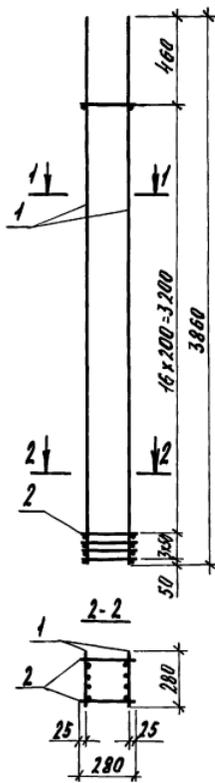
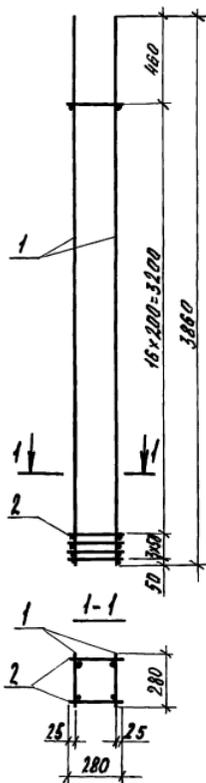
Каркас пространственный  
КП 2-5... КП 2-8

Стандия	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИЭПсельстрой		

КП 2-9

КП 2-10, КП 2-11

КП 2-12



Марка каркаса	поз	Наименование	кол.	Обозначение документа	масса каркаса
КП 2-9	1	Каркас КП 2-9	2	1.823.1-3С.2-17	22,0
	2	Ø5ВрI, L=280, 0,04кг	40	без черт.	
КП 2-10	1	Каркас КП 2-10	2	1.823.1-3С.2-17	32,4
	2	Ø5ВрI, L=280, 0,04кг	40	без черт.	
КП 2-11	1	Каркас КП 2-11	2	1.823.1-3С.2-17	41,2
	2	Ø5ВрI, L=280, 0,04кг	40	без черт.	
КП 2-12	1	Каркас КП 2-11	2	1.823.1-3С.2-17	54,8
	2	Каркас КП 2-12	2	- 17	
	3	Ø5ВрI, L=280, 0,04кг	14	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80\*.

И. спец.	Косован	И.Р.
Руч. зр.	Кривошар	И.Р.
Вед. инж.	Щереметко	И.Р.
Инж.:	Бренинкова	И.Р.
И. конст.	Косован	И.Р.

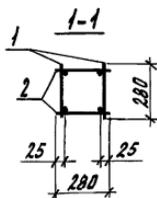
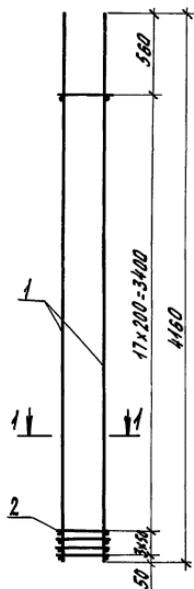
1.823.1-3С.2-4

Каркас пространственный

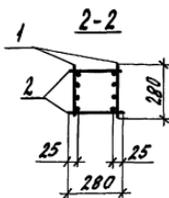
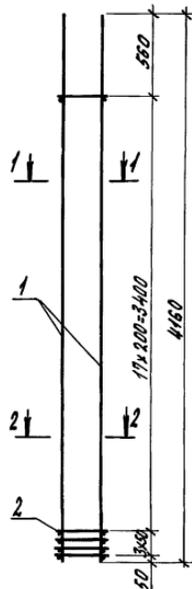
КП 2-9... КП 2-12

Листов	Лист	Листов
2	4	4
ЦНИИЭПсельстрой		

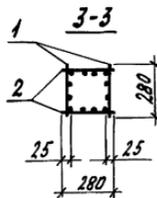
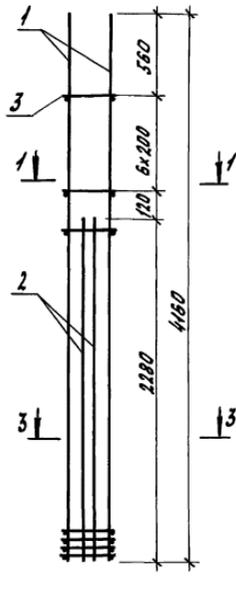
КП2-13



КП2-14, КП2-15



КП2-16



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП2-13	1	Каркас КП2-13	2	1.823.1-3С.2-18	23,3
	2	$\phi 5 \text{ Вр I, } L=280; 0,04 \text{ кг}$	42	без черт.	
КП2-14	1	Каркас КП2-14	2	1.823.1-3С.2-18	34,5
	2	$\phi 5 \text{ Вр I, } L=280; 0,04 \text{ кг}$	42	без черт.	
КП2-15	1	Каркас КП2-15	2	1.823.1-3С.2-18	44,1
	2	$\phi 5 \text{ Вр I, } L=280; 0,04 \text{ кг}$	42	без черт.	
КП2-16	1	Каркас КП2-15	2	1.823.1-3С.2-18	58,6
	2	Каркас КП2-16	2	-18	
	3	$\phi 5 \text{ Вр I, } L=280; 0,04 \text{ кг}$	44	без черт.	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80\*

Гл. свец.	Косован	СР
Рук. пр.	Ткачовы	СР
Вед. инж.	Щестякова	СР
Инж.	Стрельникова	СР
Н. контр.	Косован	СР

1.823.1-3С.2-5

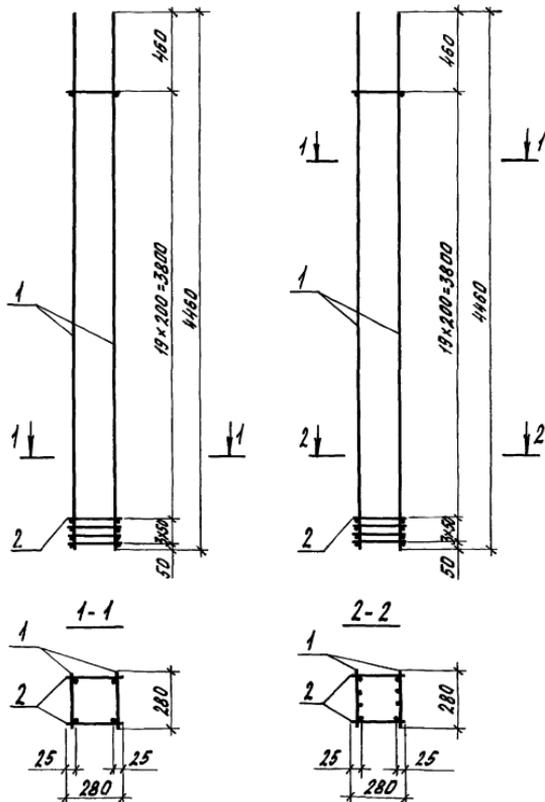
Каркас пространственный  
КП2-13... КП2-16

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭПсельстрой

КП2-17

КП2-18, КП2-19



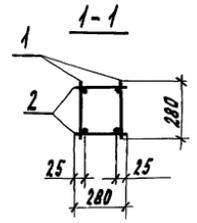
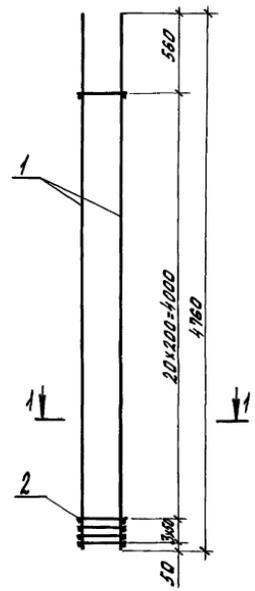
Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Марка каркаса, кг
КП2-17	1	Каркас КП2-17	2	1.823.1-3С.2-19	25,3
	2	φ5 ВрI, L=280, 0,04 кг	46	без черт.	
КП2-18	1	Каркас КП2-18	2	1.823.1-3С.2-19	36,9
	2	φ5 ВрI, L=280, 0,04 кг	46	без черт.	
КП2-19	1	Каркас КП2-19	2	1.823.1-3С.2-19	46,9
	2	φ5 ВрI, L=280, 0,04 кг	46	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80\*.

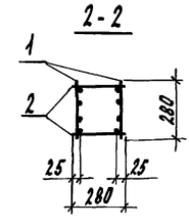
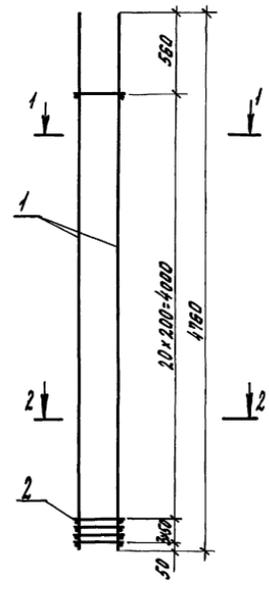
Гл. св-ца	Косован	СВ	1.823.1-3С.2-6	Станд. лист	Листов
Руч. эр.	Брадоба	СВ			
Авт. инж.	Шестанова	СВ			
Инженер	Стремлякова	СВ			
Каркас пространственный КП2-17... КП2-19			р	1	
Н. контр.	Косован	СВ	ЦНИИЭПосельстрой		

ЦНИИЭПосельстрой

КП2-20



КП2-21, КП2-22



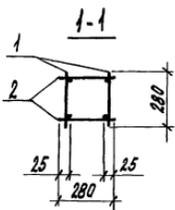
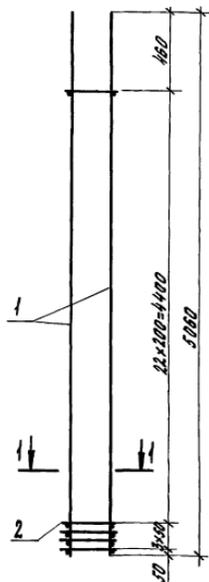
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Марка каркаса, кг
КП2-20	1	Каркас КР 2-20	2	1.823.1-3С.2-20	27,1
	2	φ5ВрI, L=280; 0,04 кг	48	без черт.	
КП2-21	1	Каркас КР 2-21	2	1.823.1-3С.2-20	39,5
	2	φ5ВрI, L=280; 0,04 кг	48	без черт.	
КП2-22	1	Каркас КР 2-22	2	1.823.1-3С.2-20	50,3
	2	φ5ВрI, L=280; 0,04 кг	48	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80\*.

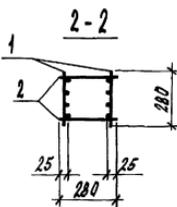
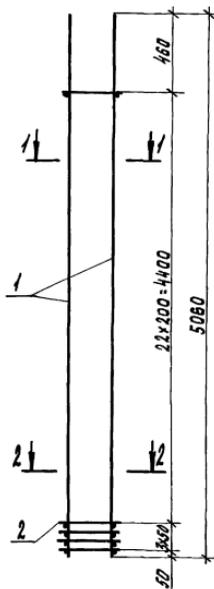
Гл. спец. Косовин	СР	1.823.1-3С.2-7	Стандарт	Лист	Листов	
Рук. зр. Крайнова	ИЛ		Каркас пространственный КП2-20...КП2-22	Р		1
Вед. инж. Шрестьякова	СЛ			ЦНИИЭПсельстрой		
Инж. Стрельникова	ВЛ					

ЦНИИЭПсельстрой

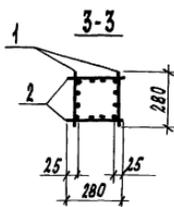
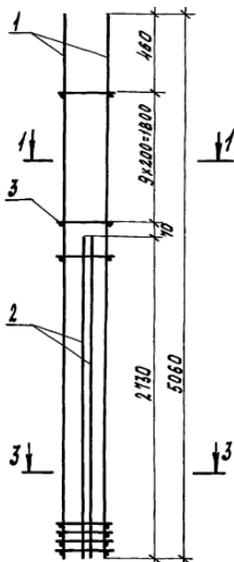
КП2-23



КП2-24, КП2-25



КП2-26



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП2-23	1	Каркас КП2-23	2	1.823.1-3С.2-21	28,5
	2	φ5ВрI, L=280, 0,04кг	52	без черт.	
КП2-24	1	Каркас КП2-24	2	1.823.1-3С.2-21	44,7
	2	φ5ВрI, L=280, 0,04кг	52	без черт.	
КП2-25	1	Каркас КП2-25	2	1.823.1-3С.2-21	53,3
	2	φ5ВрI, L=280, 0,04кг	52	без черт.	
КП2-26	1	Каркас КП2-25	2	1.823.1-3С.2-21	70,4
	2	Каркас КП2-26	2	- 21	
	3	φ5ВрI, L=280, 0,04 кг	20	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80\*.

Шт. листа, детали и детали. Внут. ш. к.

Гл. спец.	Носован	
Рук. зр.	Храброва	
Вед. инж.	Шестакова	
Инженер	Стрельникова	
Н. контр.	Косован	

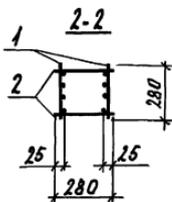
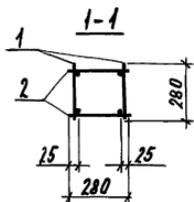
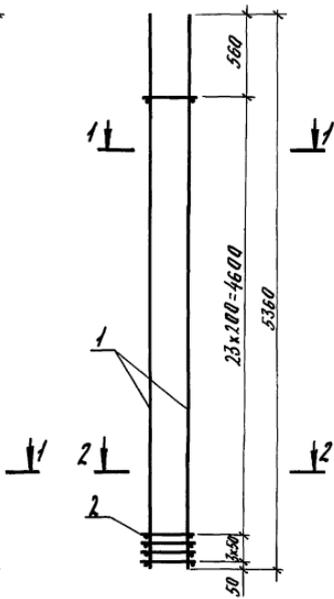
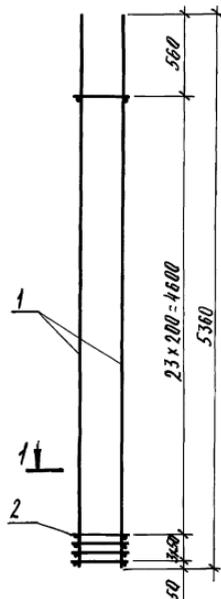
1.823.1-3С.2-8

Каркас пространственный  
КП2-23... КП2-26

Этап	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИЭПсельстрой		

КП2-27

КП2-28, КП2-29



Марка Каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса Каркаса кг
КП2-27	1	Каркас КП2-27	2	1.823.1-3С.2-22	30,4
	2	φ5ВрI, L=280; 0,04 кг	54	без черт.	
КП2-28	1	Каркас КП2-28	2	1.823.1-3С.2-22	44,4
	2	φ5ВрI, L=280; 0,04 кг	54	без черт.	
КП2-29	1	Каркас КП2-29	2	1.823.1-3С.2-22	56,4
	2	φ5ВрI, L=280; 0,04 кг	54	без черт.	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*.

И. спец.	Косован	
Р.К. зр.	Зрадрова	
Вед. инж.	Шестанова	
Инж. эк.	Стрельникова	
И. контр.	Косован	

1.823.1-3С.2-9

Каркас пространственный  
КП2-27.. КП-29

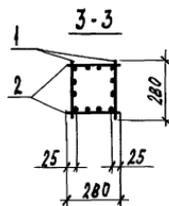
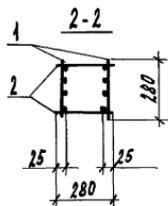
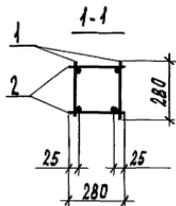
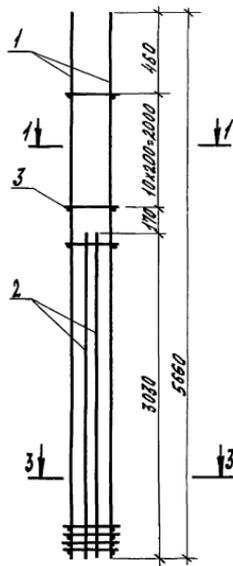
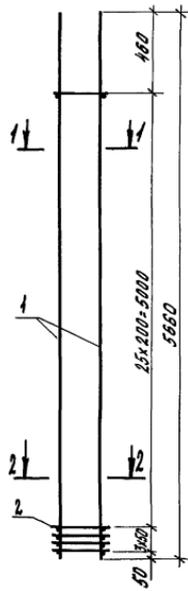
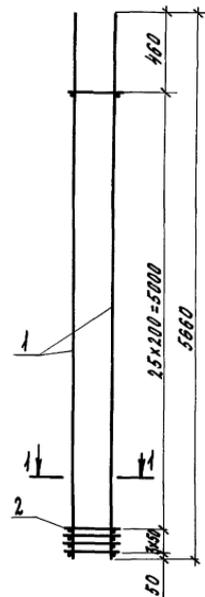
Лист	Листов
2	4
ЦНИИЭПсельстрой	

ЦНИИЭПсельстрой, Москва, ул. Мясницкая, д. 25

КП 2-30

КП 2-31, КП 2-32

КП 2-33



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 2-30	1	Каркас КП 2-30	2	1.823.1-3С.2-23	31,9
	2	φ 5ВрI, L=280, 0,04 кг	58	без черт.	
КП 2-31	1	Каркас КП 2-31	2	1.823.1-3С.2-23	46,7
	2	φ 5ВрI, L=280, 0,04 кг	58	без черт.	
КП 2-32	1	Каркас КП 2-32	2	1.823.1-3С.2-23	59,5
	2	φ 5ВрI, L=280, 0,04 кг	58	без черт.	
КП 2-33	1	Каркас КП 2-33	2	1.823.1-3С.2-23	78,7
	3	φ 5ВрI, L=280, 0,04 кг	22	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80\*.

гл. спец.	Косован	<i>[Signature]</i>
рук. з.р.	Грабарова	<i>[Signature]</i>
вед. инж.	Шестакова	<i>[Signature]</i>
инженер	Стрелинина	<i>[Signature]</i>
и.контр.	Косован	<i>[Signature]</i>

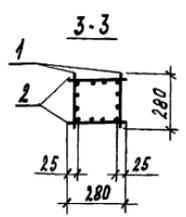
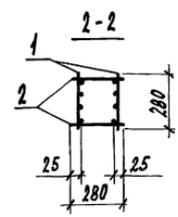
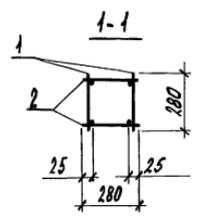
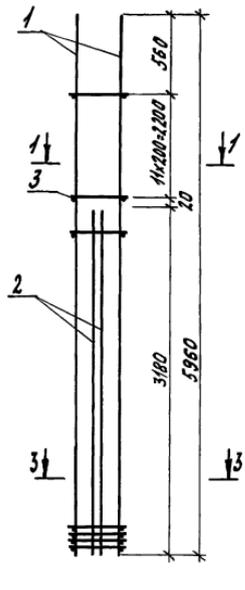
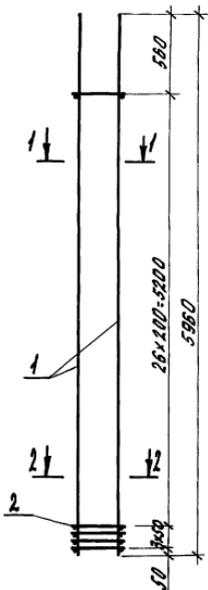
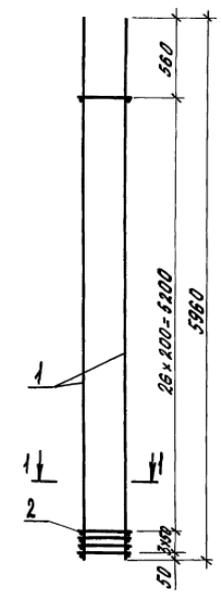
1.823.1-3С.2-10		
Каркас пространственный КП 2-30... КП 2-33		
Страница	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИЭП сельстрой		

ЦНИИЭП сельстрой

КР2-34

КР2-35, КР2-36

КР2-37



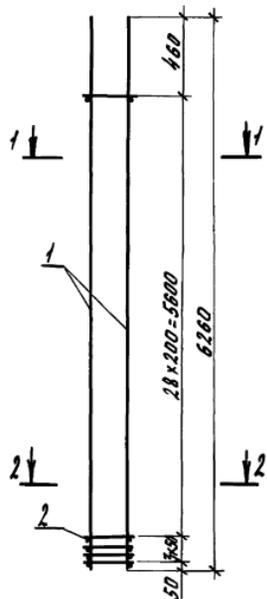
Марка каркаса	№№	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КР2-34	1	Каркас КР2-34	2	1.823.1-3С.2-24	33,6
	2	φ5ВрI, ℓ=280; 0,04 кг	60	без черт.	
КР2-35	1	Каркас КР2-35	2	1.823.1-3С.2-24	48,8
	2	φ5ВрI, ℓ=280; 0,04 кг	60	без черт.	
КР2-36	1	Каркас КР2-36	2	1.823.1-3С.2-24	62,4
	2	φ5ВрI, ℓ=280; 0,04 кг	60	без черт.	
КР2-37	1	Каркас КР2-36	2	1.823.1-3С.2-24	82,4
	2	Каркас КР2-37	2	-24	
	3	φ5ВрI, ℓ=280; 0,04 кг	24	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80\*.

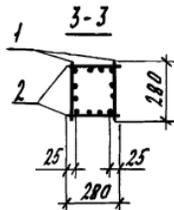
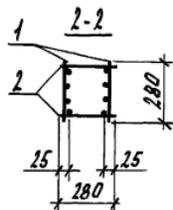
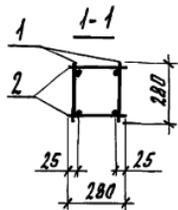
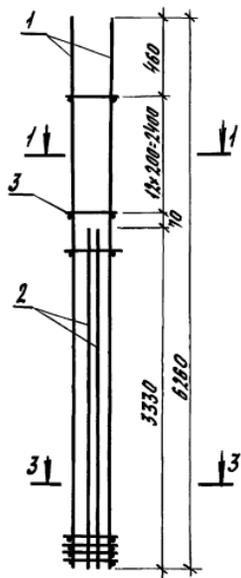
ШНБ. Листовая. Подпись и дата. Вост. шифр.

Л. спец. Косован	Л.С.	1.823.1-3С.2-11	Каркас пространственный КР2-34...КР2-37	Лист	Листов
Р.У.Н. гр. Храброва	Л.С.			Р	1
Вед. инж. Шелтакова	Л.С.				
Инжен. Стрельникова	Л.С.				
Н. контр. Косован	Л.С.			ЦНИИЭПсельстрой	

КП2-38, КП2-39



КП2-40



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП2-38	1	Каркас КП2-38	2	1.823.1-3С.2-25	51,6
	2	Ф5ВрI, L=280; 0,04 кг	64	без черт.	
КП2-39	1	Каркас КП2-39	2	1.823.1-3С.2-25	66,0
	2	Ф5ВрI, L=280; 0,04 кг	64	без черт.	
КП2-40	1	Каркас КП2-39	2	1.823.1-3С.2-25	87,2
	2	Каркас КП2-40	2	-25	
	3	Ф5ВрI, L=280; 0,04 кг	26	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80.\*

Л. спец.	Косован	СВ
Рук. зр.	Траброва	СМ
Врл. инж.	Шестакова	Ш.
Инж.	Стрельникова	РШ
И. контр.	Косован	СВ

1.823.1-3С.2-12

Каркас пространственный  
КП2-38...КП2-40

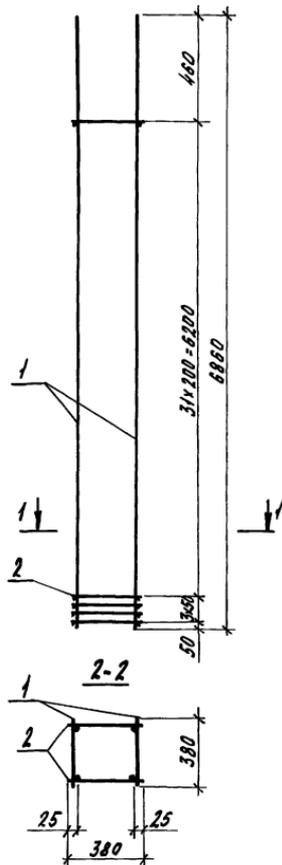
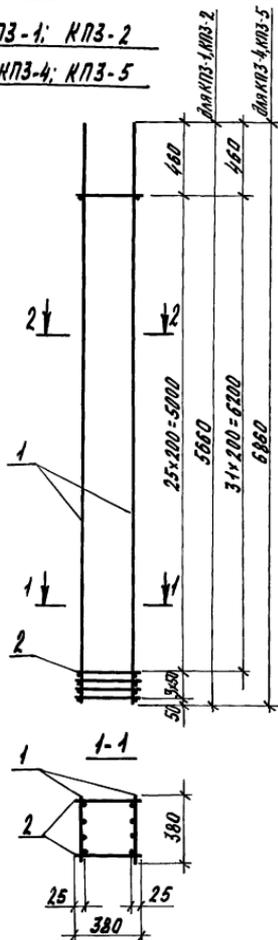
Лист	Лист	Лист
2	1	1
ЦНИИЭПсельстрой		

Униб. КИИЭП. Предмеч. и обозн. Взам. униб. КИИЭП.

КПЗ-1; КПЗ-2

КПЗ-4; КПЗ-5

КПЗ-3



Марка каркаса	поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КПЗ-1	1	Каркас КПЗ-1	2	1.823.1-3С.2-26	61,7
	2	φ 5ВрI, L=380; 0,06 кг	58	без черт.	
КПЗ-2	1	Каркас КПЗ-2	2	1.823.1-3С.2-26	112,7
	2	φ10АIII, L=380; 0,23 кг	58	без черт.	
КПЗ-3	1	Каркас КПЗ-3	2	1.823.1-3С.2-26	51,6
	2	φ 5ВрI, L=380; 0,06 кг	70	без черт.	
КПЗ-4	1	Каркас КПЗ-4	2	1.823.1-3С.2-26	74,4
	2	φ 5ВрI, L=380; 0,06 кг	70	без черт.	
КПЗ-5	1	Каркас КПЗ-5	2	1.823.1-3С.2-26	135,9
	2	φ10АIII, L=380; 0,23 кг	70	без черт.	

Арматура класса: ВрI по ГОСТ 6727-80\*, А-III по ГОСТ 5781-82\*

Гл. инж.	Косован	С.А.
Инж. зр.	Зарарова	Л.В.
Инж. зр.	Шелестюк	Ш.
Инж.	Стрельникова	Л.В.
Н. контр.	Косован	С.А.

1.823.1-3С.2-13

Каркас пространственный  
КПЗ-1...КПЗ-5

Лист	Листов
Р	1
ЦНИИЭПсельстрой	

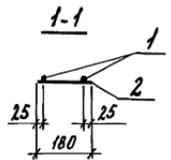
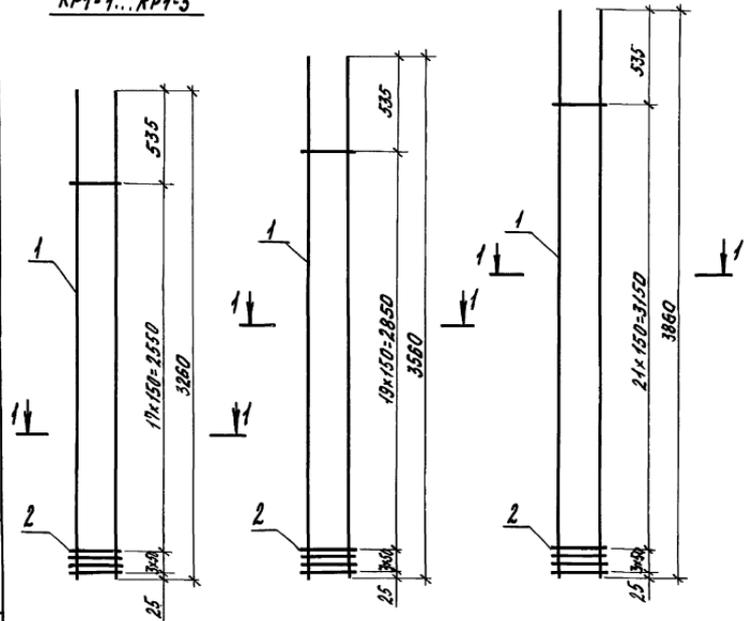
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса вв, кг	Масса каркаса, кг
КР1-1	1	φ 12 A III, ℓ=3260	2	2,9	6,4
	2	5BpI, ℓ=180	21	0,03	
КР1-2	1	φ 16 A III, ℓ=3260	2	5,1	10,0
	2	5BpI, ℓ=180	21	0,03	
КР1-3	1	φ 20 A III, ℓ=3260	2	8,04	18,3
	2	10 A III, ℓ=180	21	0,11	
КР1-4	1	φ 12 A III, ℓ=3560	2	3,16	7,1
	2	5BpI, ℓ=180	23	0,03	
КР1-5	1	φ 16 A III, ℓ=3560	2	5,62	11,9
	2	5BpI, ℓ=180	23	0,03	
КР1-6	1	φ 20 A III, ℓ=3560	2	8,78	20,1
	2	10 A III, ℓ=180	23	0,11	
КР1-7	1	φ 12 A III, ℓ=3860	2	3,43	7,6
	2	5BpI, ℓ=180	25	0,03	
КР1-8	1	φ 16 A III, ℓ=3860	2	6,09	13,0
	2	5BpI, ℓ=180	25	0,03	
КР1-9	1	φ 20 A III, ℓ=3860	2	9,5	21,8
	2	10 A III, ℓ=180	25	0,11	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82\*, класса Вр-I по ГОСТ 6127-80\*

КР1-7...КР1-9

КР1-4... КР1-6

КР1-1...КР1-3



И.случ.	Косовин	Д.И.
Руч.зр.	Зарубов	В.И.
Вед.инж.	Щестякова	О.С.
Инженер	Стрельникова	О.В.
И.контр.	Косовин	Д.И.

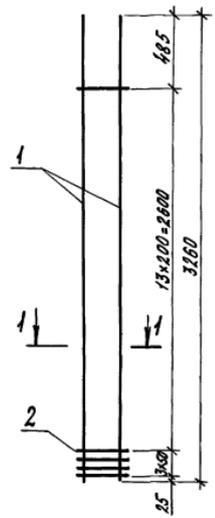
1.823.1-3С.2-14

Каркас плоский  
КР1-1... КР1-9

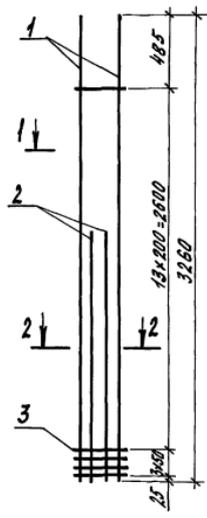
Станция	Линия	Линейный
Р		1
ЦНИИЭПсельстрой		

ЦНИИЭПсельстрой

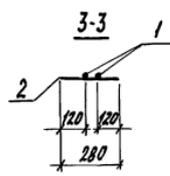
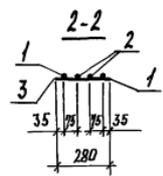
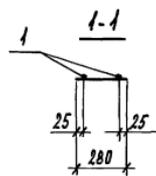
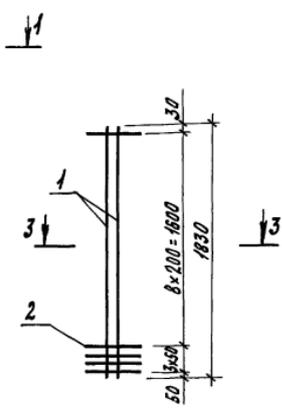
КР 2-1



КР 2-2, КР 2-3



КР 2-4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса в.д., кг	Масса каркаса
КР 2-1	1	φ 14 АШ, L = 3260	2	3,9	8,5
	2	5ВрI, L = 280	17	0,04	
КР 2-2	1	φ 14 АШ, L = 3260	2	3,9	12,9
	2	14 АШ, L = 1830	2	2,2	
	3	5ВрI, L = 280	17	0,04	
КР 2-3	1	φ 16 АШ, L = 3260	2	5,1	16,7
	2	16 АШ, L = 1830	2	2,9	
	3	5ВрI, L = 280	17	0,04	
КР 2-4	1	φ 16 АШ, L = 1830	2	2,9	6,3
	2	5ВрI, L = 280	12	0,04	

Арматура: класса АШ по гост 5781-82\*,  
 класса ВрI по гост 6727-80\*.

Гл. инж.	Косован	СЛ-1
Рук. пр.	Храброва	СЛ-2
Вед. инж.	Штефанова	СЛ-3
Инженер	Стремникова	СЛ-4
И.Контр.	Косован	СЛ-5

1.823.1-3Л.2-15

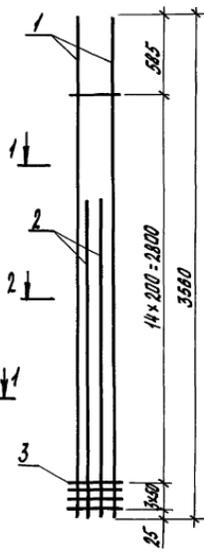
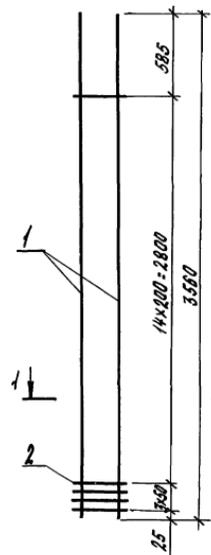
Каркас плоский  
 КР 2-1... КР 2-4

Статус	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП Сельветрой		

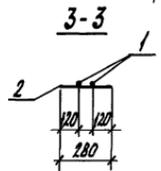
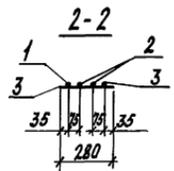
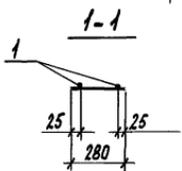
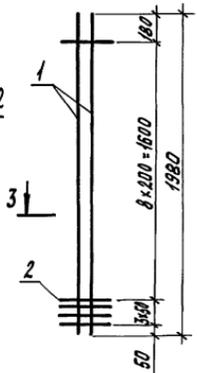
Вид проекта, размеры в мм, если не указано иное

КР 2-5

КР 2-6, КР 2-7



КР 2-8



Масса каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 2-5	1	φ14 АШ, L=3580	2	4,3	9,3
	2	5 ВрI, L=280	18	0,04	
КР 2-6	2	φ14 АШ, L=3580	2	4,3	14,1
	2	14 АШ, L=1980	2	2,4	
	3	5 ВрI, L=280	18	0,04	
КР 2-7	1	φ16 АШ, L=3580	2	5,6	18,1
	2	16 АШ, L=1980	2	3,1	
	3	5 ВрI, L=280	18	0,04	
КР 2-8	1	φ16 АШ, L=1980	2	3,1	6,7
	2	5 ВрI, L=280	12	0,04	

Арматура: класса АШ по ГОСТ 5781-82\*,  
 класса ВрI по ГОСТ 6727-80\*.

Гл. спец.	Новован	ИД
Руч. зр.	Храброва	ВРЛ
ВрД. инж.	Щестакло	Щ
Инженер	Стремнилова	С
Н.контр.	Новован	ИД

1.823.1-3С.2-18

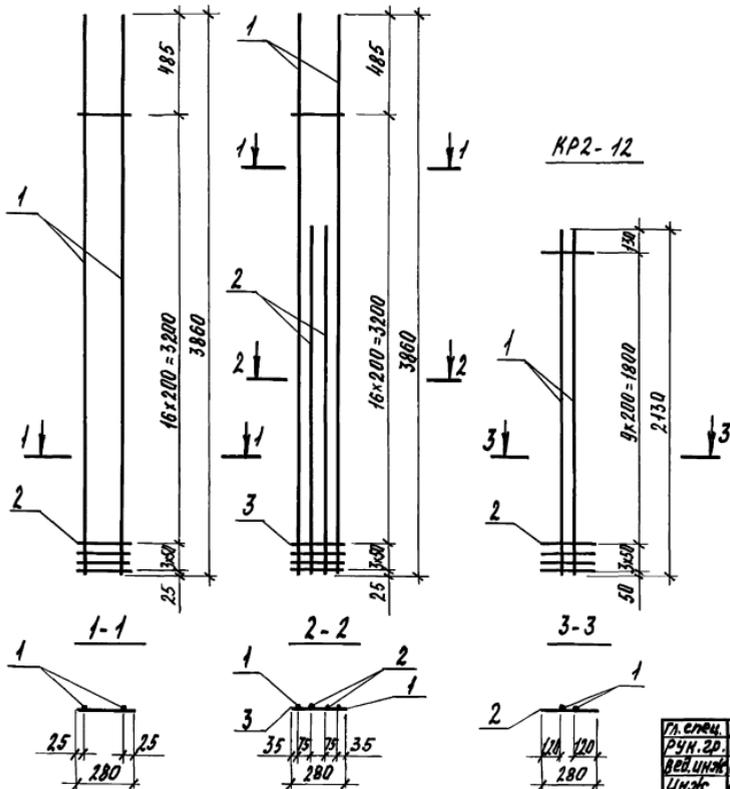
Каркас плоский  
 КР 2-5... КР 2-8

Листов	1
Исполнитель	ЦНИИЭПсельстрой

Изм. в проект. Изменения в проект. Изменения в проект.

КР2-9

КР2-10, КР2-11



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса
КР2-9	1	φ14 АIII, L=3860	2	4,7	10,2
	2	5 ВРI, L=280	20	0,04	
КР2-10	1	φ14 АIII, L=3860	2	4,7	15,4
	2	14 АIII, L=2130	2	2,6	
	3	5 ВРI, L=280	20	0,04	
КР2-11	1	φ16 АIII, L=3860	2	6,1	19,8
	2	16 АIII, L=2130	2	3,4	
	3	5 ВРI, L=280	20	0,04	
КР2-12	1	φ16 АIII, L=2130	2	3,4	7,3
	2	5 ВРI, L=280	13	0,04	

Арматура: класс АIII по ГОСТ 5781-82\*,  
класс ВРI по ГОСТ 5727-80\*.

Гл. инж.	Носован	СВ
Руч. зр.	Харламов	СВ
вед. инж.	Щестакон	СВ
Инж.	Стреников	СВ
М. протр.	Носован	СВ

1.823.1-3С.2-17

Каркас плоский  
КР2-9... КР2-12

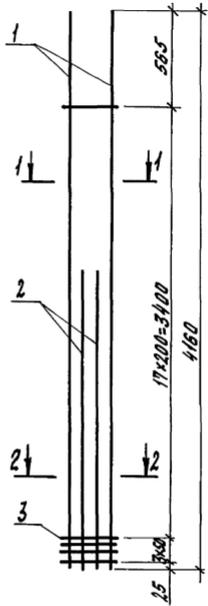
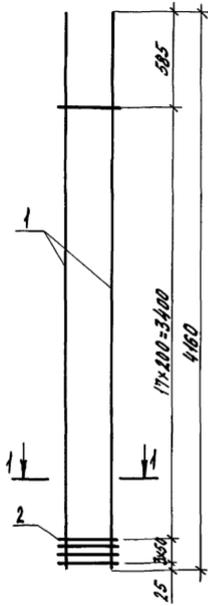
Станд. лист	Лист	№
Р	1	1

ЦНИИЭПсепестрой

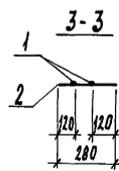
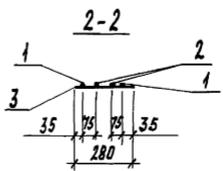
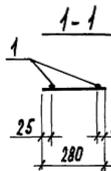
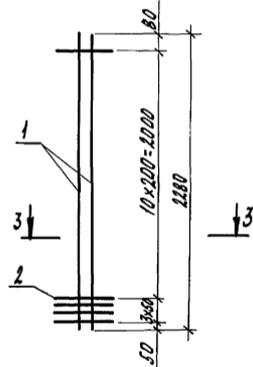
Шаб. к. расч. Изготовит. и дата изготовления.

KP2-13

KP2-14, KP2-15



KP2-16



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KP2-13	1	φ 14 A II, ℓ=4160	2	5,0	10,8
	2	5BpI, ℓ=280	21	0,04	
KP2-14	1	φ 14 A II, ℓ=4160	2	5,0	16,4
	2	14 A II, ℓ=2280	2	2,8	
	3	5BpI, ℓ=280	21	0,04	
KP2-15	1	φ 16 A II, ℓ=4160	2	6,6	21,2
	2	16 A II, ℓ=2280	2	3,6	
	3	5BpI, ℓ=280	21	0,04	
KP2-16	1	φ 16 A II, ℓ=2280	2	3,6	7,8
	2	5BpI, ℓ=280	14	0,04	

Арматура класса A II по ГОСТ 5781-82\*  
 класса BpI по ГОСТ 6727-80\*

Гл. спец.	Косович	СД	
Рук. зр.	Скородова	СД	
Вед. инж.	Шелестюк	СД	
Инженер	Стреланикова	СД	
Н. контр.	Косович	СД	

1.823.1-3С.2-18

Каркас плоский  
 KP2-13...KP2-16

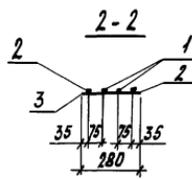
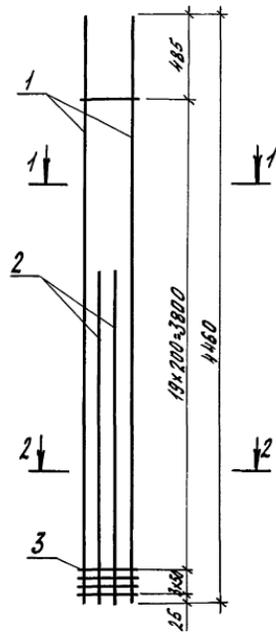
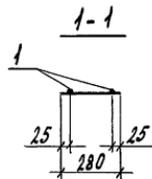
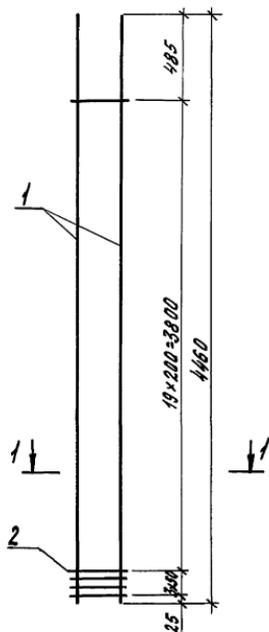
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭПсельстрой

Инв. № докум. Подпись и дата

КР 2-17

КР 2-18, КР 2-19



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол	Масса, ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 2-17	1	φ 14 А II, L=4460	2	5,4	11,7
	2	5 ВР I, L=280	23	0,04	
КР 2-18	1	φ 14 А II, L=4460	2	5,4	17,5
	2	14 А II, L=2430	2	2,9	
	3	5 ВР I, L=280	23	0,04	
КР 2-19	1	φ 16 А II, L=4460	2	7,0	22,5
	2	16 А II, L=2430	2	3,8	
	3	5 ВР I, L=280	23	0,04	

Арматура: класса А II по ГОСТ 5781-82\*;  
 класса ВР I по ГОСТ 6727-80\*.

Л. спец.	Косован	СР
Руч. гр.	Храброва	СР
Вед. инж.	Шестакова	СР
Инженер	Кремникова	СР
Н. контр.	Косован	СР

1823.1-3С.2-19

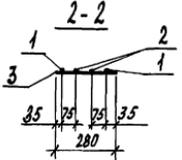
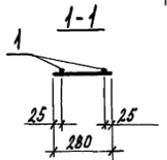
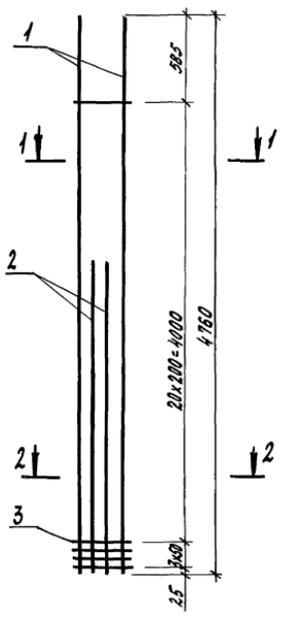
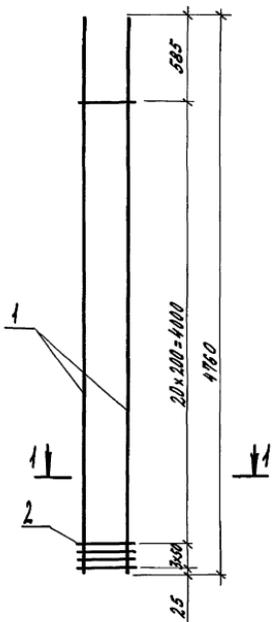
Каркас плоский  
 КР 2-17..КР 2-19

Старая	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭПсельстрой

КР 2-20

КР 2-21, КР 2-22



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса каркаса, кг
КР 2-20	1	φ 14 А <sub>III</sub> , L=4760	2	5,8	12,6
	2	5ВрI, L=280	24	0,04	
КР 2-21	1	φ 14 А <sub>III</sub> , L=4760	2	5,8	10,8
	2	14 А <sub>III</sub> , L=2580	2	3,1	
	3	5ВрI, L=280	24	0,04	
КР 2-22	1	φ 16 А <sub>III</sub> , L=4760	2	7,5	24,2
	2	16 А <sub>III</sub> , L=2580	2	4,1	
	3	5ВрI, L=280	24	0,04	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82\*  
 класса ВрI по ГОСТ 727-80\*

Имя, фамилия, отчество и дата 18.08.2012 г.

гл. спец.	Косован	С	18.08.2012
рук. гр.	Григорьев	С	18.08.2012
вед. инж.	Щестякова	С	18.08.2012
инженер	Стрельникова	С	18.08.2012
Н.И.И.П.	Косован	С	18.08.2012

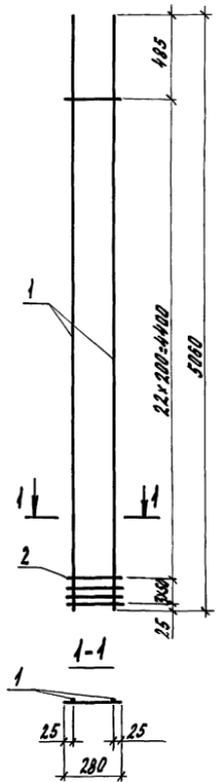
1.823.1-3С.2-20

Каркас плоский  
 КР 2-20... КР 2-22

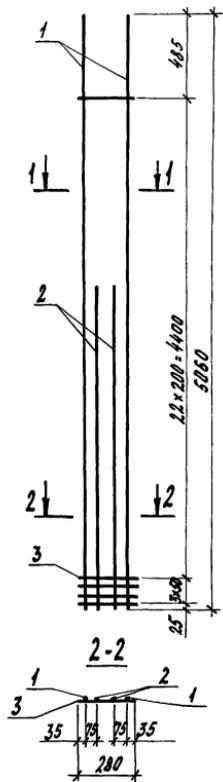
Страниц	Лист	Листов
2	1	1

ЦНИИЭПсельстрой

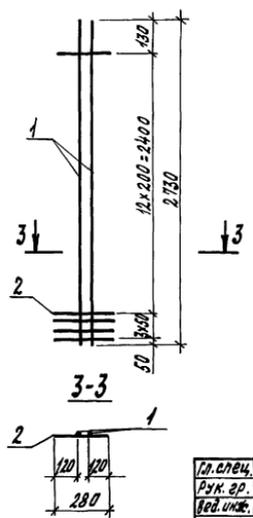
КР 2-23



КР 2-24, КР 2-25



КР 2-26



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 2-23	1	φ 14 AIII, L=5060	2	6,1	13,2
	2	5BpI, L=280	26	0,04	
КР 2-24	1	φ 14 AIII, L=5060	2	6,1	19,8
	2	14 AIII, L=2730	2	3,3	
	3	5BpI, L=280	26	0,04	
КР 2-25	1	φ 16 AIII, L=5060	2	8,0	25,6
	2	16 AIII, L=2730	2	4,3	
	3	5BpI, L=280	26	0,04	
КР 2-26	1	φ 16 AIII, L=2730	2	4,3	9,2
	2	5BpI, L=280	16	0,04	

Арматура: класса AIII по ГОСТ 5781-82\*;  
 класса BpI по ГОСТ 6727-80\*.

ЦНИИЭПсельстрой

гл. спец. Косован  
 рук. гр. Щаброва  
 вед. инж. Шреткина  
 инженер Степанова  
 И. КОНТР. Косован

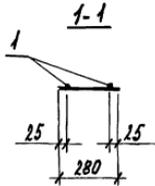
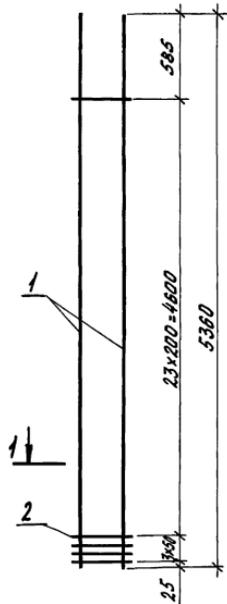
1.823.1-3с.2-21

Каркас плоский  
 КР 2-23... КР 2-26

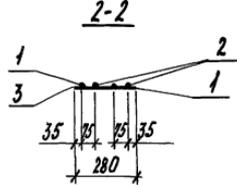
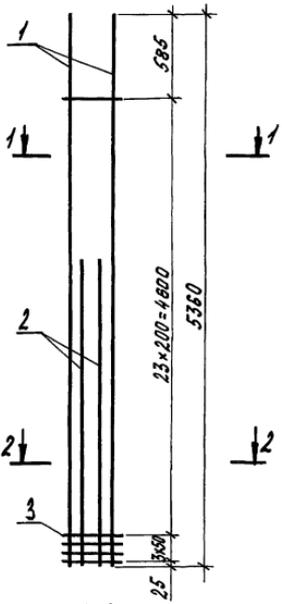
Стандарт	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭПсельстрой

КР2-27



КР2-28, КР2-29



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР2-27	1	φ14AIII, L=5360	2	6,47	14,9
	2	5BpI, L=280	27	0,04	
КР2-28	1	φ14AIII, L=5360	2	6,47	21,1
	2	4AIII, L=2880	2	3,48	
	3	5BpI, L=280	27	0,04	
КР2-29	1	φ16AIII, L=5360	2	8,46	27,1
	2	16AIII, L=2880	2	4,54	
	3	5BpI, L=280	27	0,04	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82\*  
 класса Вр-I по ГОСТ 6727-60\*

ИЗБ. ИЛОВАЯ ПИЛОНА С ОБЛОЖ. ШИФР.

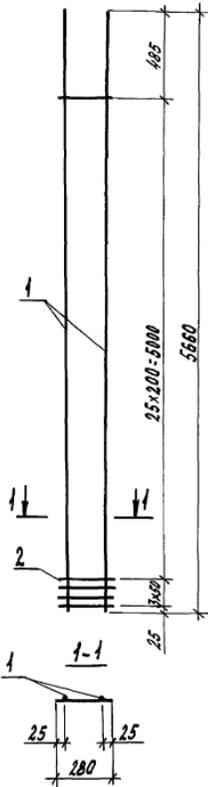
Г.А. ДИЧ	Косован	028
Р.У.Н. ЗР	Забрава	028
В.П. ИЖ	Щестюкова	028
И.М.ЖЕН	Стрельникова	028
Н.К.КАП	Косован	028

1.823.1-3С.2-22

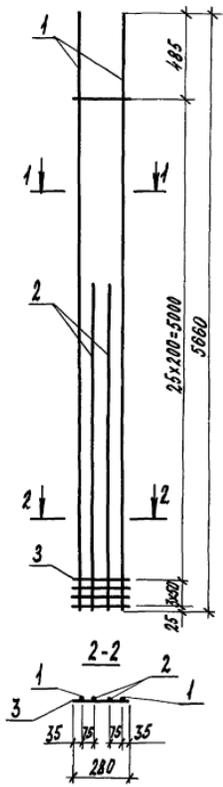
Каркас плоский  
 КР2-27... КР2-29

Листов	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭПсельстрой		

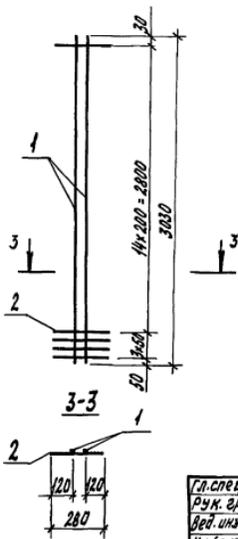
КР2-30



КР2-31, КР2-32



КР2-33



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса
КР2-30	1	φ 14 А III, ℓ=5660	2	6,8	14,8
	2	5 Вр I, ℓ=280	29	0,04	
КР2-31	1	φ 14 А III, ℓ=5660	2	6,8	22,2
	2	14 А III, ℓ=3030	2	3,7	
	3	5 Вр I, ℓ=280	29	0,04	
КР2-32	1	φ 16 А III, ℓ=5660	2	8,9	28,6
	2	16 А III, ℓ=3030	2	4,8	
	3	5 Вр I, ℓ=280	29	0,04	
КР2-33	1	φ 16 А III, ℓ=3030	2	4,8	10,3
	2	5 Вр I, ℓ=280	18	0,04	

Арматура: класса А III по ГОСТ 5781-82\*  
 класса Вр I по ГОСТ 6727-80\*

Изм. в проект. Изменения в деталях. Визован.

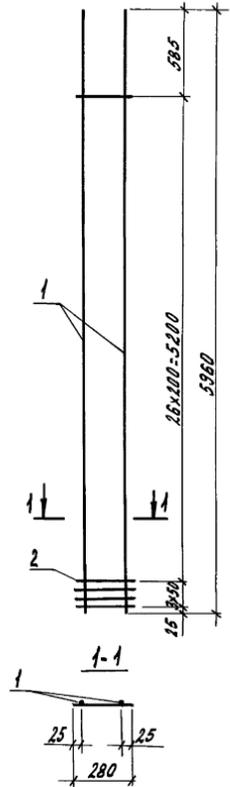
Гл. инж.	Косован	И
Рук. эр.	Хородова	И.П.С.
Вед. инж.	Щестякова	И.
Инженер	Стрельникова	И.
Н. контр.	Косован	И.П.С.

1.823.1-3С.2-23

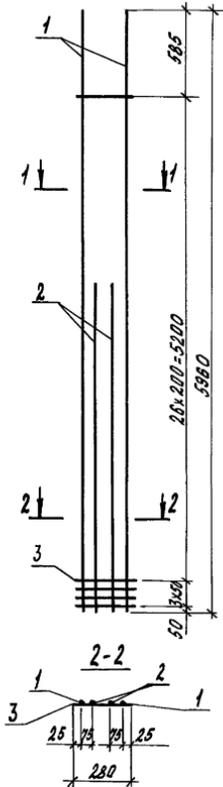
Каркас плоский  
 КР2-30...КР2-33

Сталь	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭПсельстрой		

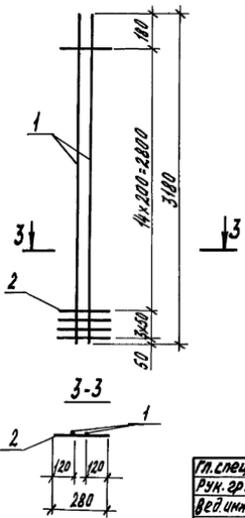
КР2-34



КР2-35, КР2-36



КР2-37



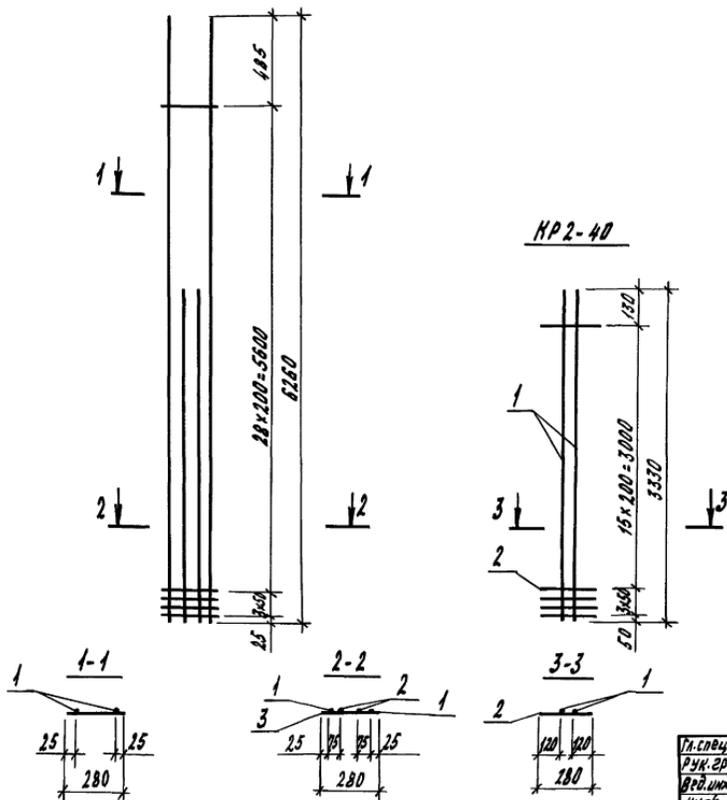
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса шт, кг	Масса каркаса, кг
КР2-34	1	φ 14 A III, L=5960	2	7,2	15,6
	2	5BpI, L=280	30	0,04	
КР2-35	1	φ 14 A III, L=5960	2	7,2	23,2
	2	14 A III, L=3180	2	3,8	
	3	5BpI, L=280	30	0,04	
КР2-36	1	φ 16 A III, L=5960	2	9,4	30,0
	2	16 A III, L=3180	2	5,0	
	3	5BpI, L=280	30	0,04	
КР2-37	1	φ 16 A III, L=3180	2	5,0	10,7
	2	5BpI, L=280	18	0,04	

Арматура: класса A III по ГОСТ 5781-82\*;  
 класса BpI по ГОСТ 6727-80\*

ЦННЭПсельстрой

Гл. инж.	Косовин	СВ	1.823.1-3С.2-24	Каркас плоский КР2-34...КР2-37	Стадия	Лист	Листов
Рук. зр.	Зарубова	СВ			2	1	1
Инженер	Щетанина	СВ			ЦННЭПсельстрой		
	Стрелинникова	СВ					
Н. инж. Косовин							

КР2-38, КР2-39



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР2-38	1	Ф14АШ, L=6260	2	7,6	24,5
	2	14АШ, L=3330	2	4,0	
	3	5ВРІ, L=280	32	0,04	
КР2-39	1	Ф16АШ, L=6260	2	9,9	31,7
	2	16АШ, L=3330	2	5,3	
	3	5ВРІ, L=280	32	0,04	
КР2-40	1	Ф16АШ, L=3330	2	5,3	16,4
	2	5ВРІ, L=280	19	0,04	

Арматура: класса А-Ш по ГОСТ 5781-82\*,  
класса Вр-І по ГОСТ 6727-80\*.

Л.спец.	Косован	СВ	
Рук.пр.	Заброва	СВ	
Вед.инж.	Шреткова	СВ	
Инж.	Стреликова	СВ	
Н.контр.	Косован	СВ	

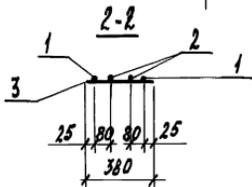
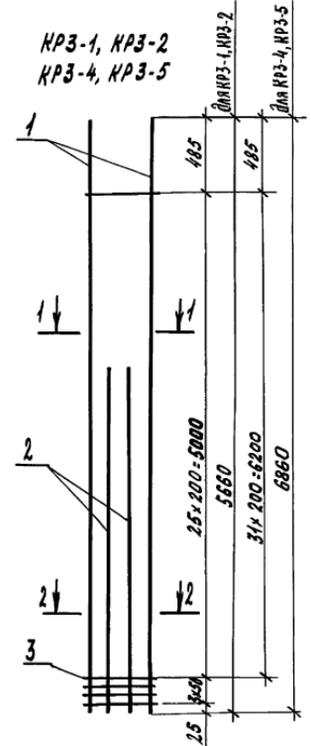
1.823.1-3С.2-15

Каркас плоский  
КР2-38... КР2-40

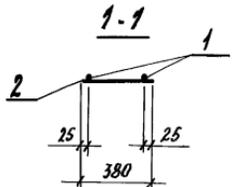
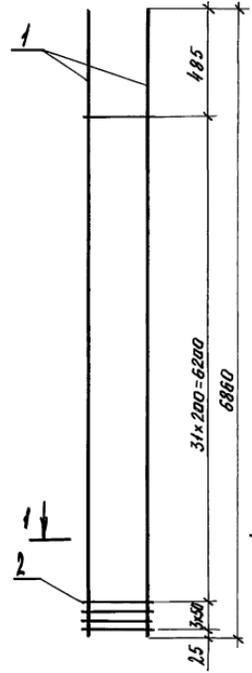
Страница	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭПсельстрой

КРЗ-1, КРЗ-2  
КРЗ-4, КРЗ-5



КРЗ-3



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса
КРЗ-1	1	φ 16 AIII, L=5660	2	8,9	29,1
	2	16 AIII, L=3030	2	4,8	
	3	5BpI, L=380	29	0,06	
КРЗ-2	1	φ 20 AIII, L=5660	2	14,0	49,7
	2	20 AIII, L=3030	2	7,5	
	3	10 AIII, L=380	29	0,23	
КРЗ-3	1	φ 16 AIII, L=6860	2	10,8	23,7
	2	5BpI, L=380	35	0,06	
КРЗ-4	1	φ 16 AIII, L=6860	2	10,8	35,1
	2	16 AIII, L=3630	2	5,7	
	3	5BpI, L=380	35	0,06	
КРЗ-5	1	φ 20 AIII, L=6860	2	16,9	59,9
	2	20 AIII, L=3630	2	9,0	
	3	10 AIII, L=380	35	0,23	

Арматура: класса AIII по ГОСТ 5781-82\*  
класса BpI по ГОСТ 6727-80\*

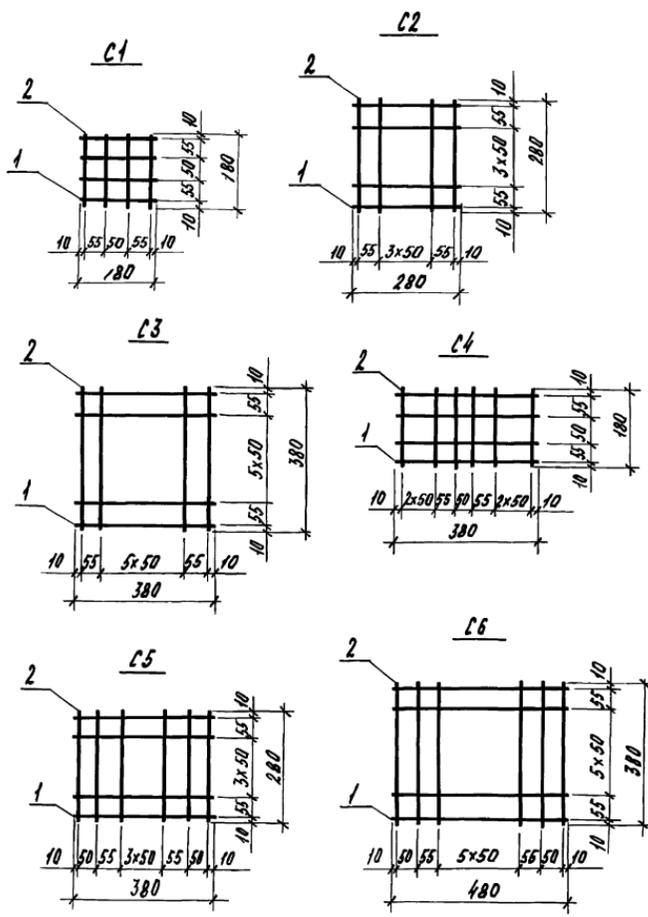
Шкала: 1:100. Подпись и печать автора, инж. А.И. Мухоморова

Гл. инж. Косован	Инж. Зрадова	Инж. Шретанова	Инж. Стрельникова
Рук. зр.	Инж. Шретанова		
Инж. Косован			

1.023.1-3С.2-26

Каркас плоский  
КРЗ-1...КРЗ-5

Итого листов	Лист	Листов
1	1	1
ЦНИИЭП «Сельстрой»		



Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
C1	1	φ5ВрI, L=180	4	0,03	0,24
	2	5ВрI, L=180	4	0,03	
C2	1	φ5ВрI, L=280	6	0,04	0,48
	2	5ВрI, L=280	6	0,04	
C3	1	φ5ВрI, L=380	8	0,05	0,80
	2	5ВрI, L=380	8	0,05	
C4	1	φ5ВрI, L=380	4	0,05	0,38
	2	5ВрI, L=180	6	0,03	
C5	1	φ5ВрI, L=380	6	0,05	0,62
	2	5ВрI, L=280	8	0,04	
C6	1	φ5ВрI, L=480	8	0,07	1,06
	2	5ВрI, L=380	10	0,05	

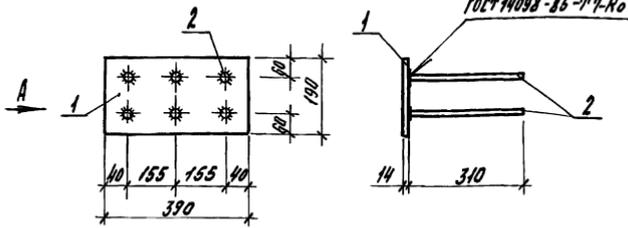
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*.

Ул. спец.	Косован	С.И.		1.823.1-3С.2-27	Страница	Лист	Листов
Руч. зр.	Грибовы	С.И.					
Вр. инж.	Шестакова	И.И.					
Инж.	Стрельникова	В.И.					
				Сетка C1...C6	Р		
					ЦНИИЭП/Сельстрой		
Инж. контр.	Косован	С.И.					

И.И. Косован, Проектировщик и Разработчик



Вид А



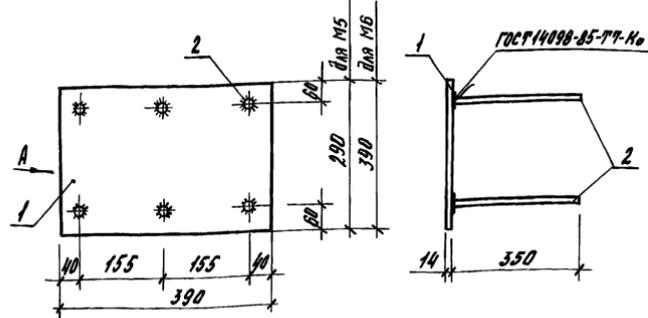
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
1	4x390 Гост 19903-74* лист ВСТЗпсб-1ТЧ44-1-3023-80, L=190	1	8,1	9,8
		6	0,28	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82\*.

Гл. спец.	Косован	ВЗ
Рук. эк.	Забродова	ВЗ
Вед. инж.	Шестанова	ВЗ
Инж.	Стрелникова	ВЗ
Н. контр.	Косован	ВЗ

1.823.1-3С.2-29		
Изделие закладное М4	Станд. лист	Листов
	Р	1
ЦНИИЭПсельстрой		

Вид А



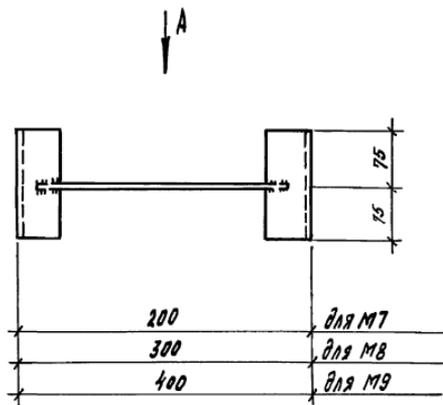
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
М5	1	4x390 Гост 19903-74* лист ВСТЗпсб-1ТЧ44-1-3023-80, L=290	1	12,4	14,5
			6	0,31	
М6	1	4x390 Гост 19903-74* лист ВСТЗпсб-1ТЧ44-1-3023-80, L=390	1	16,7	18,6
			6	0,31	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82\*.

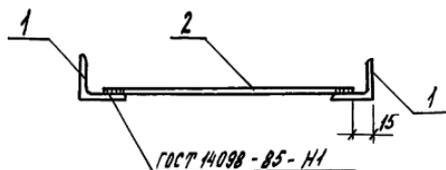
Лист 1 из 1. Подпись и дата В.З.М.В. 1982

Гл. спец.	Косован	ВЗ
Рук. эк.	Забродова	ВЗ
Вед. инж.	Шестанова	ВЗ
Инж.	Стрелникова	ВЗ
Н. контр.	Косован	ВЗ

1.823.1-3С.2-30		
Изделие закладное М5, М6	Станд. лист	Листов
	Р	1
ЦНИИЭПсельстрой		



Вид А



Марка изделия	Кол.	Наименование	Кол.	Масса вб., кг	Масса изделия, кг
М7	1	Уголок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 8Ст3пс6 ГОСТ 380-74* L=150	2	0,75	1,7
	2	φ 12 А Ш, L=170	1	0,15	
М8	1	Уголок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 8Ст3пс6 ГОСТ 380-74* L=150	2	0,75	1,7
	2	φ 12 А Ш, L=270	1	0,24	
М9	1	Уголок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 8Ст3пс6 ГОСТ 380-74* L=150	2	0,75	1,8
	2	φ 12 А Ш, L=370	1	0,34	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82\*.

Гл. спеч.	Насован	Ш	1.823.1-3С.2-31	Стандарт	Лист	Листов
Руч. в.д.	Зарубова	Ш				
вед. инж.	Шестакова	Ш		Изделие закладное	Р	1
инж.	Ларича	Ш				
И.контр.	Насован	Ш	М7, М8, М9	ЦНИИЭПсельстрой		