

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ  
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

Серия 1.432. 2-24

СТЕНЫ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ  
ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ  
ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА  
для одноЗТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 3

УЗЛЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24999-04  
ЦЕНА 2-89

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ  
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

Серия 1.432.2-24

СТЕНЫ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ  
ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ  
ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА  
для одноэтажных промышленных зданий

Выпуск 3  
узлы

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны  
ЦНИИпромзданий  
Арендное предприятие

Зам.директора института К.Н.  С.М.Гликин  
Зав.отделом стек и перегородок К.Н.  Г.М.Смиллянский  
Гл.инженер проекта  А.П.Дранчук

Утверждены  
Главным управлением проекти-  
рования ГОССТРОЯ СССР  
письмо от 10.12.90 № 5/6 - 938

Введены в действие с 01.11.91  
ЦНИИпромзданий  
приказ от 29.04.91 № 45

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.432.2-24.3-70	Техническое описание . . . . .	7
1.432.2-24.3-1	Узлы 1, 2, 3. Крепление опорных консольей к приколонной угловой стойке.	17
1.432.2-24.3-2	Узлы 4, 5, 6. Крепление опорных консольей к колоннам и стойкам фахверка обутоврового сечения. . . . .	19
1.432.2-24.3-3	Узлы 7, 8, 9. Крепление опорных консольей к колонне с ветвью обутоврового сечения. . . . .	20
1.432.2-24.3-4	Узлы 10, 11. Крепление опорных консольей к приколонным стойкам фахверка в продольном температурном шве . . . . .	21
1.432.2-24.3-5	Узел 12. Крепление приколонной угловой стойки фахверка к фундаменту.	22
1.432.2-24.3-6	Узел 13. Крепление приколонной стойки фахверка к фундаменту в поперечном температурном. шве . . . . .	23
1.432.2-24.3-7	Узел 14. Крепление приколонной стойки к фундаменту у торцовой колонны среднего ряда. . . . .	24
1.432.2-24.3-8	Узел 15. Крепление приколонных стоек фахверка к фундаменту в продольном температурном шве . . . . .	25
1.432.2-24.3-9	Узел 16. Укрупнительный монтажной стойки опорных приколонных стоек фахверка	26

1.432.2-24.3

10/0/0	тиражи	1
1. Копия	Годичная	1999
У.Д.П	Биличук	Олег-

## Содержание

Чтение	Лист	Листоб
	1	5
ЧИПИ ПРОМЗДАНИЙ		

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.432.2-24.3-10	Узел 17. Крепление цокольных ригелей к легкобетонным панелям.....	27
1.432.2-24.3-11	Узел 18. Установка рядовых ригелей в углах здания при наклонной привязке стен	28
1.432.2-24.3-12	Узел 19. Установка рядовых ригелей в углах здания при привязке продольных стен 250 мм.....	29
1.432.2-24.3-13	Узел 20. Установка и крепление стыковых ригелей в углах здания.....	30
1.432.2-24.3-14	Узел 21. Установка и крепление опорных ригелей в углах здания.....	31
1.432.2-24.3-15	Узел 22. Установка и крепление опорных ригелей у рядовых осей.....	32
1.432.2-24.3-16	Узел 23. Установка и крепление рядовых и наклонных ригелей к пристоящим стойкам.....	33
1.432.2-24.3-17	Узел 24. Установка и крепление подоконных ригелей.....	34
1.432.2-24.3-18	Узел 25. Установка и крепление стыковых и подоконных ригелей.....	35
1.432.2-24.3-19	Узел 26. Установка и крепление рядовых ригелей.....	36
1.432.2-24.3-20	Узел 27. Установка и крепление ригелей в поперечном температурном шве.....	37
1.432.2-24.3-21	Узел 28. Установка ригелей в продольном температурном шве.....	38
1.432.2-24.3-22	Узел 29. Установка стыковых ригелей РСЗ .....	39

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.432.2-24.3-23	Узел 30. Крепление панелей к цоколю по ригелю участка стены . . . . .	40
1.432.2-24.3-24	Узел 31. Крепление панелей к цоколю в простенках между окнами . . . . .	41
1.432.2-24.3-25	Узел 32. Крепление панелей к цоколю в простенках примыкающих к дверям и бордам . . . . .	42
1.432.2-24.3-26	Узел 33. Крепление панелей к стыковому ригелю РС 1 . . . . .	43
1.432.2-24.3-27	Узел 34. Крепление панелей к ригелям . . . . .	44
1.432.2-24.3-28	Узел 35. Крепление панелей бутом здания с нулевой привязкой стен . . . . .	47
1.432.2-24.3-29	Узел 36. Крепление панелей бутом здания с привязкой продольных стен 250 мм . . . . .	48
1.432.2-24.3-30	Узел 37. Уплотнение стыков между панелями Н1 ПТС . . . . .	49
1.432.2-24.3-31	Узел 38. Уплотнение стыков между панелями Н2 ПТС . . . . .	50
1.432.2-24.3-32	Узел 39. Уплотнение стыков между панелями С3 ПТС . . . . .	51
1.432.2-24.3-33	Узел 40. Уплотнение стыков между панелями С4 ПТС . . . . .	52
1.432.2-24.3-34	Узел 41. Уплотнение стыков между панелями С5 ПТС . . . . .	53
1.432.2-24.3-35	Узел 42. Уплотнение стыков между панелями С5а ПТС . . . . .	54
1.432.2-24.3-36	Узел 43. Сопряжение продольной стены с покрытием . . . . .	55
1.432.2-24.3-37	Узел 44. Крепление панелей к опорному ригелю в отсеках зданий для рабочих с сейсмичностью 2,9 баллов . . . . .	57
	1.432.2-24.3	Стр. 3

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.432.2-24.3-38	Узел 45. Крепление панелей к ригелю по стенам зданий для районов с сейсмичностью 7.9 баллов.	58
1.432.2-24.3-39	Узел 46. Крепление панелей б цоколю по стенам зданий для районов с сейсмичностью 7.9 баллов.	59
1.432.2-24.3-40	Узел 47. Крепление панелей б ригелю по простенках между окнами по стенам зданий для районов с сейсмичностью 7.9 баллов.	61
1.432.2-24.3-41	Узел 48. Крепление панелей к стыковому ригелю на глухом участке стены здания для районов с сейсмичностью 7.9 баллов.	62
1.432.2-24.3-42	Узел 49. Крепление панелей к ригелю по простенке неподвижного яруса стены в уровне горизонтального антисейсмического шва.	63
1.432.2-24.3-43	Узел 50. Сопряжение верха окна с одинарным переплётом со стеной в уровне горизонтального антисейсмического шва.	64
1.432.2-24.3-44	Узел 51. Сопряжение низа окна с одинарным переплётом со стеной в зонах для районов с сейсмичностью 7.9 баллов.	65
1.432.2-24.3-45	Узел 52. Крепление панелей к стыковому ригелю по стенам здания для районов с сейсмичностью 7.9 баллов.	66
1.432.2-24.3-46	Узел 53. Сопряжение верха деревянной двери со стеной в уровне горизонтального антисейсмического шва.	67
1.432.2-24.3-47	Узел 54. Расположение горизонтального антисейсмического шва над распошнными воротами по серии 1.435.2-28.	68
	1.432.2-24.3	Лист 1 4

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.432.2-24.3-48	Узел 55. Расположение горизонтально-го антисейсмического шва над подъ-емно-склоночательными бортиками . . . . .	69
1.432.2-24.3-49	Узел 56. Устройство вертикального антисейсмического шва в углах здания при нулевой привязке стены . . . . .	70
1.432.2-24.3-50	Узел 57. Устройство вертикального анти сейсмического шва в углах здания при привязке продольных стен 250 мм . . . . .	71
1.432.2-24.3-51	Узел 58. Устройство вертикального температурного шва . . . . .	72
1.432.2-24.3-52	Узел 59. Устройство вертикального антисейсмического шва . . . . .	73
1.432.2-24.3-53	Узел 60. Крепление изделия МС1 к под-ножкам для их подвески к опорным ригелям . . . . .	74

1. Серия состоит из 4-х выпусков. Состав серии дан в выпуске 0.
2. Настоящий выпуск содержит монтажные узлы установки фахверка и стеновых панелей для глухих участков стен, узлы заморкированы в выпуске 0.
3. Приведенные в настоящем выпуске монтажные узлы стен из металлических прессованных панелей разработаны для применения при проектировании и непосредственном изготовлении при монтаже фахверка стен и стеновых панелей.
4. Чертежи включаются в состав проектной документации в полном их объеме или в виде отдельных листов.
5. Решение узлов стен не учитывает особенностей строительства в районах с бичной мерзлотой и просадочными грунтами, а также на подрабатываемых территориях.
6. Изготовление стальных изделий, монтаж элементов фахверка и приемку работ производить в соответствии с требованиями главы СНиП 3.03.01-87 „Несущие и ограждающие конструкции“.
7. Отклонение отметок опорных узлов ригелей фахверка стен следует принимать  $\pm 4\text{мм}$ , при этом минусовые отклонения отметки опорной консоли компенсировать прокладками из листовой стали под опорную часть ригеля, по ГОСТ 17-75.
8. Сборку производить электродами типа ЭЦР для условий строительства с расчетной температурой (наиболее холодной пятидневки) ниже  $-10^{\circ}\text{C}$  и в районах с расчетной сейсмичностью


1.432.2-24. З-ТО

Техническое описание

Стандарт	Лист	Номер
Г	1	10

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Законч. Смирновым  
А.С.  
Автором проекта  
Гришиным  
Гришиным

7-9 баллов сварные швы должны выполняться электродами, обеспечивающими достаточную пластичность швов. При ручной сварке применяются электроды Э42А, Э46А по ГОСТ 9467-75, сварку выполнять по ГОСТ 5264-80, толщина сварных швов (нш) указана на чертежах.

9. Ориентация вертикальных межпанельных стыков должна соответствовать розе ветров с тем, чтобы кромка панели с пазом было расположено по направлению преобладающих ветров (во избежание задувания).

10. Отклонение панелей от вертикали (в плоскости и из плоскости стены) не должно превышать 0,01 высоты каждого яруса и стены в целом.

11. Затяжка болтов КД1 при неподвижном креплении панелей к ригелям и при креплении деталей МС1 к панелям для их подвески не должно вызывать заметного прогиба наружного листа облицовки панели под шайбой в точках крепления.

12. Болты КД3 при подвижном креплении панелей к ригелям в стенах зданий, строящихся в сейсмических районах, должны быть затянуты с усилием, обеспечивающим присоединение гантели к ригелю и возможность ее перемещения относительно ригеля. Гайки этих болтов надлежит закреплять от самоотвинчивания контргайками.

13. При панельной сборке стен (в подвесном варианте монтажа панелей) скрепление отверстий и крепление панели МС1 для подвески панелей следует выполнять в контуре или с помощью шаблонов, чтобы обеспечить равномерную толщину панелей подвешенного яруса стены и обжатие шва.

14. При укрупнительной сборке стен панели перед стыком укрупняются в карты, включая ригели фасадерка, чистые панели в карты следует на стенде, рабочие

поверхности которых должны иметь амортизирующие подкладки, исключающие повреждение лицевых поверхностей панелей. При установке карт зазоры в монтажных стыках не должны превышать между смежными картами 5мм.

Поземечтная и укрупнительная сборка стенового ограждения производится снизу вверх.

15. В стенах зданий, строящихся в сейсмических районах, заделка швов не должна препятствовать взаимному смещению стен и каркаса здания, так как все сейсмические силы воспринимаются только каркасом здания.

16. Резко панелей возможна только дисковыми пилами. Годзиломенная резка кипеогорически запрещается.

17. Крепление панелей к несущим конструкциям выполнять только специальными крепежными изделиями, приведенными в настоящей серии. Не допускается снятие обшивок панелей. Случайные царапины, склады и пятна загрязнений должны быть зачищены, обрунтованы и окрашены в тон основной краске.

18. В настоящем выпуске во всех узлах дано сквозная нумерация позиций - уплотнительных прокладок, крепежных и погонажных изделий и материалов. По обозначенным позициям в узлах и таблицах 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, 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, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397,

## Сортамент уплотнительных прокладок

Подпись



в

№ поз. в узле	Марка	Назначение	Применяемое полено		Сечение прокладки, мм	Масса 1000т	Обозначение
			Тип	h, мм			
1	ПУ1-1	вертикаль- ный шов в стыке между поле- нами	Н1 ПТС	61,6	55	0,040	1.432.2-24.1-33
	ПУ1-2			81,6		75	
	ПУ1-3			50,0		35	
	ПУ1-4			80,0		65	
	ПУ1-5			50,0		25	
	ПУ1-6		С3 ПТС	80,0	20	55	
	ПУ1-7			100,0		75	
	ПУ1-8			46,6		40,(30)	
	ПУ1-9			61,6		55,(45)	
	ПУ1-10			91,6		85,(75)	
2	ПУ2-1	горизонталь- ный шов в стыке полено- в между ярусами	Н1 ПТС	61,6	60	0,220	1.432.2-24.1-33
	ПУ2-2			81,6		80	
	ПУ2-3			50,0		50	
	ПУ2-4			80,0		80	
	ПУ2-5		С3 ПТС	50,0	90	50	
	ПУ2-6			80,0		80	
	ПУ2-7			100,0		100	
	ПУ2-8			46,6		45	
	ПУ2-9			61,6		60	
	ПУ2-10			91,6		90	
3	ПУ3-1	горизонтальный шов в стыке полено между ярусами	Н1 ПТС	61,6	6	50	1.432.2-24.1-33
	ПУ3-2			81,6		75	
	ПУ3-3			50		40	
	ПУ3-4			80		75	
	ПУ3-5						

1.432.2-24.3-70

Лист  
4

## Продолжение таблицы 1

№ поз. в зале	Марка	Назначение	Применяемые толщины		Сечение проф- лобок, мм		Масса 1 пог. м	Обозначение
			ГУП	Н, мм	h	b		
3	ЛУЗ-1	Горизонталь- ные юбки в стыковых панелях леж- иц, фризами б) под бор- жит присоед- нены панелями	С3ЛТС	50,0	6	40	0,029	1.432.2-24.1-33
	ЛУ4-2			80,0		75	0,054	
	ЛУЗ-4			100,0		90	0,065	
	ЛУЗ-3			С4ЛТС		46,6	0,029	
	ЛУЗ-1			С5ЛТС		61,6	0,036	
	ЛУ4-2			С50ЛТС		91,6	0,054	
4	ЛУ4-1	вертикаль- ные юбки установочных панелей	Н1ЛТС	61,6	6	85	0,061	1.432.2-24.1-33
	ЛУ4-2			81,6		110	0,079	
	ЛУ4-3		Н2ЛТС	50,0		70	0,042	
	ЛУ4-2			80,0		110	0,079	
	ЛУ4-3			50,0		70	0,051	
	ЛУ4-2		С3ЛТС	80,0		110	0,079	
	ЛУ4-4			100,0		140	0,101	
	ЛУ4-5			С4ЛТС		65	0,041	
	ЛУ4-1			С5ЛТС		85	0,051	
	ЛУ4-6			С50ЛТС		125	0,090	

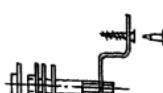
Сортамент профилей назначен из условия 50% одинарного их в стыковых соединениях.

Черт. № 2  
Лист 1 из 2  
Изображение и обозначение

1.432.2-24.3-70

5

## Городище № 2

№ поз. чсле	Эскиз	Модель	Назначение	Толщина панелей мм	Масса кг	Обозначение
5		KDA-1	Комплект деталей для крепления панелей к арматуре и для крепления	46,5; 50	0,122	1.432.2-24.1-34
		KDA-2	крепления изделий МС-1 к панелям	61,6	0,128	
		KDA-3	80; 81,6	0,140		
		KDA-4	91,6	0,146		
		KDA-5	100	0,153		
6		KDA-1	Комплект деталей для крепления	46,5; 50	0,328	1.432.2-24.1-35
		KDA-2	ограждений параллельно	61,6	0,334	
		KDA-3	80; 81,6	0,346		
		KDA-4	91,6	0,353		
		KDA-5	100	0,360		
7		KDA-1	Комплект деталей для крепления	46,5; 50	0,142	1.432.2-24.1-36
		KDA-2	панелей к арматуре	61,6	0,148	
		KDA-3	80; 81,6	0,160		
		KDA-4	91,6	0,167		
		KDA-5	100	0,173		
8		KDA-4	Самонарезающие винты	—	0,00025	ТУ 67-269-79
9		KDA-5	Комбинированное зажимное устройство ЗК-12-4,5	—	0,00216	ТУ 35-2088-85
10		MC-1	Крепежные изделия для подвески панелей	46,5-100	0,40	1.432.2-24.1-37

## Продолжение таблицы 2

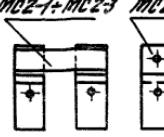
№Н поз. взл.	Эскиз	Марка	Назначение	Толщина панелей мм	Масса кг	Обозначение
11		MC2-1	Опорные накладки для креплений по- неке в юстиках	Н2 ПТС С4 ПТС	0,72	1.432.2-24.1-38
		MC2-2	для рабочих с специальным заглушками	С3 ПТС	0,73	
		MC2-3	при выборе мар- ки от чертежа	Н1 ПТС С5 ПТС	0,76	
		MC2-4		Все типы	0,31	
12		MC3		45,6-100	0,08	1.432.2-24.1-39
13		MC4-1	Крепежные изде- лия для цоколь- ных способ	46,6; 50; 61,6; 100	0,12	1.432.2-24.1-39
		MC4-2		61,6	0,15	
		MC4-3	при выборе мар- ки от чертежа	80,81,8,91,6	0,14	
		MC4-4		88,89,94,5	0,18	
		MC4-5		100	0,17	

Таблица 3  
Погонажные изделия для ограждения швов

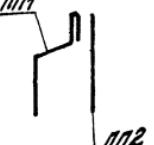
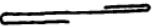
NN Поз. Части	Эскиз	Марка	Обозначение	Наименование	Толщина панелей H, мм	Масса марки кг
14		P81-1	1.432.2-24.1-44	Профили ог- раждения бертиковальных швов в чугу- х зданиях	46,6:50	1,88
		P81-2			61,6	2,10
		P81-3			80,8:6,9	2,90
		P81-4			100	2,51
		P82-1			46,6:100	1,37
15		P74-1	1.432.2-24.1-41	Профили ог- раждения 20- размерных швов в стыке панелей с це- нтральным при выборе марки ст. 40Г7.	46,6:100	1,14
		P74-2			61,6	1,27
		P74-3			80:100	1,48
16		P72-1	1.432.2-24.1-41	Профили при выборе марки ст. 40Г7. Профиль	46,6:50	0,53
		P72-2			61,6	0,87
		P72-3			80,8:1,6	0,80
		P72-4			91,8:10	0,87
17		P73-1	1.432.2-24.1-42	Профили для ограждения горизонтальных швов в стыке между ярусами по- нелей	46,6:50	0,90
		P73-2			61,6	1,00
		P73-3			80,8:1,6	1,13
		P73-4			91,8:100	1,20
18		P74-1	1.432.2-24.1-42	Профили для ограждения швов в стыке между ярусами по- нелей	46,6:50	0,76
		P74-2			61,6	0,87
		P74-3			80,8:1,6	1,00
		P74-4			91,8:100	1,05
19		P75			46,6:100	0,75

1.432.2-24.3-70

Лист

8

## Продолжение таблицы 13

№ п/п в табл	Эскиз	Марка	Обозначение	Наименование	Толщина панели Н, мм	Масса марки, кг
20		P111	P111-1	Профили ограждения парапета	465,50	2,10
		P111	P111-2		61,6	2,20
		P111	P111-3		80,85	2,32
		P111	P111-4		91,6	2,40
		P111	P111-5		100	2,45
		P111	P111-6		отдель панели	1,85
21			P112			
22		P183	P183-1	Профили ограждения тампературно- изменяющей ширине зависимости от их ширины	60,50	1,50
		P183	P183-2		100	2,00
		P183	P183-3		150	2,80
		P183	P183-4		200	3,40
23		P184	P184-1	Профили ограждения тампературно- изменяющей ширине зависимости от их ширины	60,50	1,80
		P184	P184-2		100	2,40
		P184	P184-3		150	3,00
		P184	P184-4		200	3,80
24		C41	1.432.2-24.1-40	Соединительное изделие для крепления сливов		0,025
		P113	1.432.2-24.1-45	Профили ограждения парапета	по проекту	
		P114				
						1,58

1.432.2-24.3-70

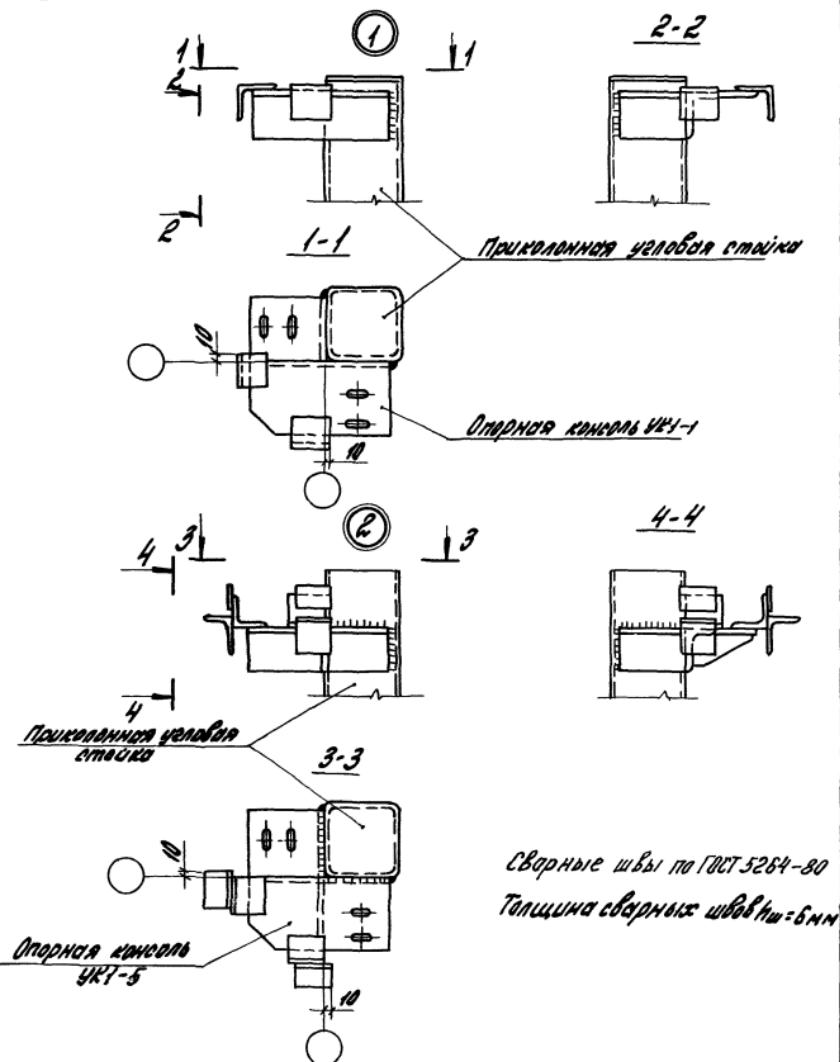
Лист

0

Таблица 4

*Крепежные изделия и материалы  
не предусмотренные комплектной поставкой*

№ Поз. в узле	Марка	Наименование	Количество (шт. изм.)	Масса, кг
<b>Стандартные изделия</b>				
25	М1	Болты М16x40,36.029 ГОСТ 77798-70	1	Марки ГОСТ 1 2
		Гайки М16.4.029. ГОСТ 5915-70		
		Шайбы 16.01.029. ГОСТ 11374-78		
26	M2	Гвозди 3х70 ГОСТ 4028-63		
27	M3	Шурупы 60x40 ГОСТ 1145-70		1000шт/2,6кг
<b>Материалы</b>				
28	125	Минераловатные плиты П125 - 1000x500x50 ГОСТ 9579-82		125кг/м³
29	1130	Перегородки П300 ГОСТ 2697-83	Полоса 1п.м. ширина 50	
30		Битумно-кубеволонная пастка ГОСТ 10354-82*	по 1п.м. один слой	0,14
31		Полизтиленовая пленка 8-0,2мм		
32		Цементно-песчаный раствор	0,0075 м³ из 1п.м. стяжки	1,8т/м³
33		Плиты подоконные ГОСТ 8785-80 (размеры по проекту)	-	-
34	M4	Антисептированный деревянный бруск	пог. м.	0,6т/м³
35	M5	Штифты из стальной проволоки Ф4-5мм ГОСТ 5727-80		



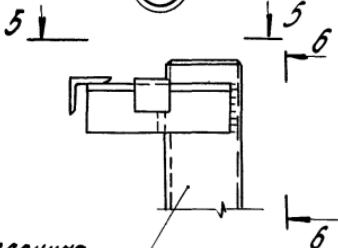
1.432.2-24.3-1

Зад отп. Снижение темп.  
и износ пальцаУзлы 1, 2 и 3  
Крепление опорных консолей  
к приколонной угловой стойке

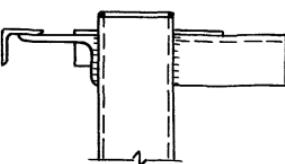
Стандарт	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПОДМЗДАНИЙ

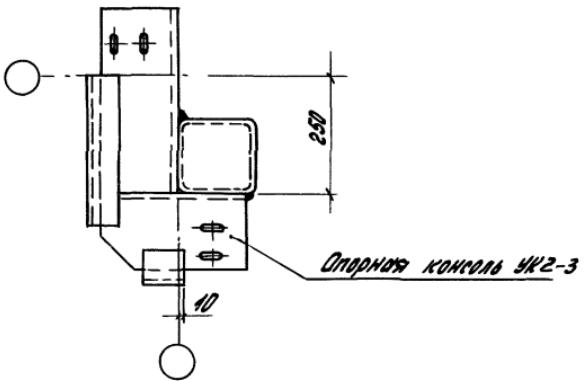
(3)

Приколонная  
угловая стойка

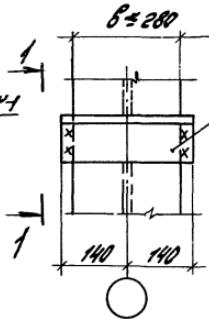
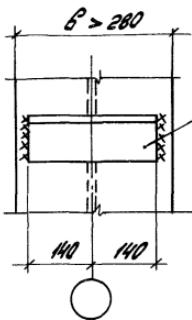
6-6



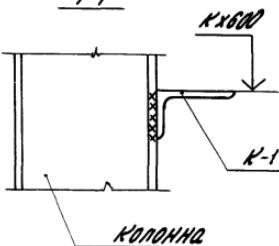
5-5

Толщина сварочных швов  $h_{ш} = 6\text{мм}$

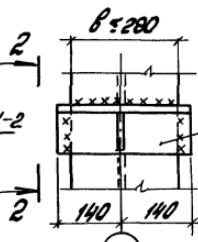
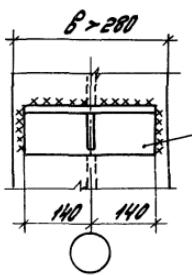
(4)



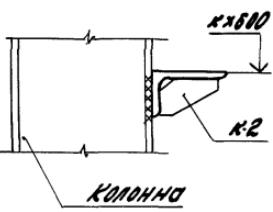
1-1



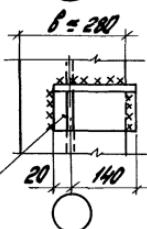
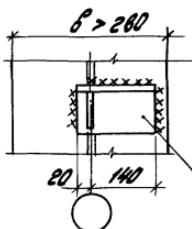
(5)



2-2



(6)



1. Сварные швы  $t_{ш} = 6$  мм.  
2. Крепление опорных консольей к колоннам с ветвью швеллерного сечения и к промежуточным стойкам, установленным у торцовой колонны среднего ряда, и в температурном шве, производится аналогично приведенным в данных эскизах.

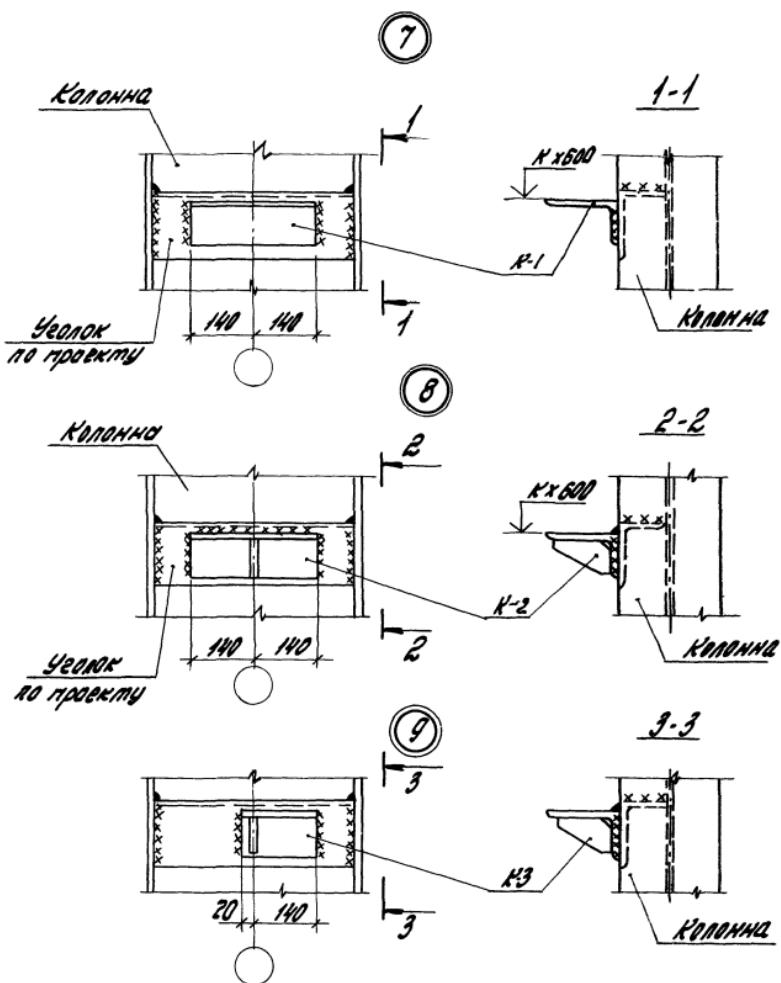
1.432.2-24.3-2

Зак. от: Смирновский Завод  
Н.контр. Арончук Ф.М.

Чертги 4, 5, 6.  
Крепление опорных консольей к колоннам и стойкам  
птиколонн звено-швеллерного

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИПРОМЗ-10



Толщина сварных швов  $h_w = 8 \text{ мм}$


1.432.2-24.3-3

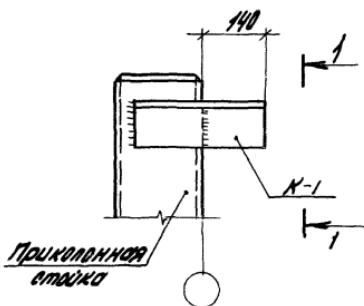
ото Смирновой Елены  
чтв дрочк. с. Смирнова  
хпр дрочк. к. Род.

Чз.лнв 7,8, 9  
крепление опорных консольей к колонне с фланцем  
обут овбрового сечения

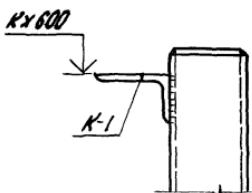
Стандарт	Лист	Листов
ГОСТ	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

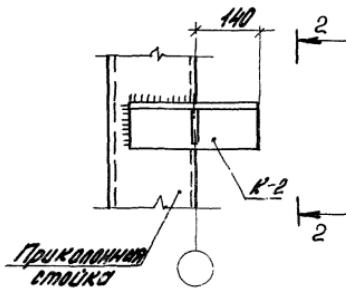
10



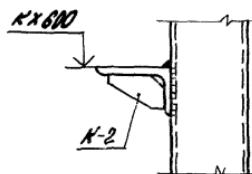
1-1



11



2-2



Толщина сборных с.г.об кн = 6мм

1.432.2-24.3-4

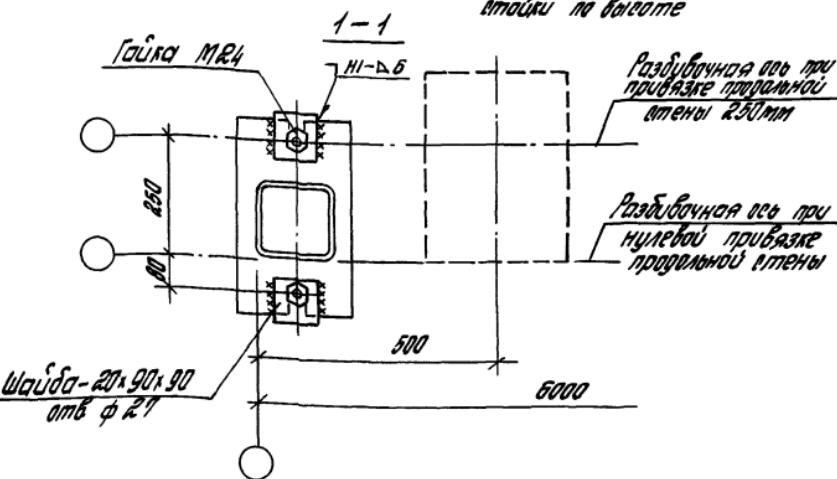
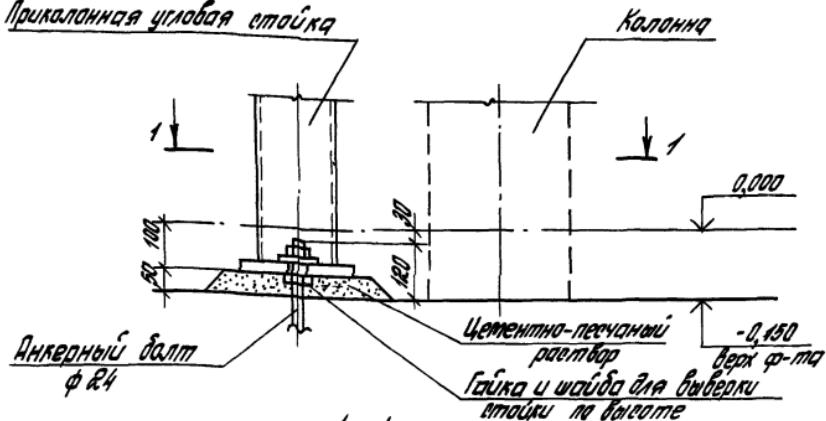
Зад. от Ставленкин  
Н. контр. Драгичук  
Г. инж. пр. Гасичук

Крепление опорных консолей  
к прикрепленным стойкам фра.  
верка б. профилоном т. ш.

Стойка	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

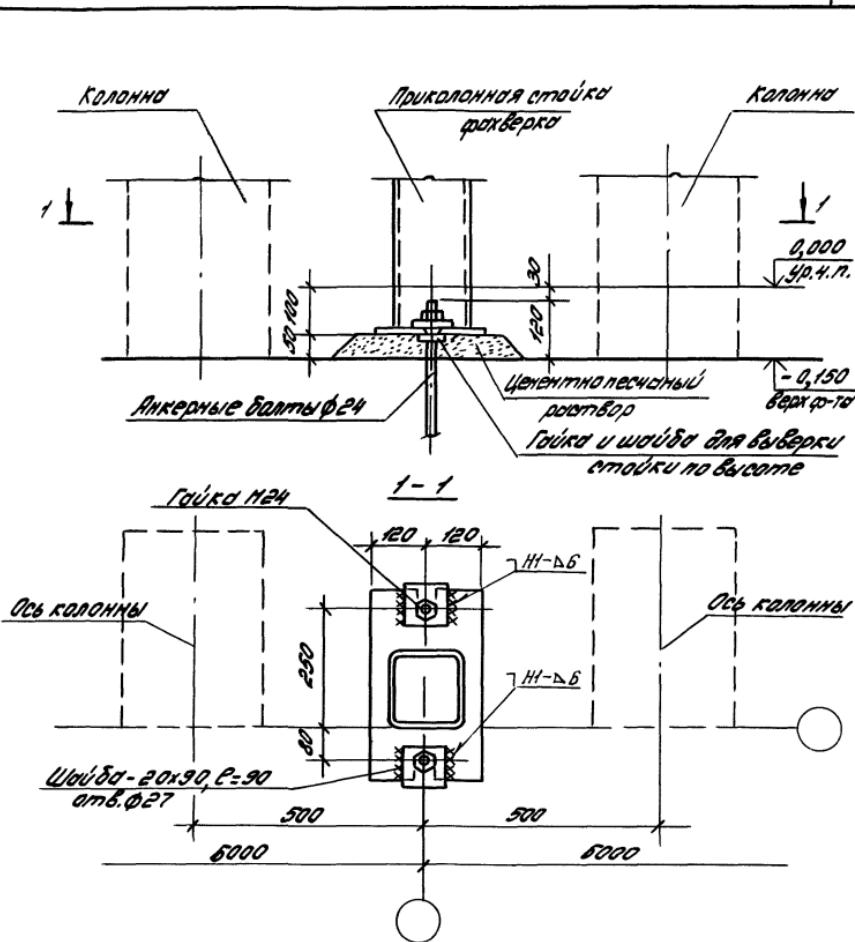
Прикрепленная угловая стойка



Сварные швы по ГОСТ 5264-80

1.432.1-24.3-5

Р/с	Наименование	Узел	Лист	Листов
1	Стыковочный	12	1	1
2	Чертежи фланцев	Крепление прикрепленной угловой стойки фахверка к фундаменту	ЦНИИПРОМЗДАННИЙ	
3	Фланец			
4	Фланец			
5	Фланец			
6	Фланец			



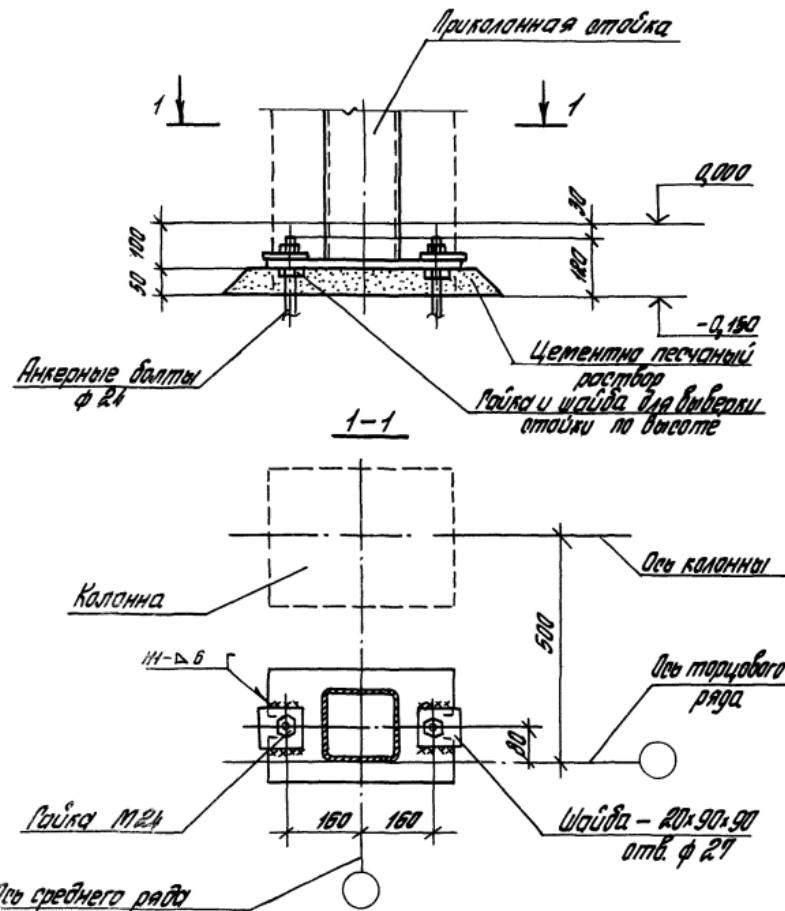
1.432.2-24.3-6

Зав. отд.	Сибирьский
Н. контр.	Борисичук
С. инж.	Борисичук

Узел 13  
Крепление приколонной стойки  
фундамента к грунтовому элементу в попереч-  
ной температурной шве

Стандарт	Лист	Д
Р		

ЦНИИПРОЭДАНИЙ



1.432. 1-24.3-7

Бланк для заполнения и выставления на печать

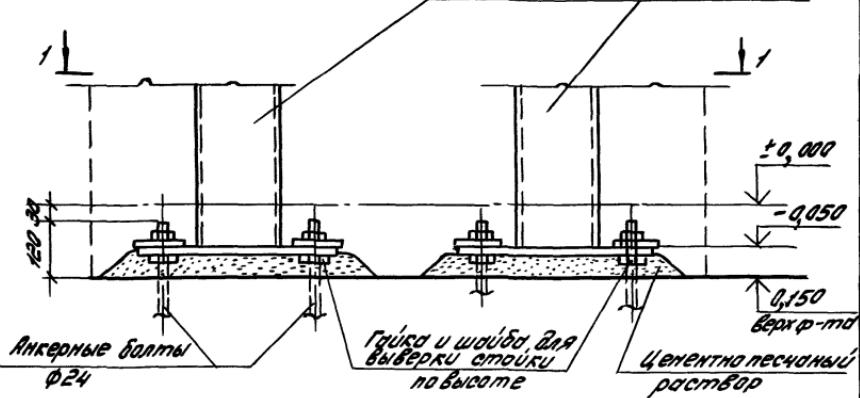
Г. Смирнова

Н. К. Чистяков

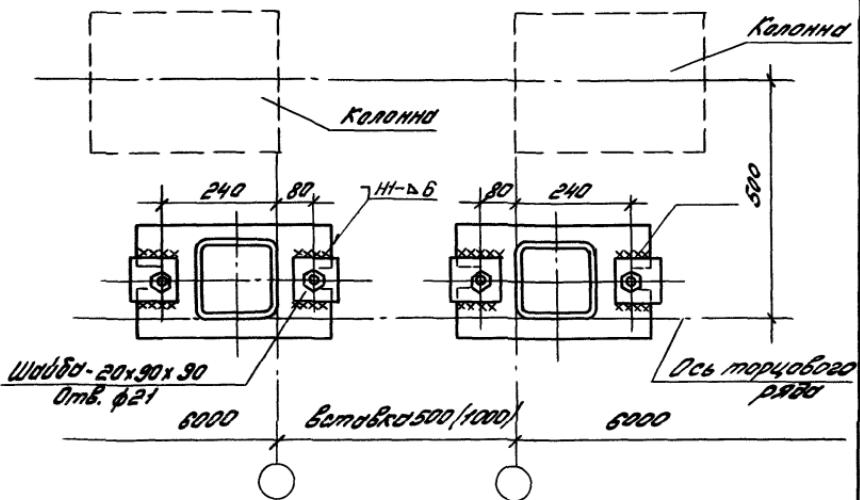
ГИРД

Узел 14  
Крепление призлонной  
столбы к фундаменту у тор-  
цовых колонн среднего рядаСтолб/Лист  
р 1  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Прикрепленные стойки фундаментов



1-1



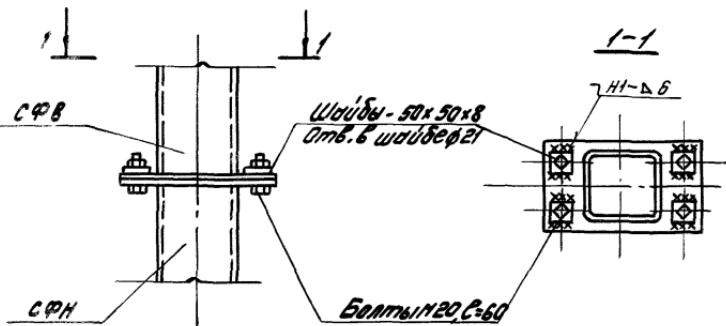
1.432.1-24.3-8

Зад. от Смирновский Ф.  
И.контр Дрончук В.  
ГПП Асташкин С.

Узел 15  
Крепление прикрепленных стоеч  
фундамента к фундаменту в про-

Слайд №ист.листов  
0 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

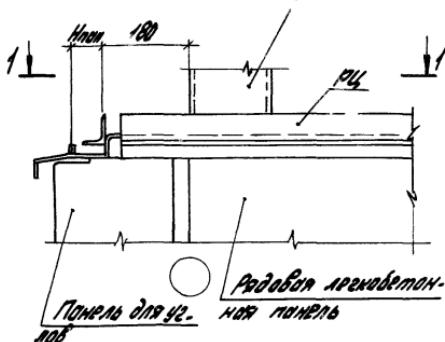


Укрупнительный пантовый стык состоящих из прикрепленных стоеч фризберга может быть выполнен по чертежам серии 1.427.3-4

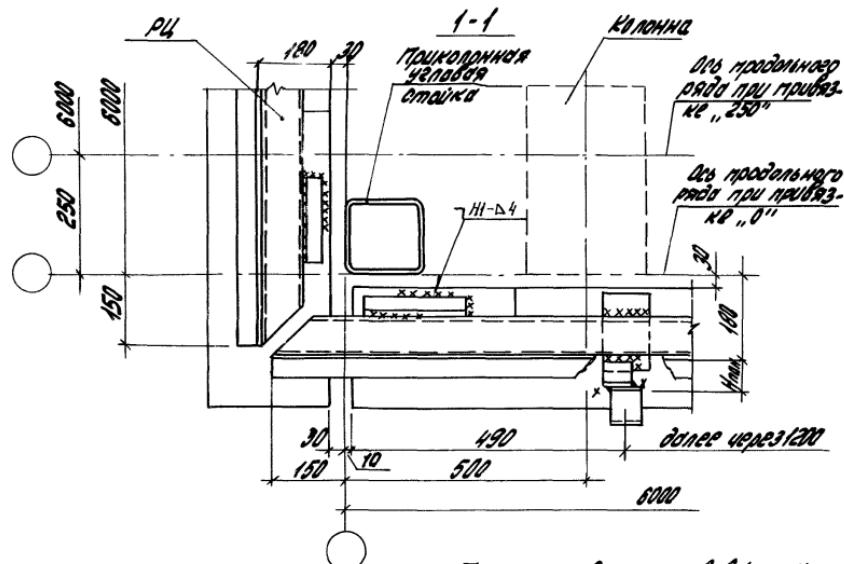
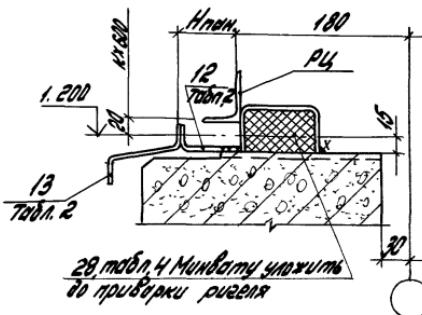
1.432.1-24.3-9

			Стандарт	Лист	Листов
Зуб от Гипрансстрой И.контр. инженер ГИПР	должник Д.И.		Безл 16 Укрупнительный пантовый стык состоящих из прикрепленных стоеч	р	1

Приколонная угловая стойка



2-2



1. Толщина сварных швов  $n_1 = 4$  мм  
2. Габариты 2x4 приведены в табличке  
наименований

1. 432.2-24.3-10

Узел 17

Стандарт лист

Лист 1

ЦЧЧИСТРОМЗД, 1

Зад.нагр.	Снижение наклонности	Присоединение
Н.контр.	Броня	Лист 1

Крепление цокольных ригелей к легкобетонным панелям

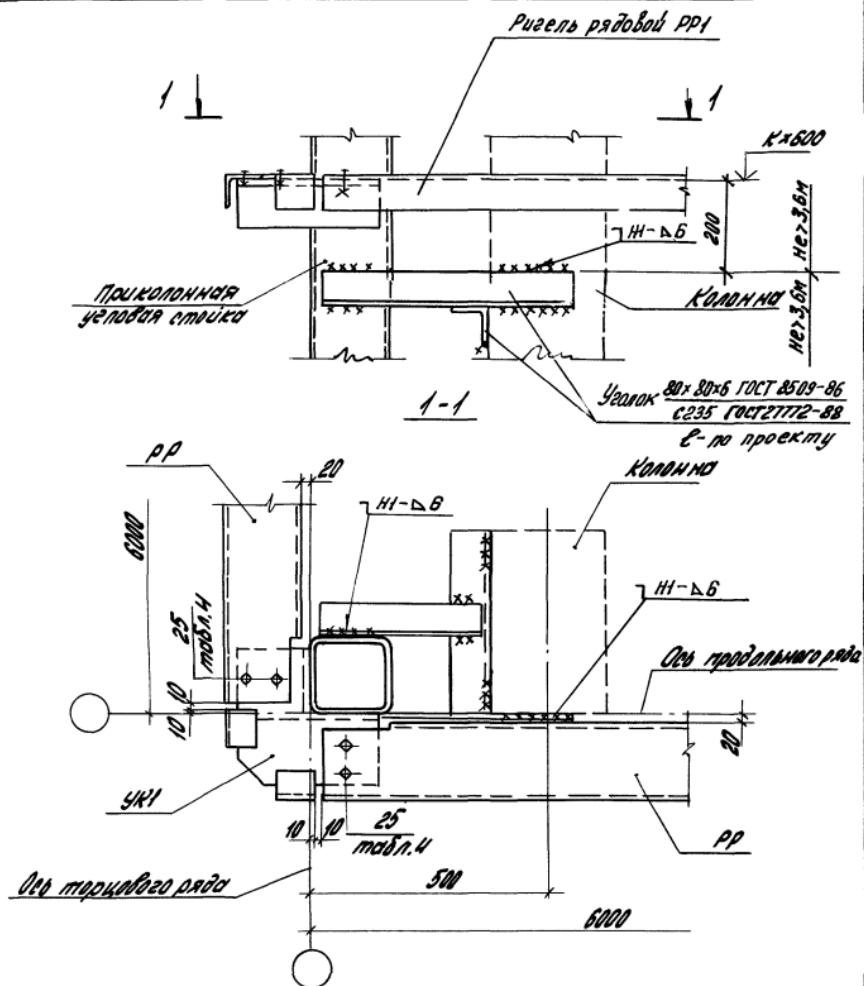


Таблица 4 приведена в техническом описании

1.432.2-24.3-11

Стандарт	Лист	Листов
Черт 18 Уголок рядовых ригелей в углах здания при нулевой привязке стен	Р	1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
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		

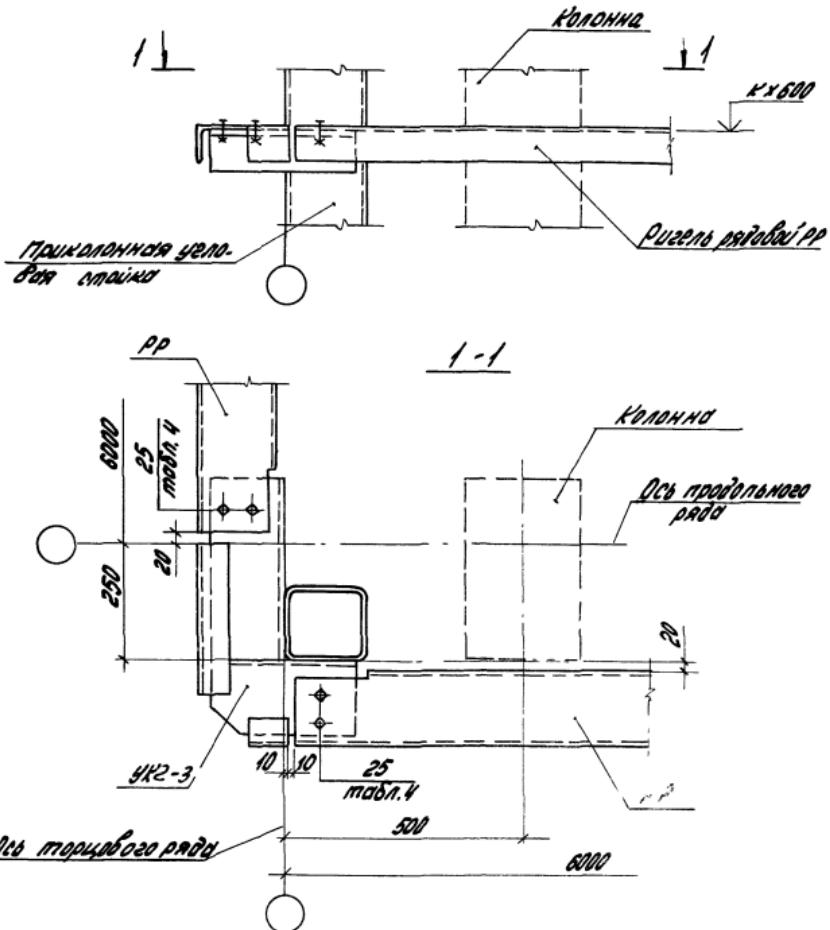


Таблица 4 приведена в техническом описании.

Лист №	Номер и дата	Вид

1.432.2-24.3-12

Узел 19	Стандарт	Лист	Листов
Установка радиусных резей в узле зонтич при привязке профильных стен 250мм	ГОСТ	1	1

ЧПЧИШПРОМЗДАНИЙ

Узел 19  
Установка радиусных резей  
в узле зонтич при привязке  
профильных стен 250мм

ГОСТ

1

ЧПЧИШПРОМЗДАНИЙ

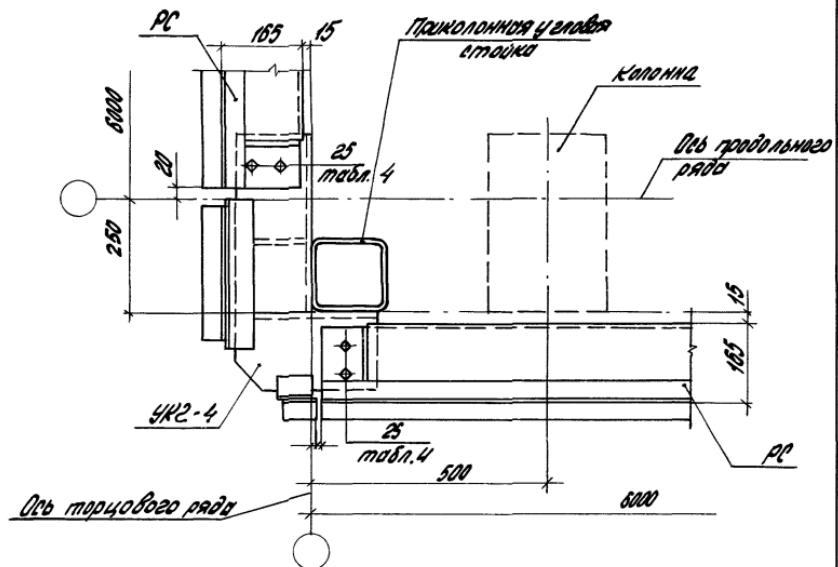
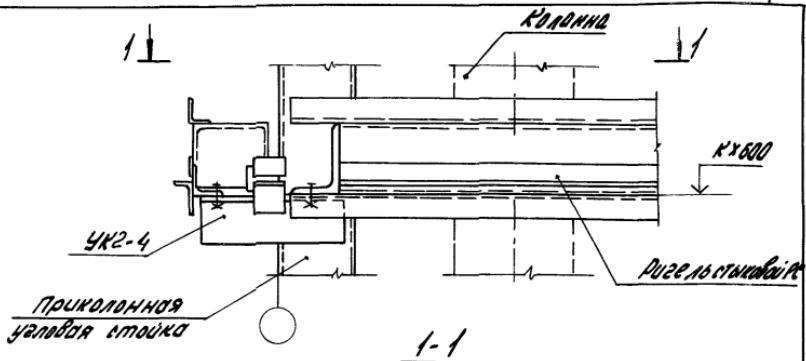
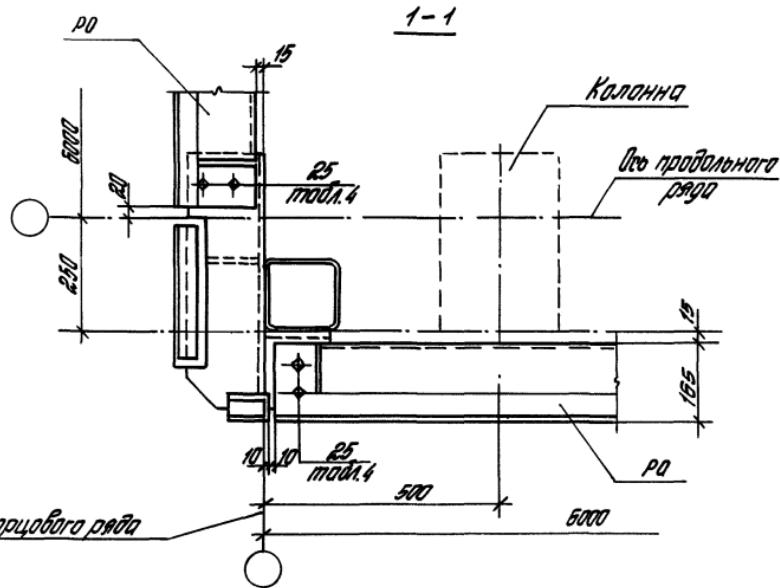
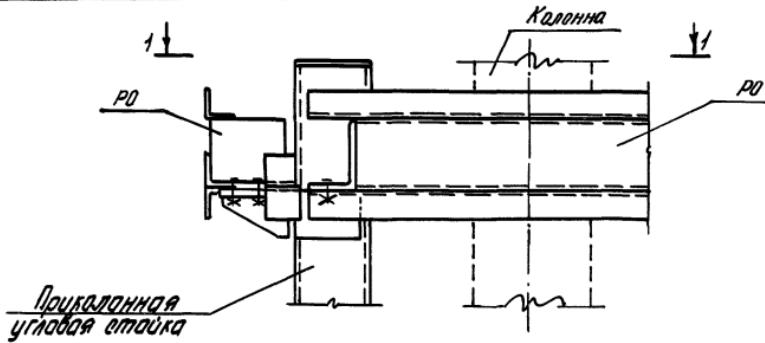


Таблица 4 приведена в техническом описании

1.432.2-24.3-13

Зад. отв. Снижение деф. Н.контр. Дорожник Гришик	Черт. 20 Установка и крепление станиковых ригелей в узлах здания	Станд. лист Р	Листов 1
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Подпись 4 приведена в техническом описании.

1.432.2-24.3-14

Узел 21  
Установка и крепление  
опорных роликов в углах  
здания

Номер подл.	Подпись и дата	Автор

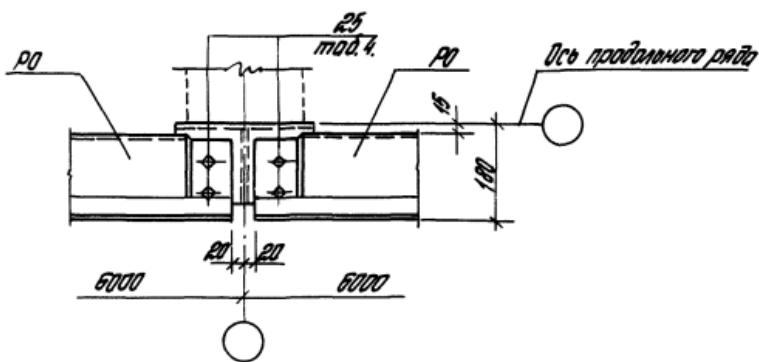
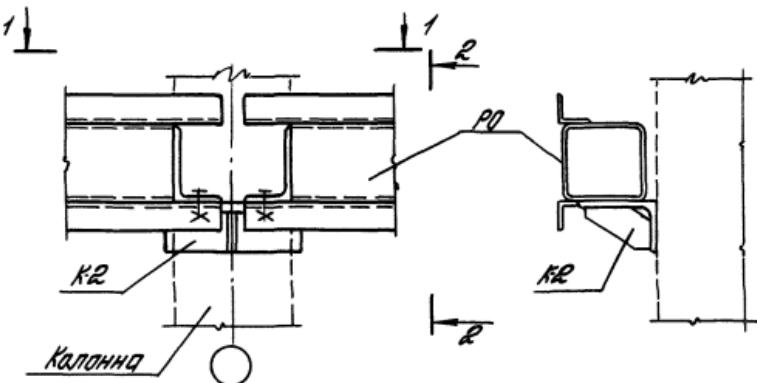
Подпись  
И.В.Макаров  
дата  
15.01.2010  
автор  
И.В.Макаров  
дата  
15.01.2010

Страница / Лист / Листов

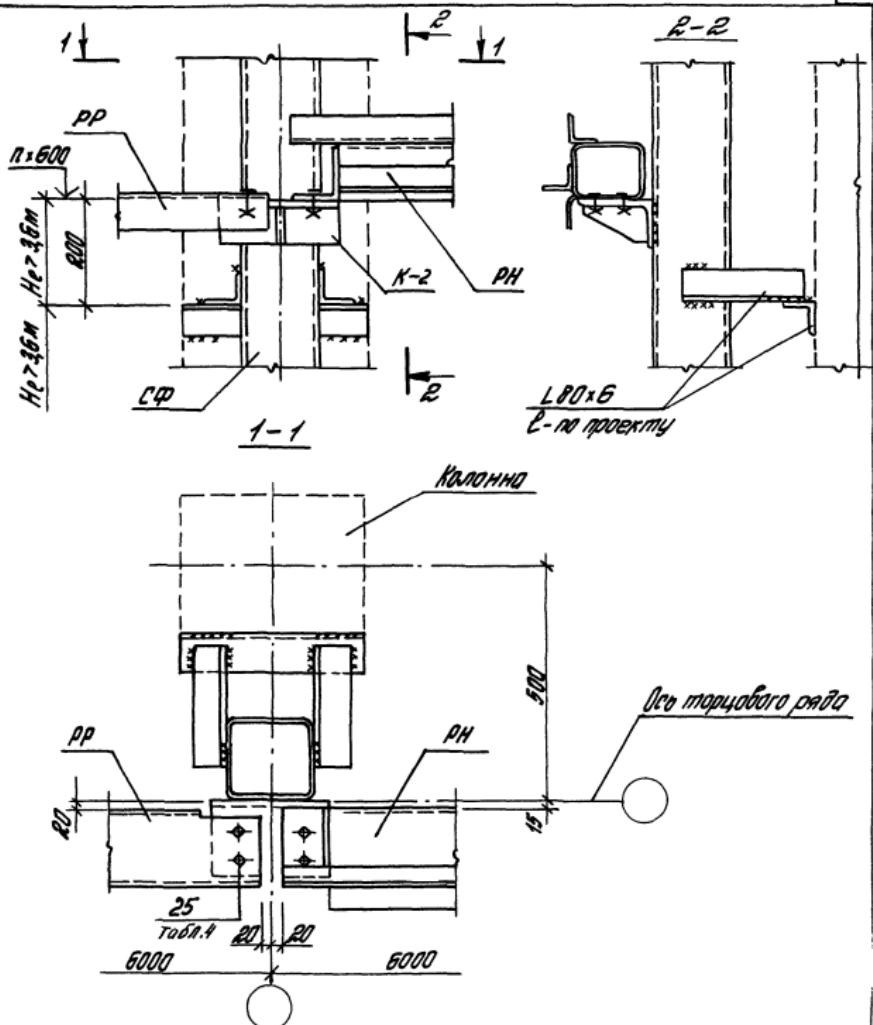
Р

1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Побліца 4 приведено в техніческом описании.



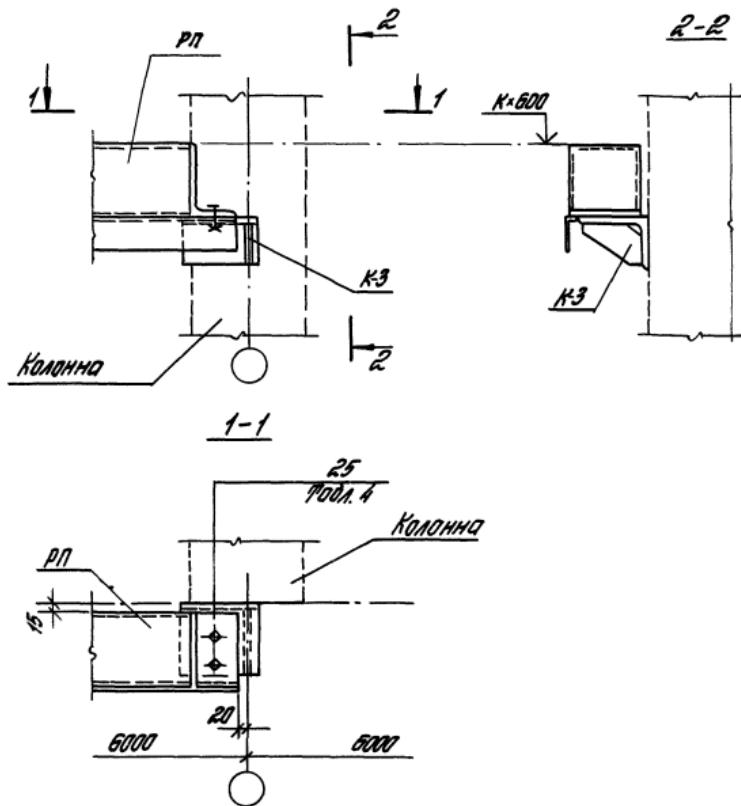
Номер подачи	
Заб. от	Смирновский
И. Конто	Дрончик
РИП	Дрончик
Инж. II кот.	Сандников

1.432.2-24.3-16

Узел 23. Установка к креплению  
радиодом и подложкиных  
ригелей к приборам

Стадия	Лист
Р	
ЦНИИПРС	

под
9



Поблока 4 приведено в техническом описании.

1.432.а-24.3-17

Зад. №	Установка	Файл
Код конт.	Генерал	Лист
Причина	Документ	Листов

Черт. 24  
Установка и крепление  
подогонных ригелей

Стадия	Лист	Листов
2	7	5

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

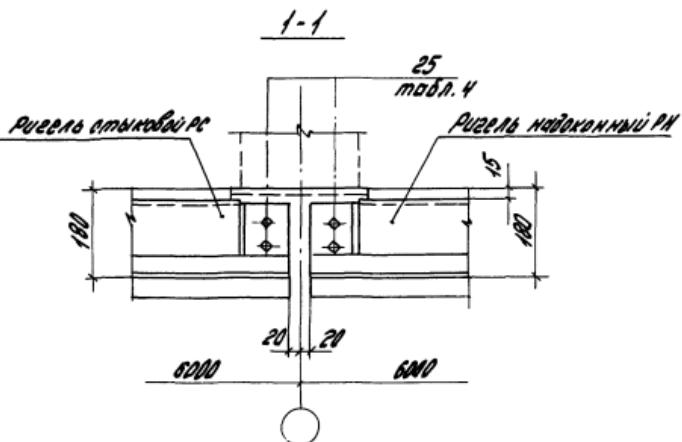
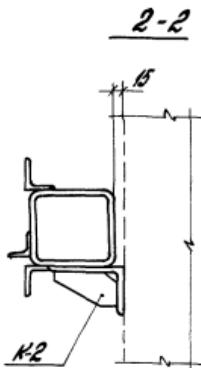
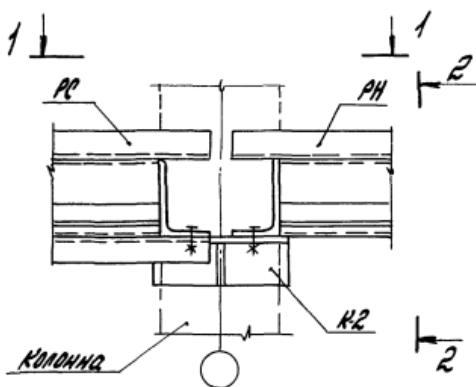


Таблица 4 приведена в техническом описании

1.432.2-24.3-18

Заводской инженерный персонал  
и кадров. Административный персонал

Установка и крепление  
стыковых и надконсольных  
днищ

Страница	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИПРОМЗАПЧИС

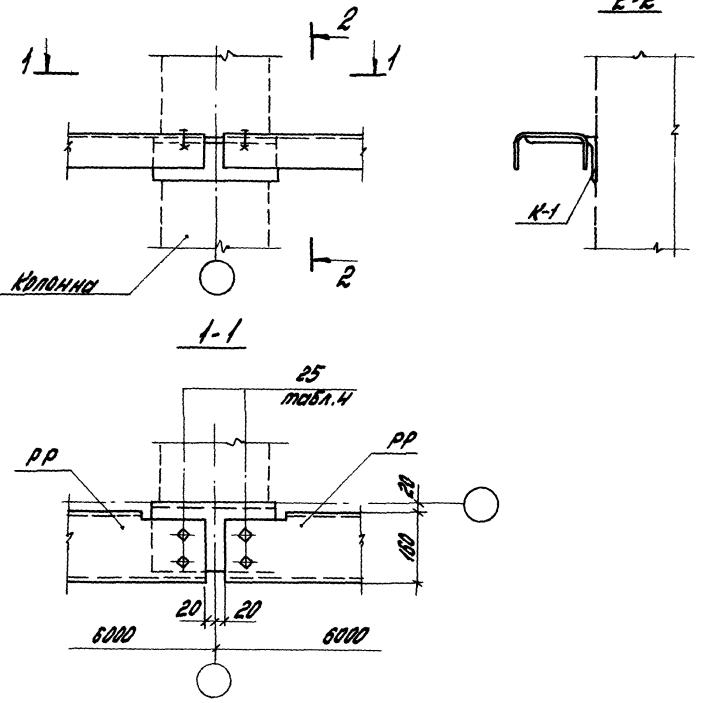
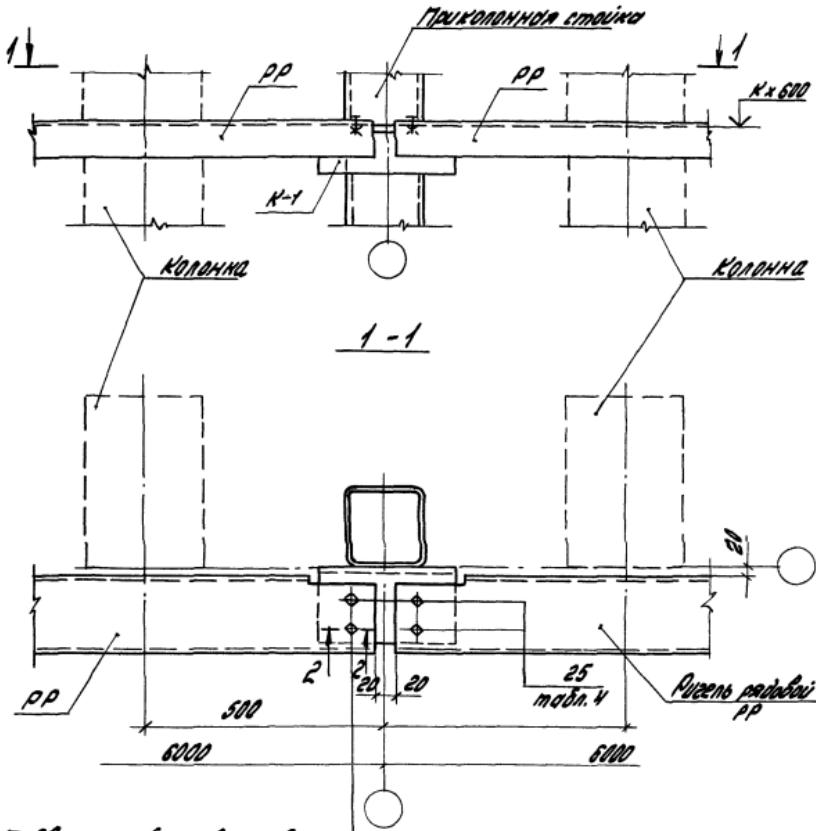
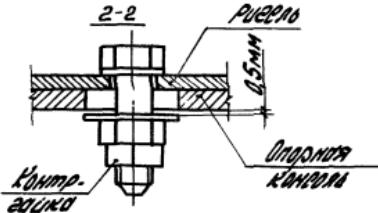


таблица 4 приведено в техническом описании

		1.432.2-24, 3-19		
		Узел 26	Стандарт	Лист
Изгот. Синийчук Димитров	Черн.	Установка и крепление рабочих риселей	Р	1
Изгот. Димитров	Черн.			



### Подвижное болтовое соединение



#### Таблица 4 приведена в техни- ческом описании

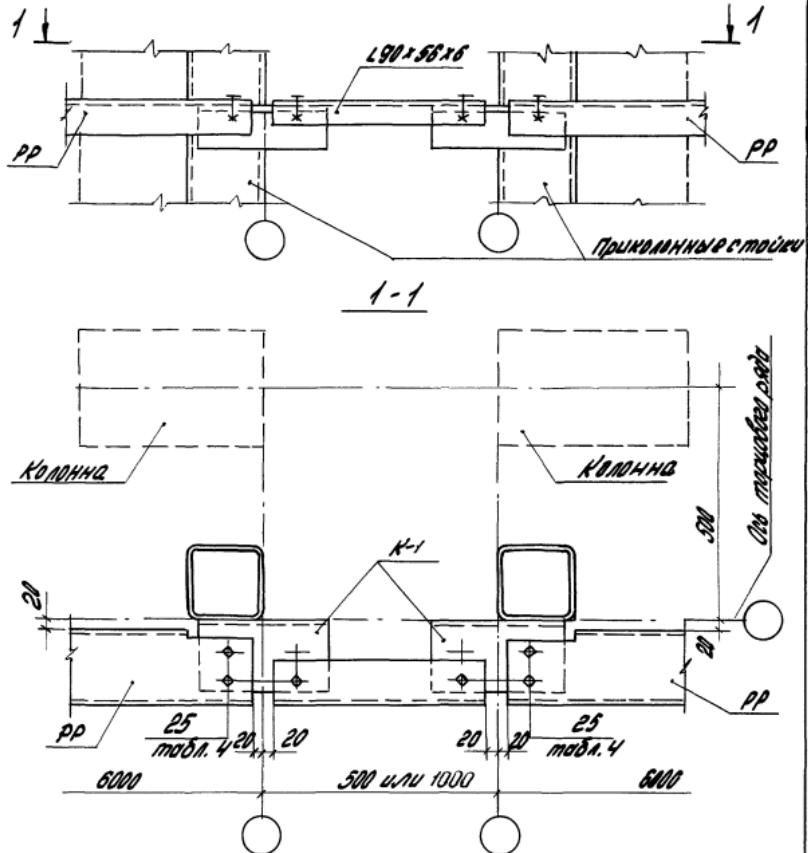
1.432.2-24.3-20

Зоб. отб. Смиланськай Іван  
Н. кант. Дрончук Павло  
Глухівськ. Арончук Павло

## Узел 27

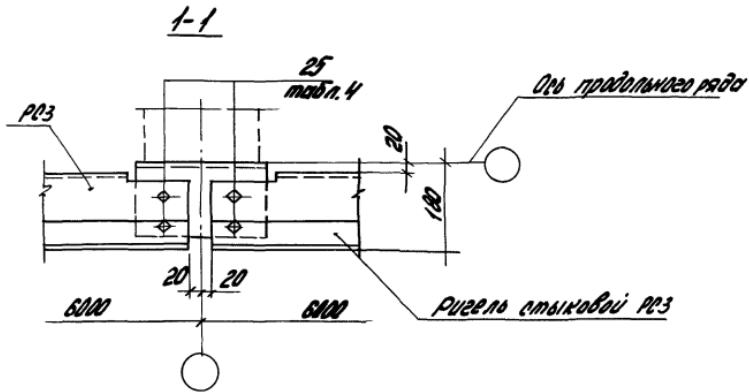
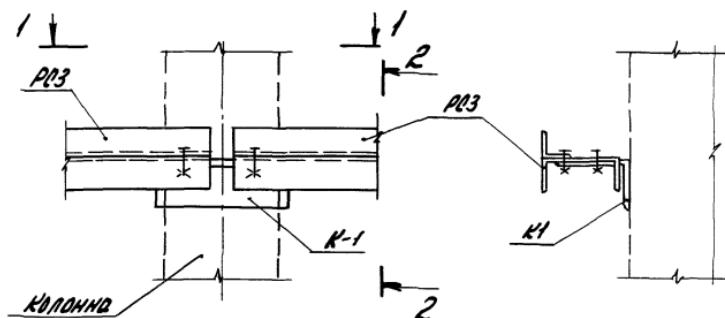
Стадия	Лист	Листок
Р		1

ЦИЛІУПРОДМЗДАНИЙ



#### Таблица 4 приведена 8 технических описаний

				1.432.2-24.3 - 21
Задолж. Смирновский	Джес.	Услуги 28	Справка	Листов
И. Евгент. Дрончик	Джес.	Установка ригелей в про- долженном температурном шве	Р	1



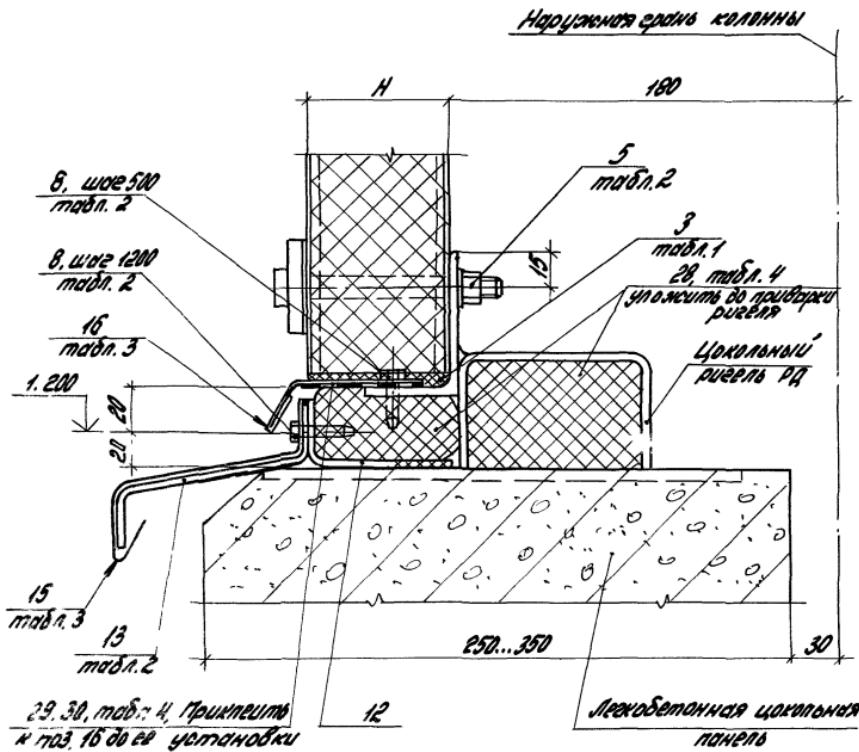
#### Таблица 4 приведена в техническом исполнении

W.M. WOOD

1.432.2-24.3-22

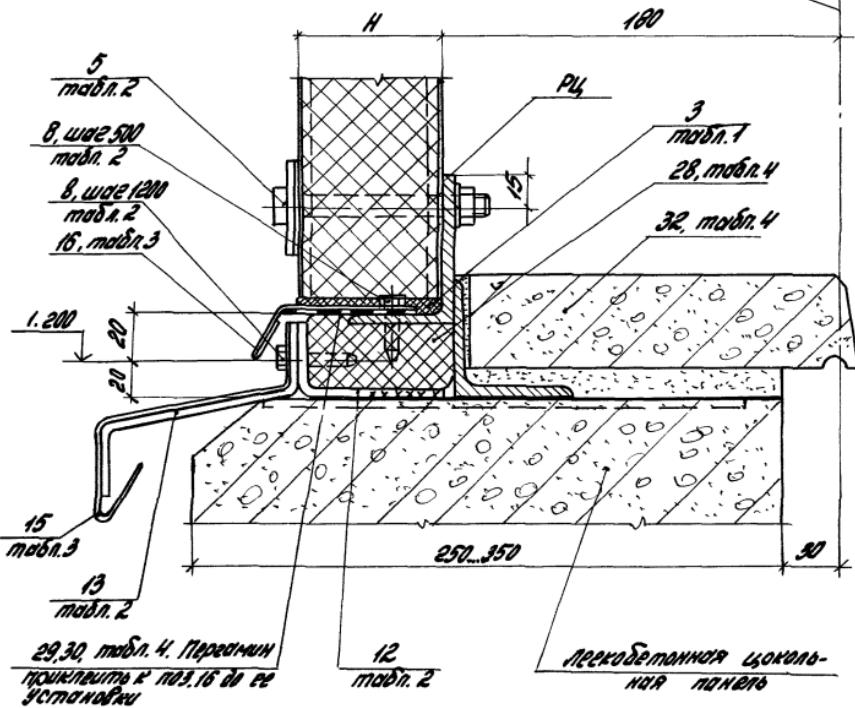
Узел 29  
Установка стакановых решеток  
пп. 9

Стадия	Лист	Лист
P		I
ЦИНИЧНОПРОМЫДАННЫЙ		



Таблицы 1, 2, 3, 4 приведены в техническом описании

Наружная обшивка колонны



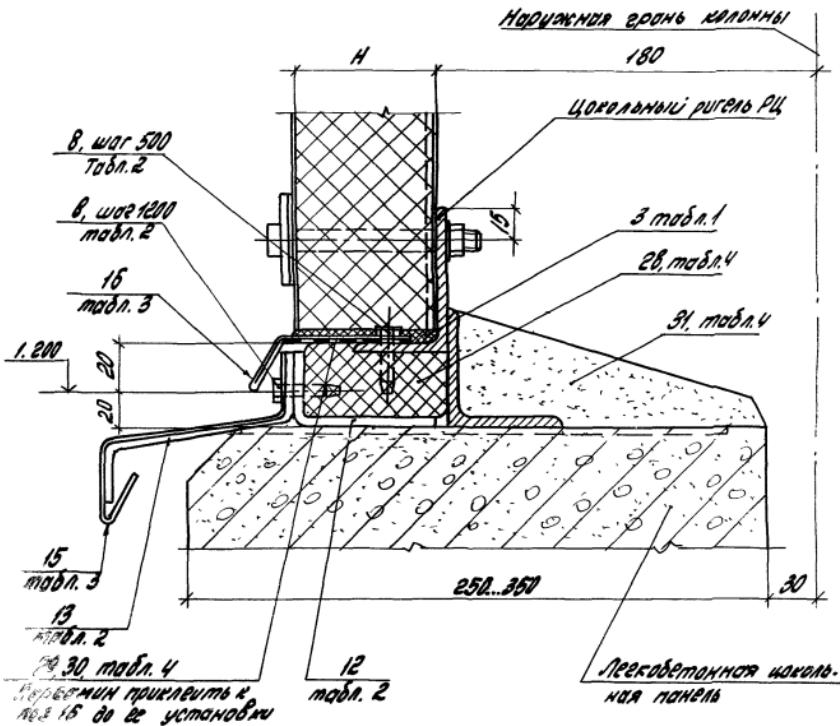
Таблицы 1,2,3,4 приведены в техническом описании

1.432.2-24.3-24

Страница	Лист	Листов
1	Р	1
2	ЦНИИПРОМЗДРАНИЦІ	

Зад. от: Смирновский Юрий  
И.контр. Арончик Григорий

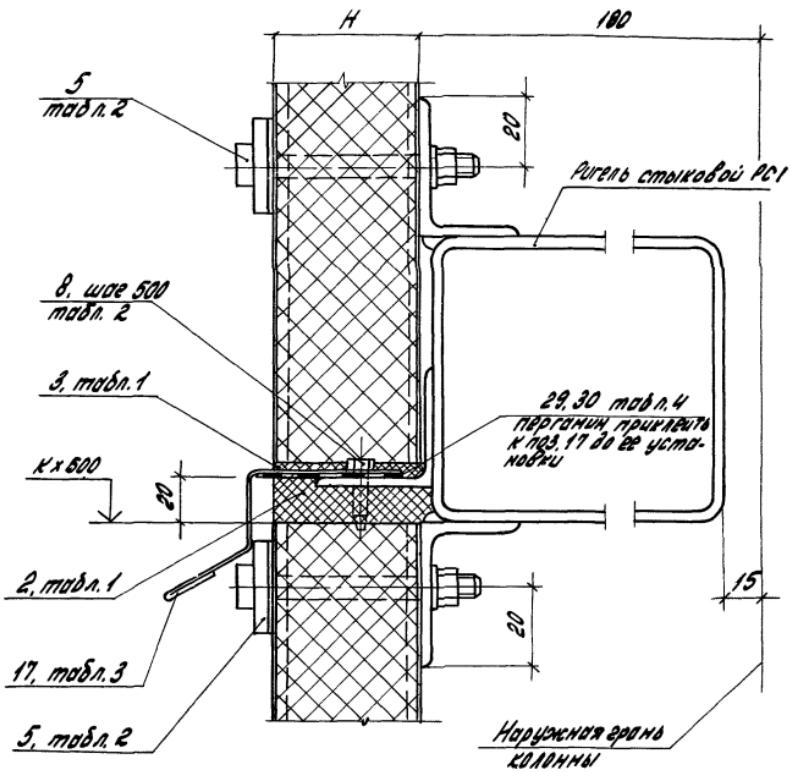
Узел 31  
Крепление панелей к цоколью в пространстве между окнами



Таблицы 1,2,3,4 приведены в техническом описании

1.432.2-24,3-25

Страница	Лист	Листов
32	Р	1
Крепление панелей к цоколю в простенках примыкающих к дверям и воротам		
Исполн. под. Адамчук Р.И.	ЦНИИПРОМЗДРАНИЙ	



Таблицы 1, 2, 3, 4 приведены в техническом описании.

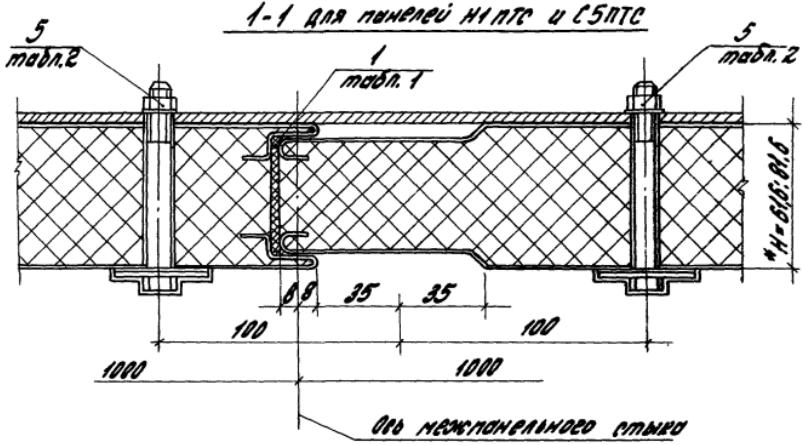
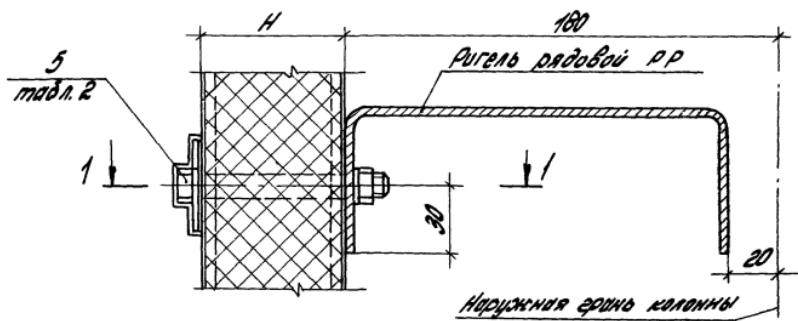
1.432.2-24.3-26

Подпись Смирновой  
Н. контр. Арапчук  
Генеральный директор

Узел 33  
Крепление панелей к стойковому ригелю РС1

Стойка	Лист	Лист №
Р		

ЧИШПРОМЗИК 11



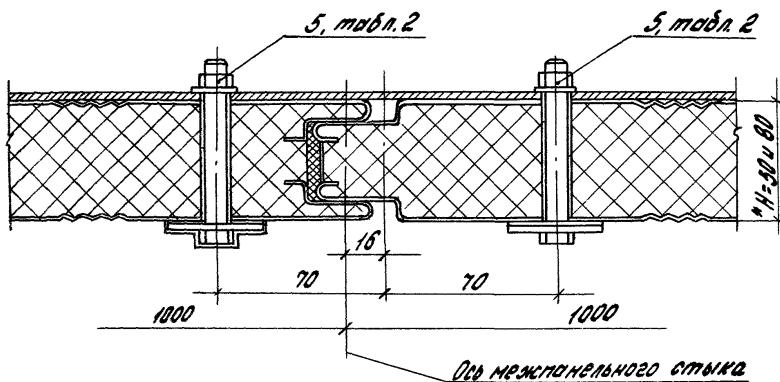
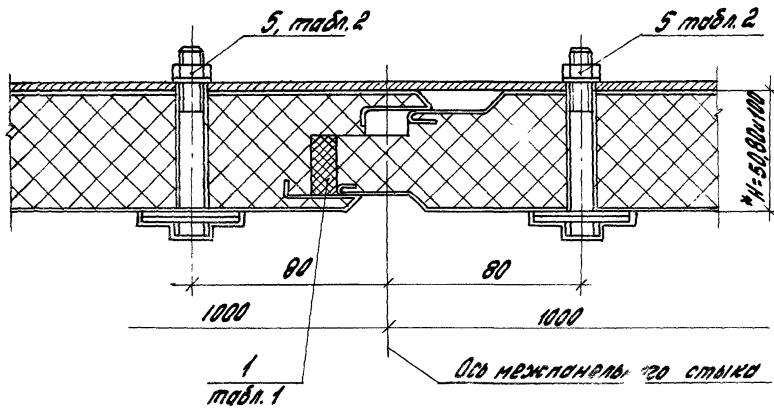
1. Таблицы 1,2 приведены в техническом описании  
2. Размеры для строчки

1.432.2-24.3-27

нр. Сниставного листа	нр. Документа	нр. Документа	Узел 34	Сводка листов	Листов
1	1	1	Крепление панелей к ригелям	P	1
					3

ЦНИИПОМЗДАНИЙ

24999-04 45

1-1 для панелей НС ПГС1-1 для панелей СЗ ПГС

1. "Размеры для спрятки

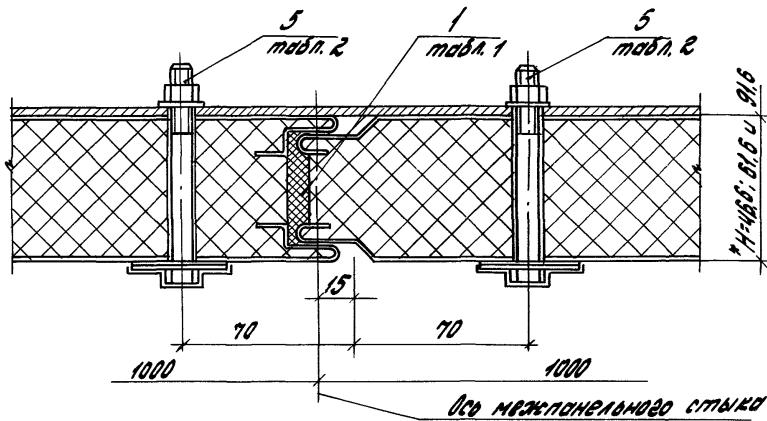
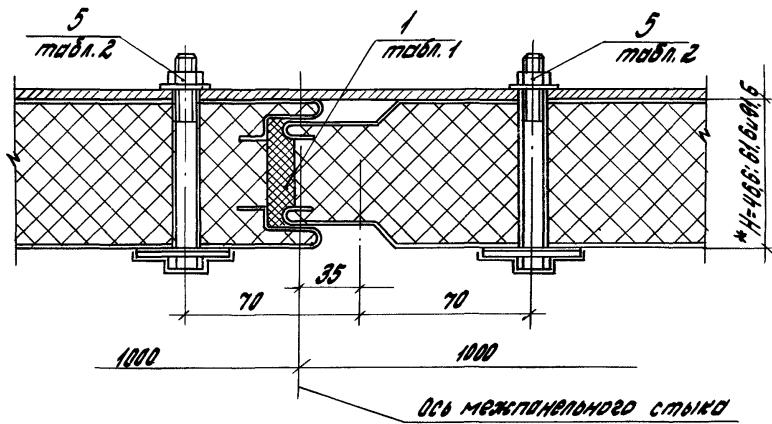
2. Таблицы 1, 2 приведены в техническом описании

Изм. №	Наименование	Врем. инв. №

1.432.2-24.3-27

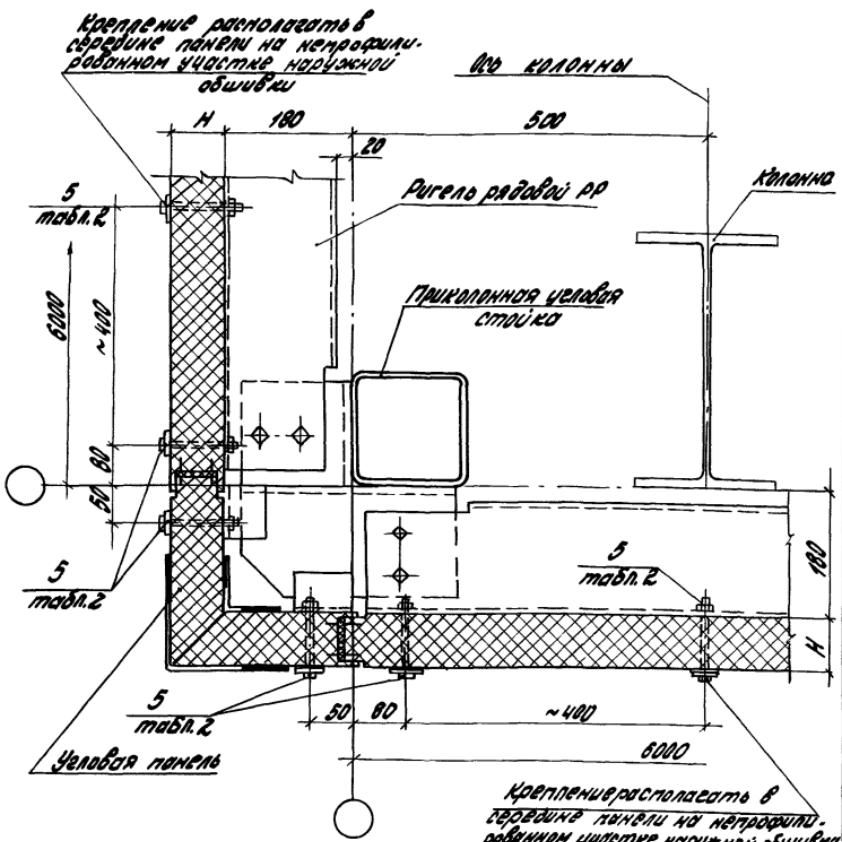
Лист

2

1-1 для панелей СЧПЛС1-1 для панелей СБЛПС

1. \*Размеры для справки

2. Таблицы 1,2 приведены в техническом описании

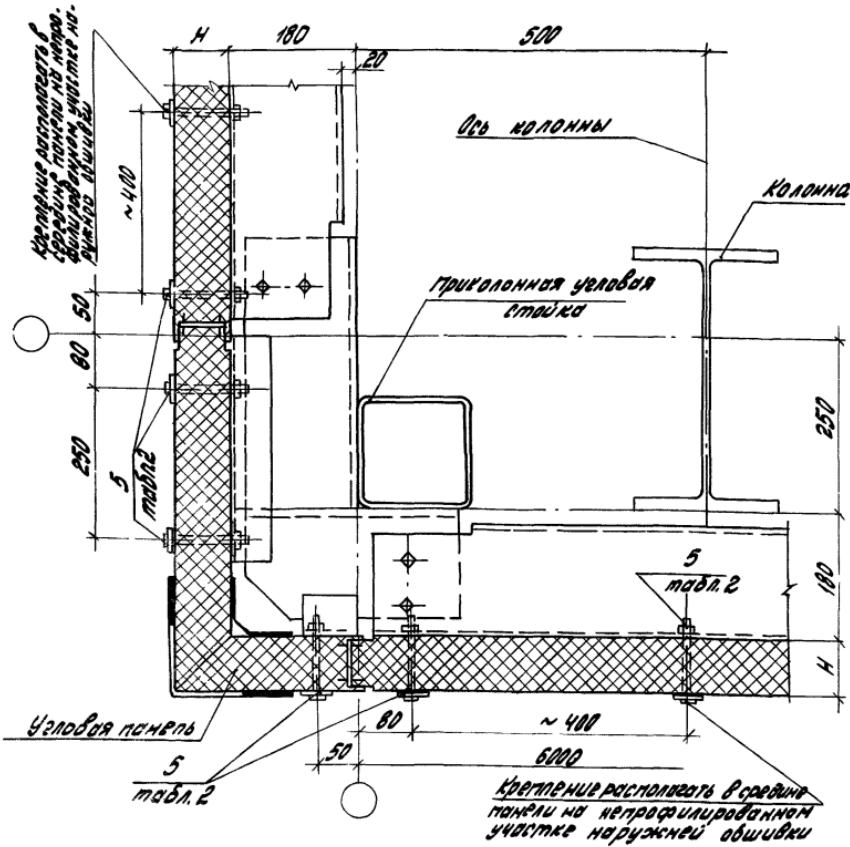


1. Монтаж стен начинать с установки угловой панели, радиовые панели примыкающие к ней здания крепить в трех точках к каждому ригелю  
2. Таблица 2 приведена в техническом описании.

2. Таблицы 2 приведены в техническом описании.

1.432.2-24.3-28

Узел 35	Стадия	Лист	листов
Крепление панелей в узлах здания с нулевой привалкой стек	R	1	
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			



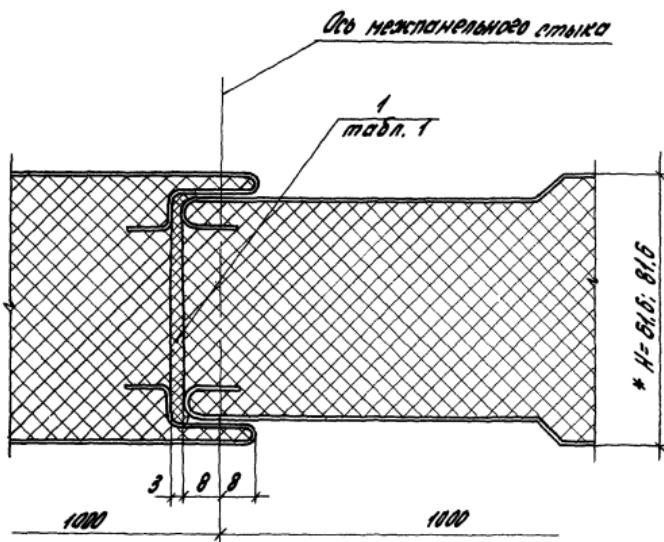
1 Решение углов зданий с другими привязками стен вы  
полняйте аналогично. Монтаж стен начинать с установки угловой  
панели, рабочие панели примыкающие к углу здания крепить в  
трех местах к каждой из распалубок  
2 Таблица 2 приведена в техническом описании

1.432.2-34.3-29

Узел 36	Столбик лист	листов
Крепление панелей в углах здания с привязкой гор- izontalных стен 250 мм	Р	1

ЗОБС ГОСТ СНиП ИСК РД 02-01-97  
ГОСТ Р 51330-99  
ГОСТ Р 51331-99  
ГОСТ Р 51332-99

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

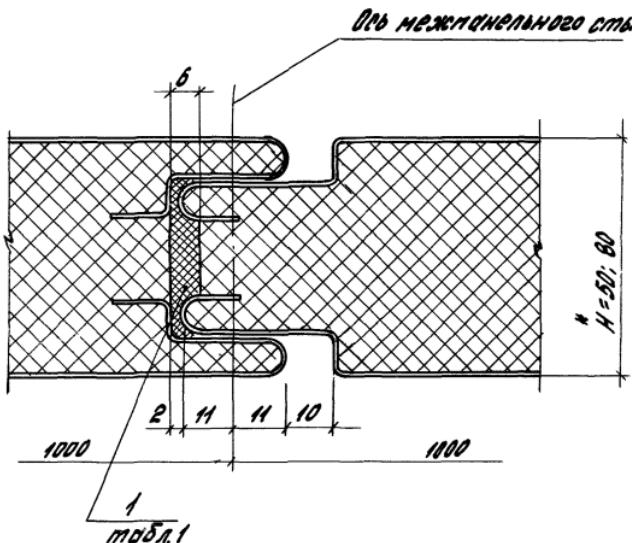


1. \* Размеры для справки
2. Таблица 1 приведена в техническом описании

1.432.2-24.3-30

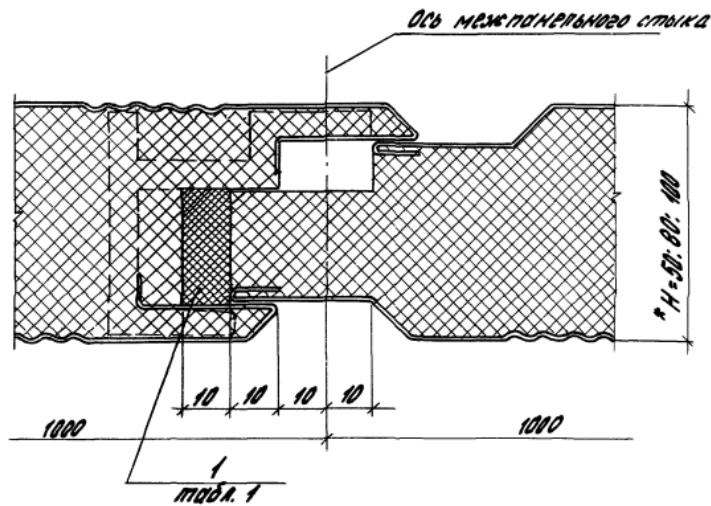
Эпок. отж.	Смоляночн. фас.	Узел 37	Станд. лист	Листов
Н.е.им. драматич. фас.	Уплотнение стыков между панелями НППС	Р	1	

ЦНИИПРОМЗДРАВНИЙ



1. \* Размеры для спрятки
2. Таблица 1 приведена в техническом описании

				1. 432.2-24.3-31
Фабрика Г.Ильинский Н.Комаровский Г.Чижевский	Город Брест Брест	Узел 38 Уплотнение стыков между панелями 12ПТС	Стойка Р	Лист 1



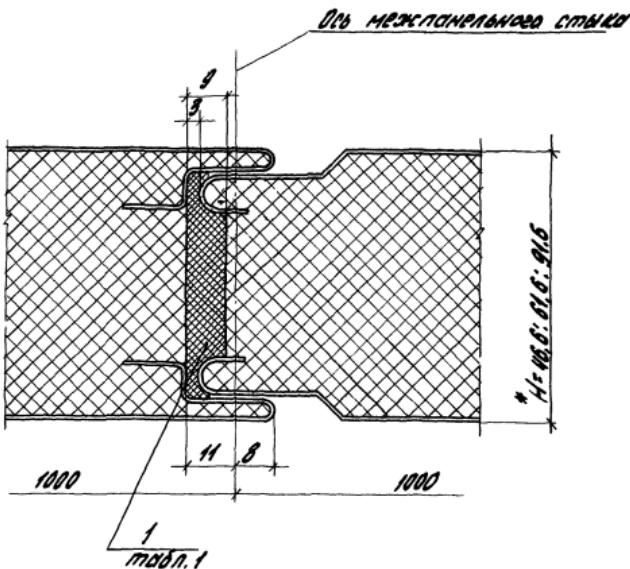
1. \*Размеры для споровки  
2. Таблица 1 приведена в техническом описании

1.432.2-24.3-32

Черт 39  
Уплотнение стойков  
между панелями СЭПТС

Зав.отп. Смирновский  
И. Кант. Ароничев  
Г. инж. по дополночн. Фрдч.

Столбик лист	листок
0	
ЦНИИПРОМЗА	110



1. "Размеры для отработки  
2. Таблица 1 приведена в техническом описании

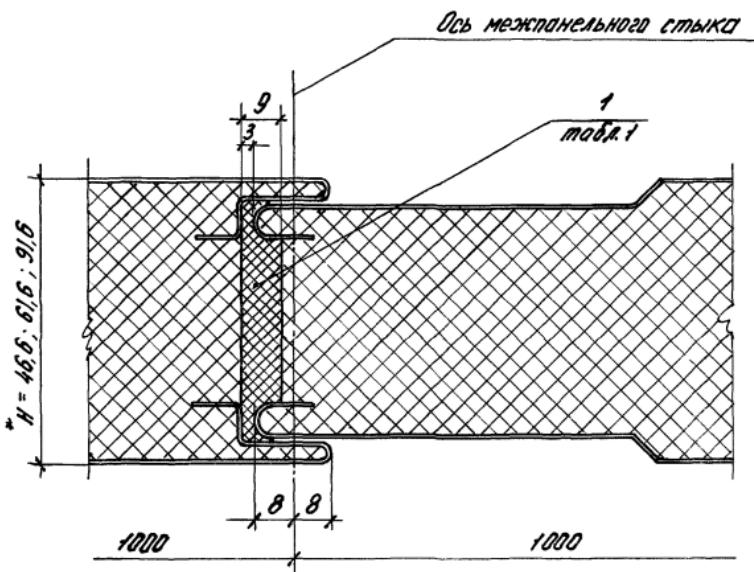
1.432.2-24.3-33

Черт. Смирновский  
д/н № Аричук  
ч/п Голенищев

Узел 40  
Уплотнение стыков  
между панелями с翼

Стойка	Лист	Листов
Р		1

ЦИНИЦПРОМЗДАНИЙ



- 1.\* Размеры для справки  
 2. Таблица 1 приведена в техническом описании

Изобр. №	Патент на изобр.

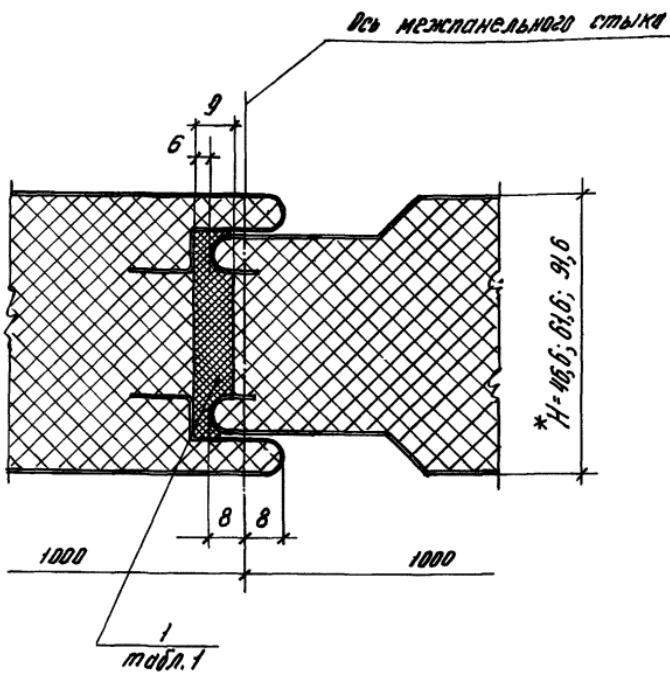
1.432.2-24.3-34

Узел 41

Уплотнение стыков  
между панелями С5 ПТСЗав. отв. Смирновский  
Н. Конст. Аранчук

Стадия Р лист 1 листов

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



1 \* Размеры для справки  
2. Таблица 1 приведена в техническом описании

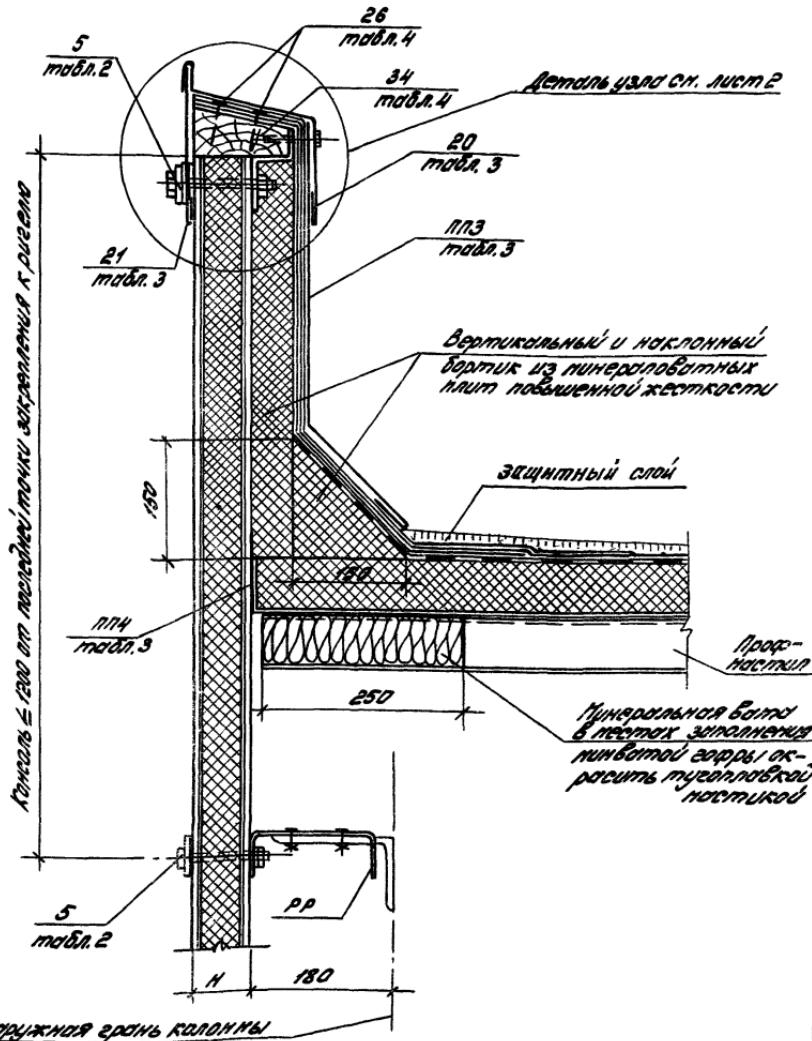
1.432.2-24.3-35

Зав.отд. Смирновский	Смирновский
Н.контр. Арончук	Арончук

Узел 42  
Уплотнение стыков  
между панелями Г5ЛПЕ

Страница	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

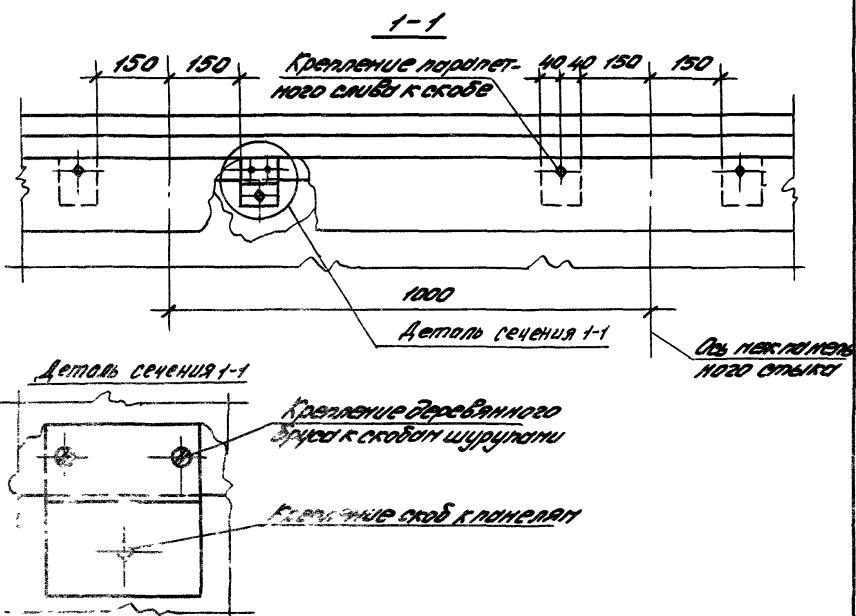
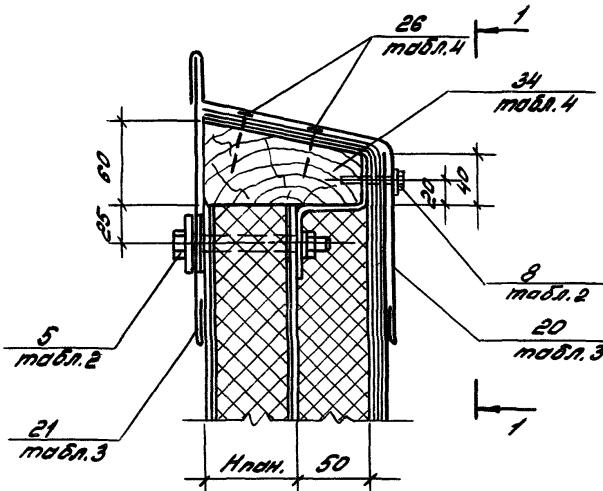


1.432.2-24.3-36

Номер	Наименование	Размеры
308.отв. Сибирь	Сибирь	4-
И.контр. Дорожник	Дорожник	4-
С.спец. Дорожник	Дорожник	4-
План для проектирования	План для проектирования	4-

Узел 43  
Соединение продольной стены с покрытием

Состав	Материал	Р	Т	С
ШИШПРО. Дорожник				



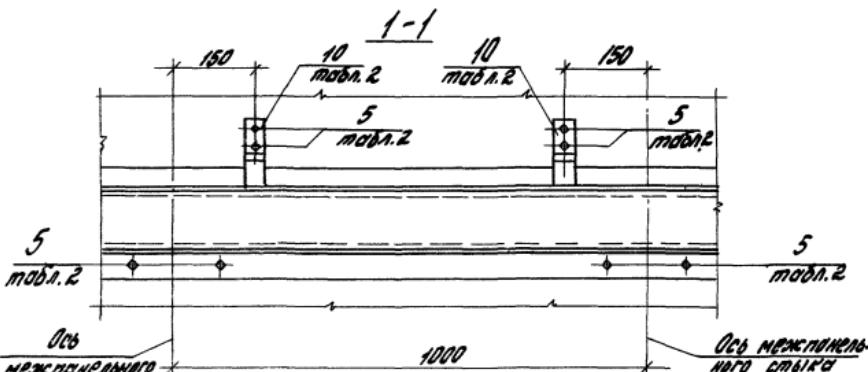
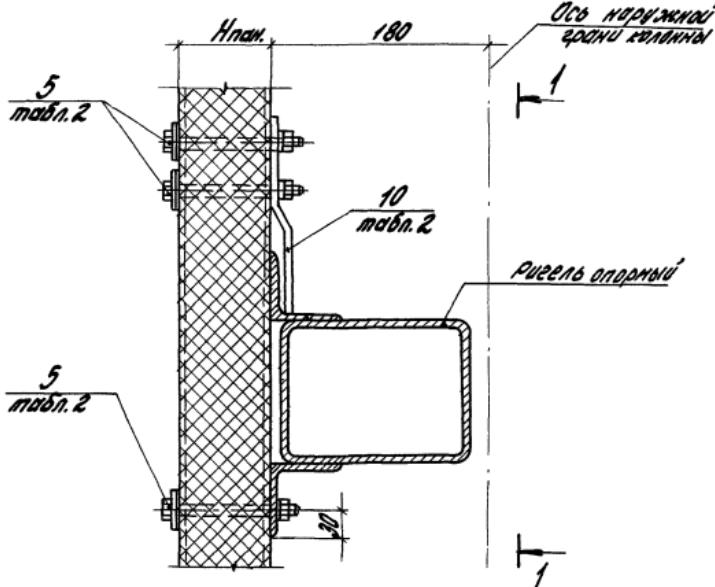


Таблица 2 приведена в техническом описании

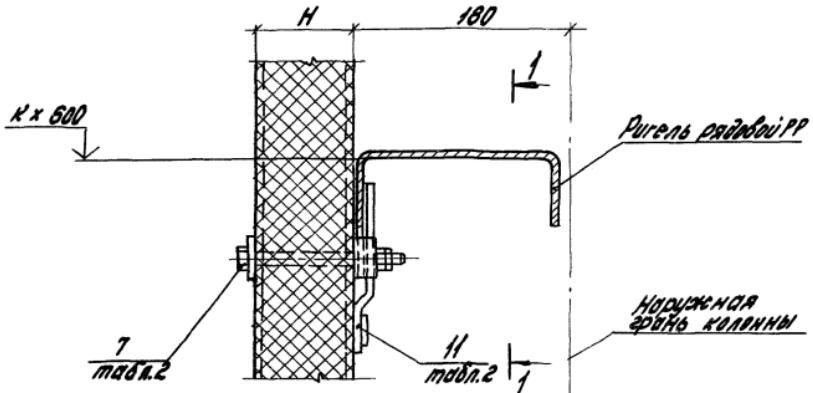
1.432.2-24.3-37

Узел 44. Крепление панелей  
к верхнему днищу в откосах  
для размещения грузов.

Исполнение 7. Б. Задание

Стойка	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДРАНИЦ



1-1

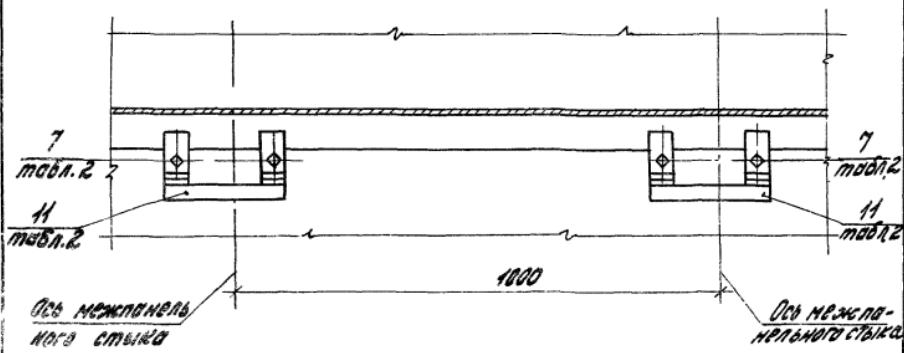
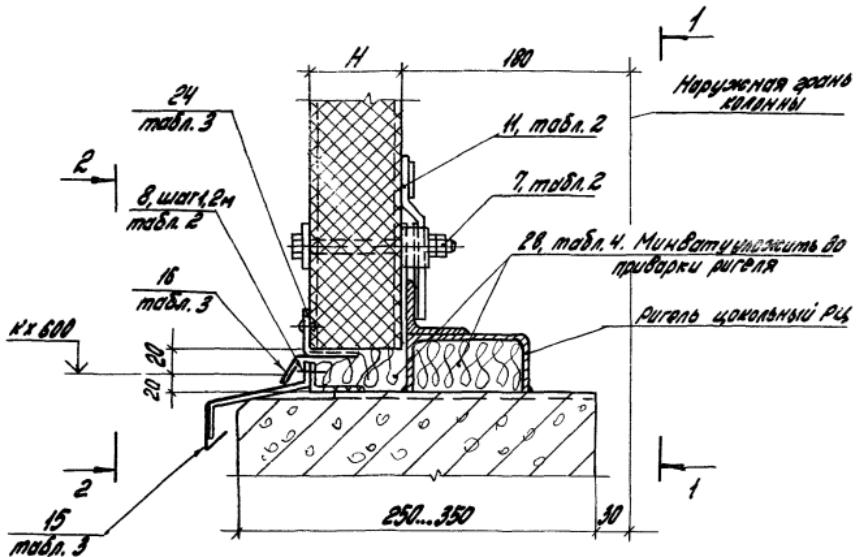


Таблица 2 приведена в техническом описании

1.432.2-24.3-38

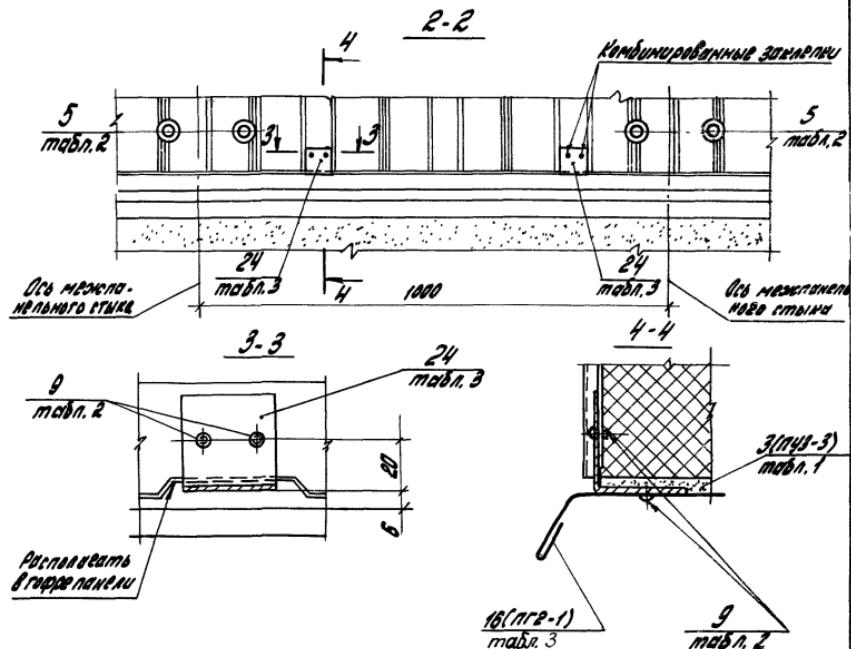
Слово	Лист	Листов
Р	1	1
<i>Узел 45 крепление панелей к радиоблоку ригеля в стенах зданий для радиоблоков с гибкими листами 7...9 баллов</i>		
<i>ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</i>		



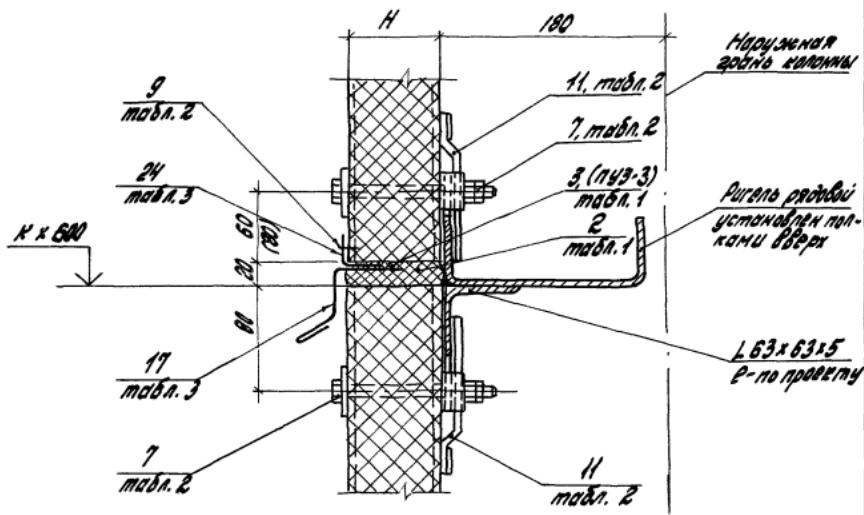
таблицы 2,3,4 приведены в техническом описании

1. 432.2-24.3-39

Задача	Составляющая	Контроль	Узел 46 Крепление панелей к цоколю, в стенках зонций для районов с сейсмичностью 7...9 баллов		
			Стандарт	Лист	Листов
Задача	Составляющая	Контроль	ГОСТ Р ИСО 9001-2015	1	2
И. контр.	Формуляр	Формуляр			
Г. инженер	Формуляр	Формуляр			



1. В сечении 3-3 теплоизоляционный слой в стекловой панели и прокладка ПГЗ условно не показаны  
2. Таблицы 1, 2, 3 приведены в техническом описании



Таблицы 1, 2, 3 приведены в техническом описании

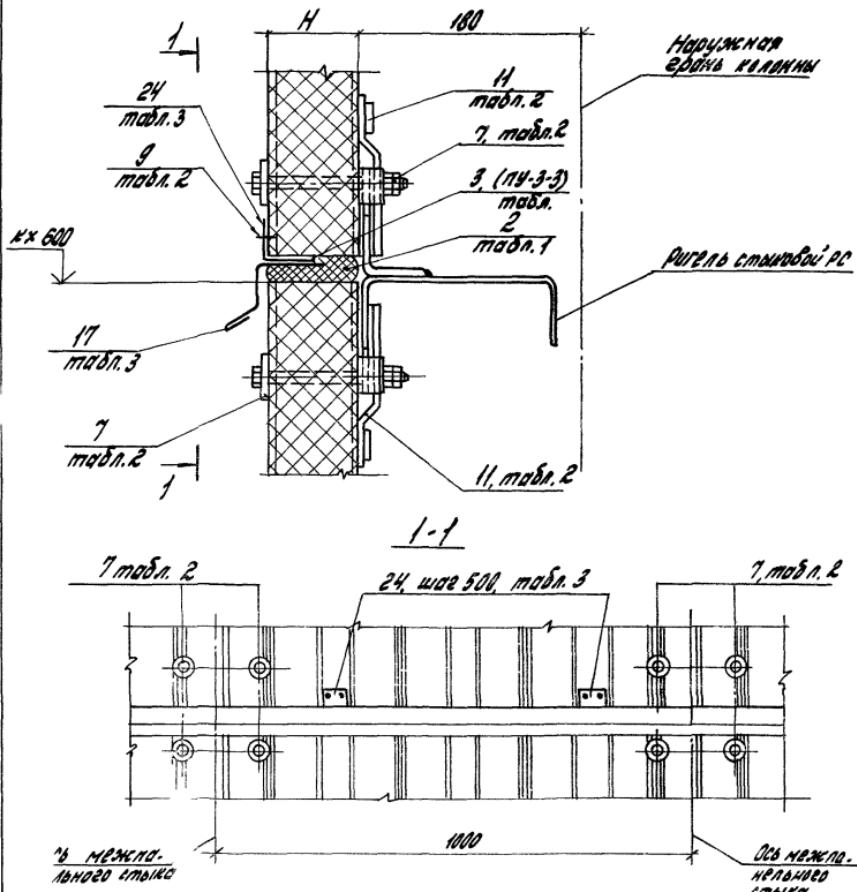
Последовательность выполнения	Виды работ

1.432.2-24.3-40

Стадия	Номер	Число листов
Р	1	1

Узел 47. Крепление панелей к ригелю в пролетных панелях окнами в стенах зданий для районов с сейсмичностью 7,9 баллов

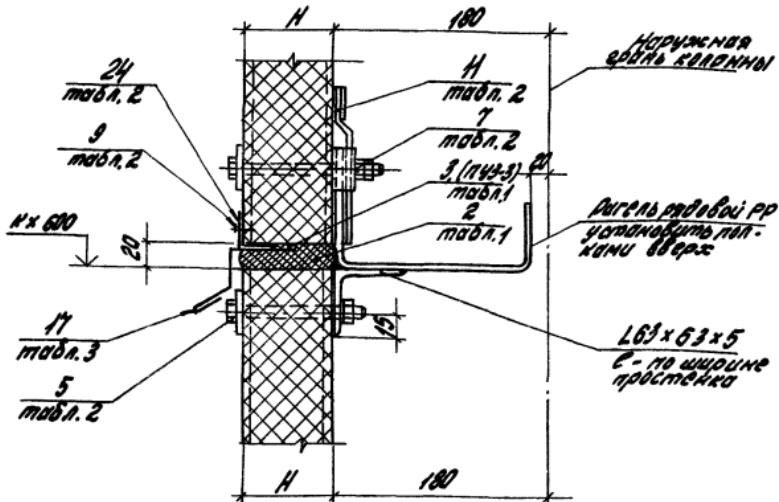
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Границы 1, 2, 3 приведены в техническом описании

1. 432.2-24, 3-41

Номер	Чертежи листов	Стандарты	Лист	Листов
1. Смешанная обшивка	Черт. 48. Чертежи листов	Стандарты	1	2
2. Дополнение	Черт. 48. Чертежи листов			
3. Дополнение	Черт. 48. Чертежи листов	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Таблицы 1,2,3 приведены в техническом описании

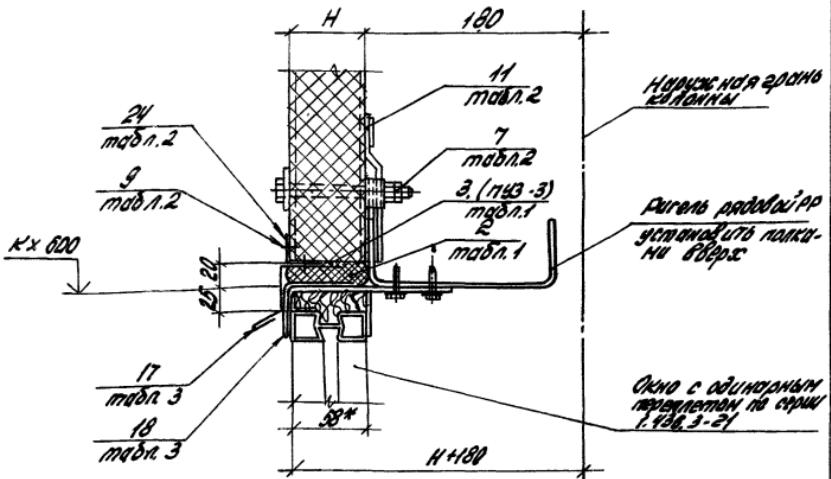
Номер	Наименование

Номер	Наименование
24	табл. 2
9	табл. 2
11	табл. 3
5	табл. 2

1.432.2-24.3-42

Узел 49. Крепление панелей к ригелям в пространстве на подвижном ярусе стены в установке звукопоглощающего щитка	Стандарт	Номер	Листов
	ГОСТ	1	1

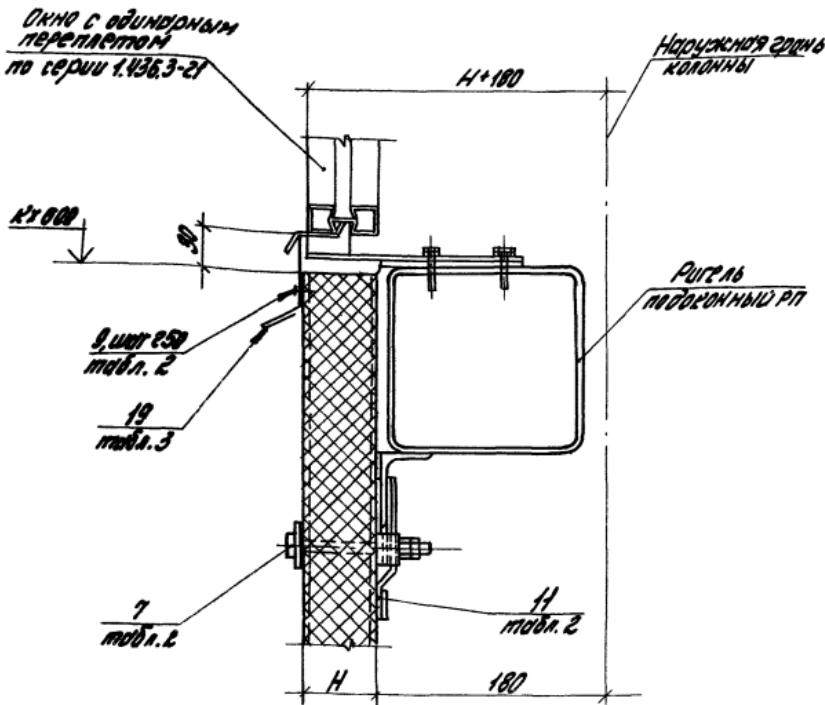
ЦНИИПОЗАЗДАНИЙ



1. Узлы боковых примыканий окон к панелям стен и либо окна к цоколю, крепежные и погонажные изделия, расход материалов, выполнение швов применяются по рабочим чертежам серии 2.436-19  
2. Таблицы 1, 2, 3 приведены в техническом описании  
3. Размеры для отборки

1.432.2-24.3-43

Узел 50 Сопряжение вереса с одинарным переплетом со стеклом в усадке горизонтального антисептического шва	Стекло	Листы	Листов
	1	1	
ЦНИИПРОМЗДНИЙ			



1. Узлы боковых примыканий окон к панелям стен, кирзомаркированные крепежные и поводковые изделия, расход материала, уплотнение и герметизация швов принимаются по рабочим чертежам серии 2.432 - 19

2. Таблицы 2,3 приведены в техническом описании

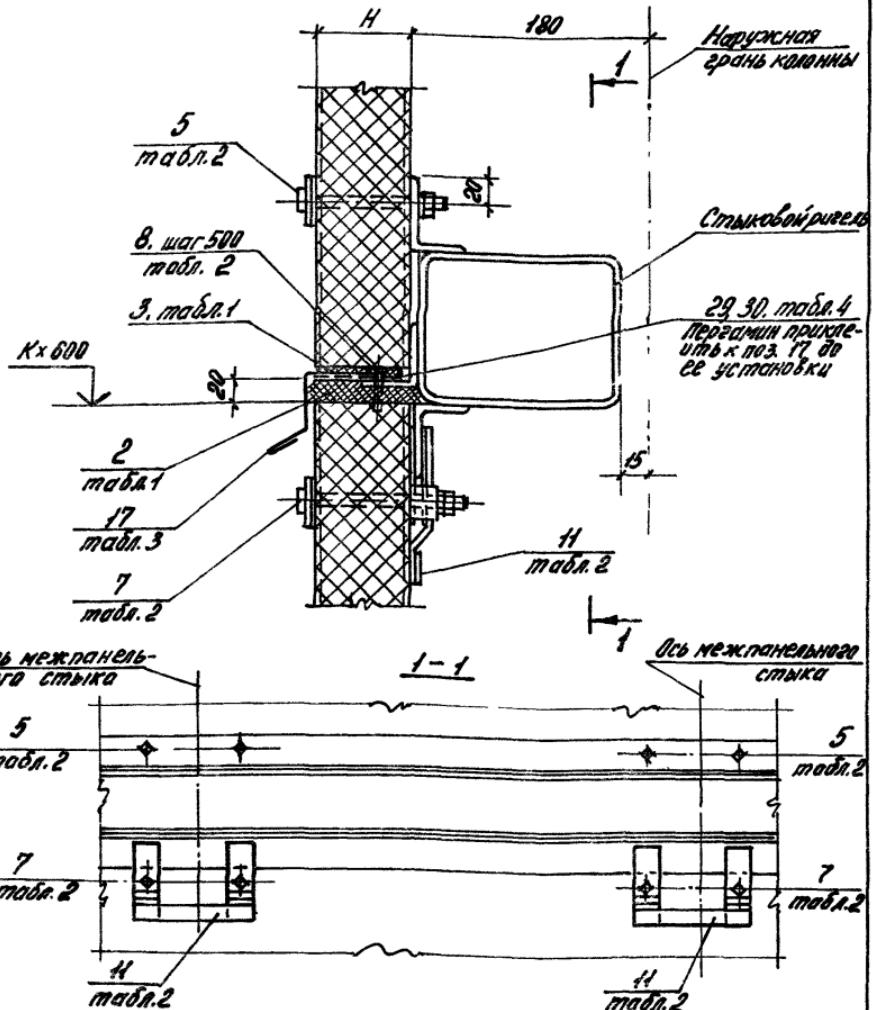
1.432.2-24.3-44

Страница	Лист	Листов
1	1	1

Узел 51 Сопряжение ниво двери с одинарным переплением со стеной в зданиях для размещения в санитарно-технических

Зад. от Смирнова Геннадия Николаевича № 100  
Настройка двери на 1000х2000  
Изображение № 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Таблицы 1,2,3,4 приведены в техническом описании

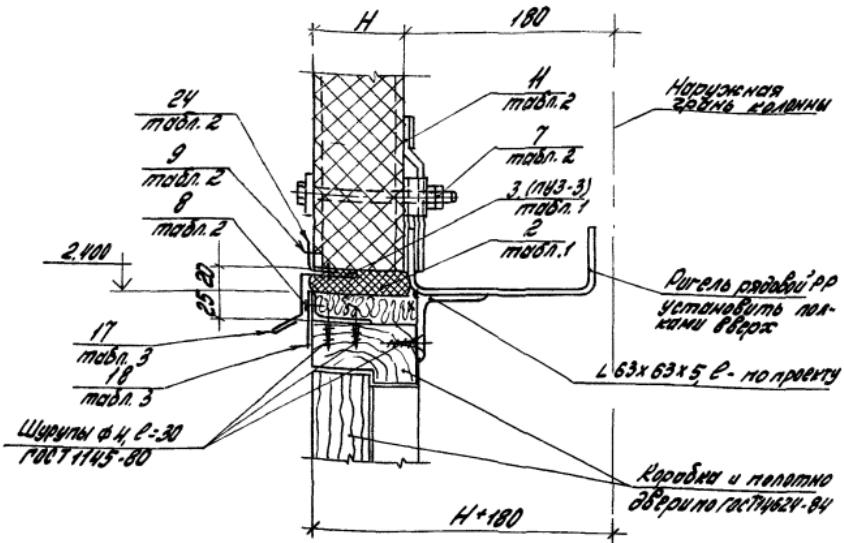
1.432.2-24.3-45

Узел 52. Крепление панелей  
к стыковому ригелю в стенах  
здания для работы с сейсмич-  
чной нагрузкой 7...9 баллов

номер	лист	листов
1	1	1

ЧИСТИПРОМЗДАНИЙ

д/р. инж. Б. Бончук  
н. констр. Б. Бончук  
л. инж. Б. Бончук



Таблицы 1, 2, 3 приведены в техническом описании

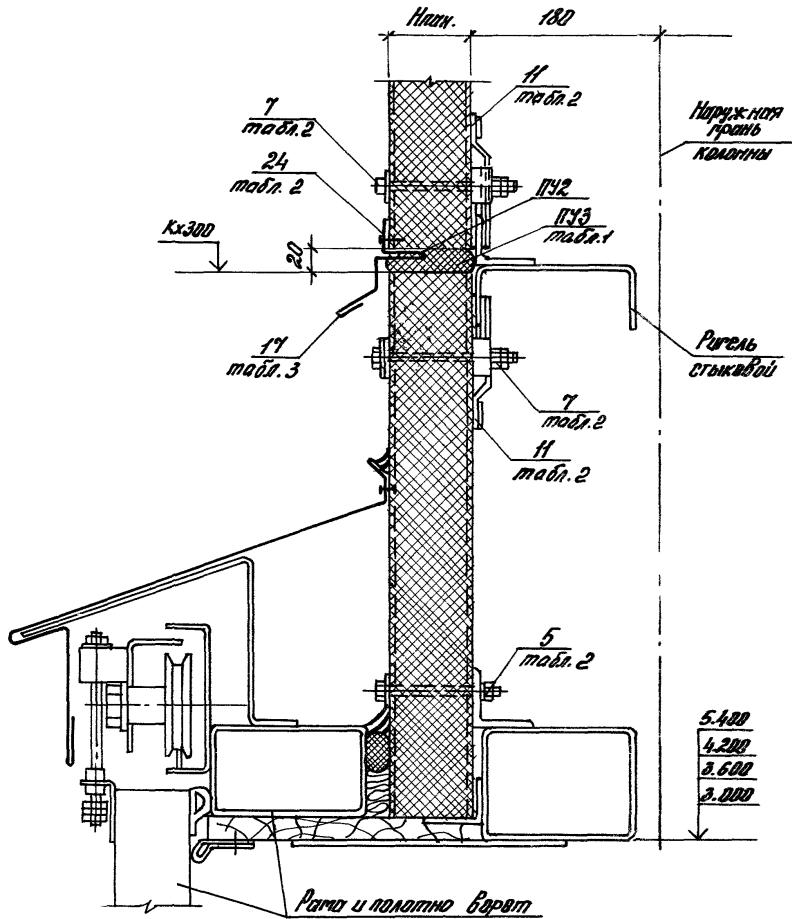
1.432.2-24.3-46

Черт. 53 Сопряжение вертикальной обшивки оболочки со стенкой в уровне горизонтального антисейсмического шва

Страница	Лист	Лист
Р		

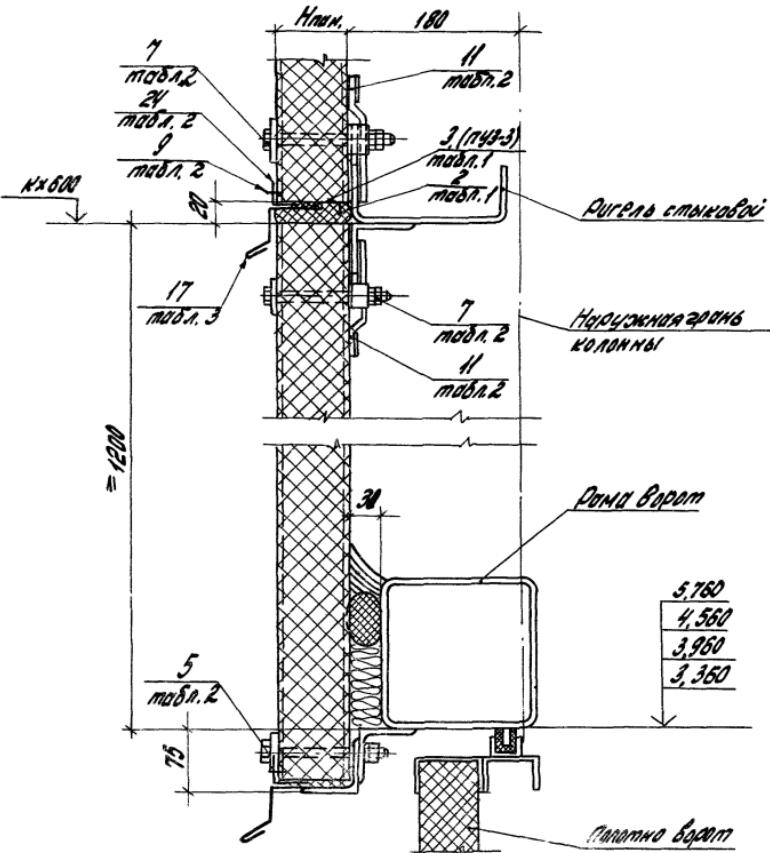
ЧИЧИПРОМ

Приложение к документации	
Задатч.	Смирнович
И.контр.	Балтичук
Печатка	Балтичук



Таблицы 1, 2, 3 приведены в техническом описании

				1432.2-24.3-47
Зад. инв. №	Имашевский	Ген.	Член 54. Разделка края горизон-	Страница
Н.р.	Бринчук	Ген.	тального антигесевского	Лист
А.	Бринчук	Сергей Г.	шеба под расщепленные боре-	Листов
А.	Люконтово	Ген.	томы по серии 1435.2-28	Р
				1
				ЧНИИПРОМДРАГИИ



Таблицы 1, 2, 3 приведены в техническом описании

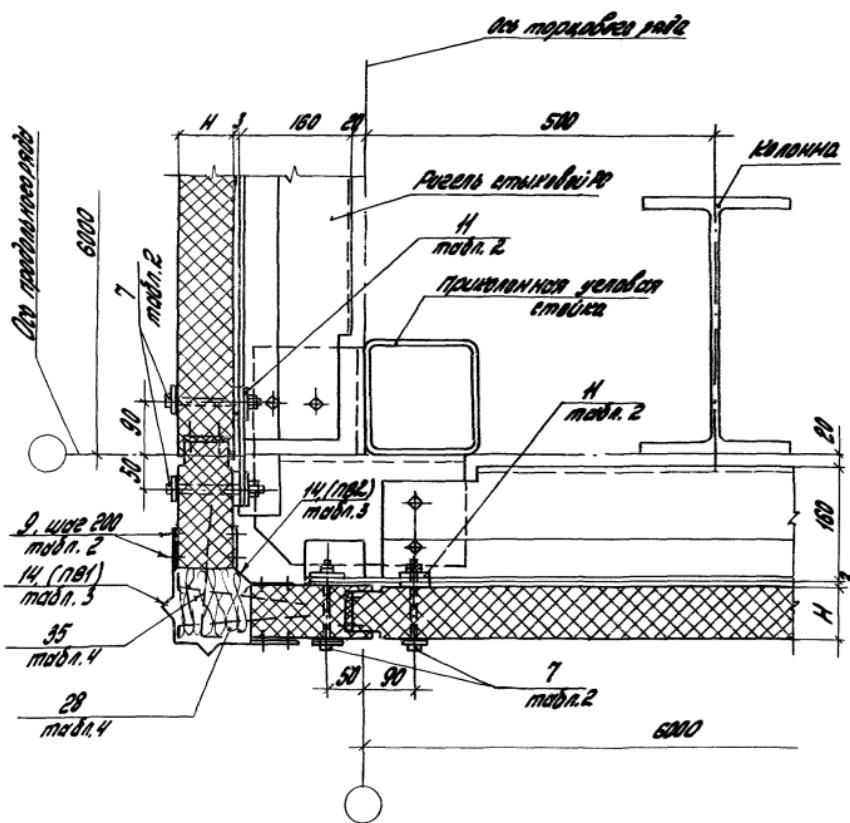
1.432.2-24.3-48

Черт 55. Расположение горизонтального антигравийного шва над подъемно-складчатыми воротами

Стадия	Лист	Листов
р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

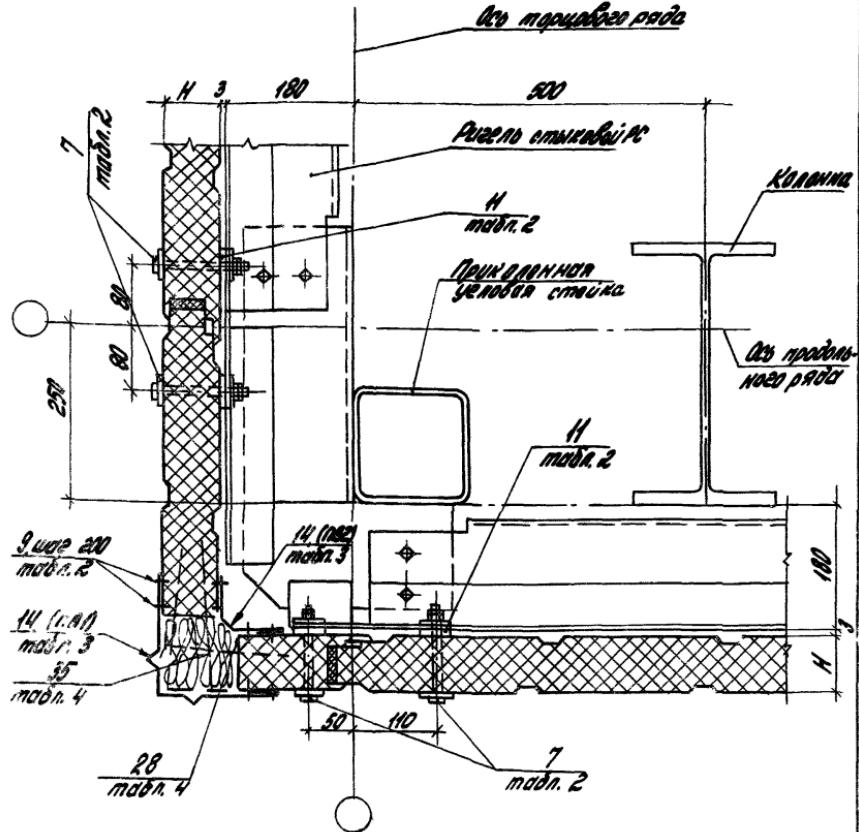
Зад. отл.	Снижение	Установка
Н. контр.	Допинчук	Допинчук
Сп. инж. отл.	Допинчук	Допинчук



1. Монтаж стен начинают с установки угловых панелей.
2. Таблицы 2, 3, 4 приведены в техническом описании

1.432.2-24.3-49

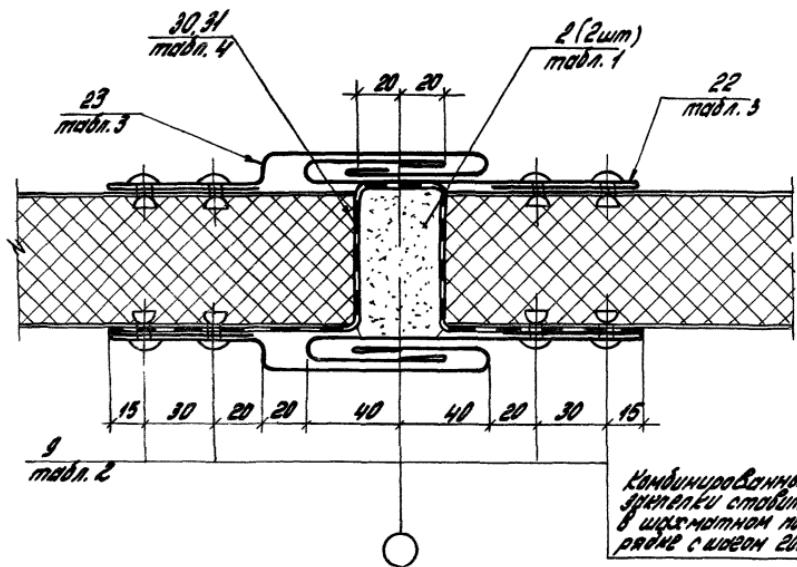
Черт. 56. Устройство бетонной коробчатой антигравитационной штукатурки здания при ну- левой производстве стен		Форма	Число листов
1	1		



1. Монтаж стен начиняется с установки угловых панелей  
2. Решения углов зданий с дрессировкой привалками выполнить  
анalogии с приведенным.  
3. Габариты 2, 3, 4 приведены в техническом описании.

1.432.2-24.3 - 50

Номер	Лист	Листов
Р	1	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Таблицы 1,2,3 приведены в техническом описании

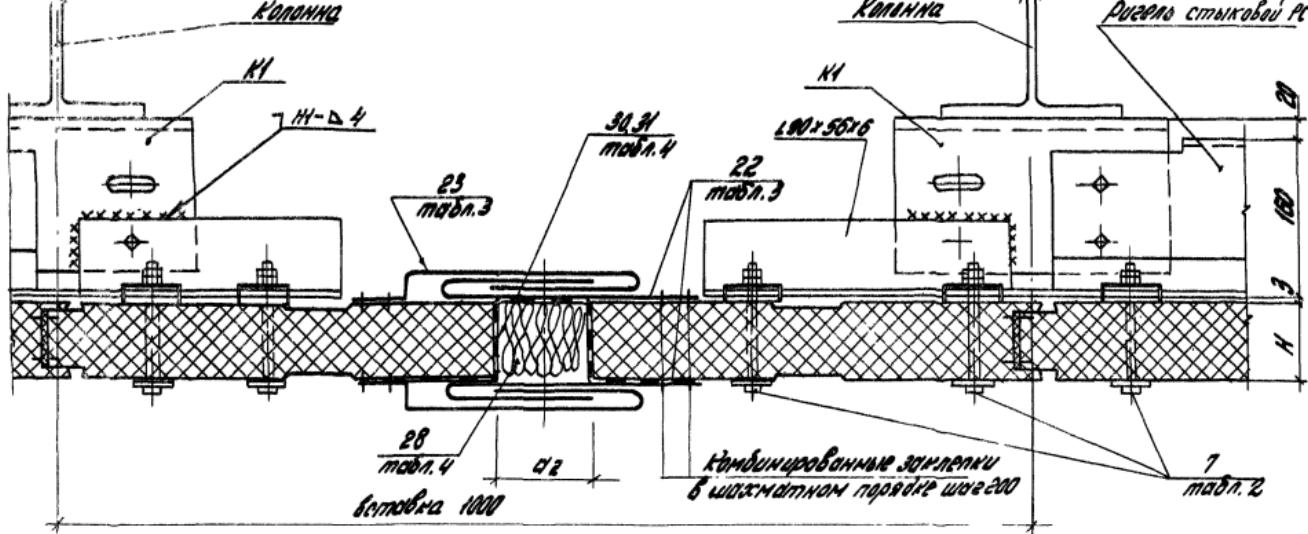
1.432.2-24.3-51

Подпись: Иванов  
Н.Контр. Дрончик  
Год: 2002

Черт. 58.  
Устройство вертикального  
температурного шва

Страница	Лист	Листов
P	1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Чертеж „бр“ принимать по  
табл. 3 приведенной в документе  
1.432.2-24.0-73, лист 7

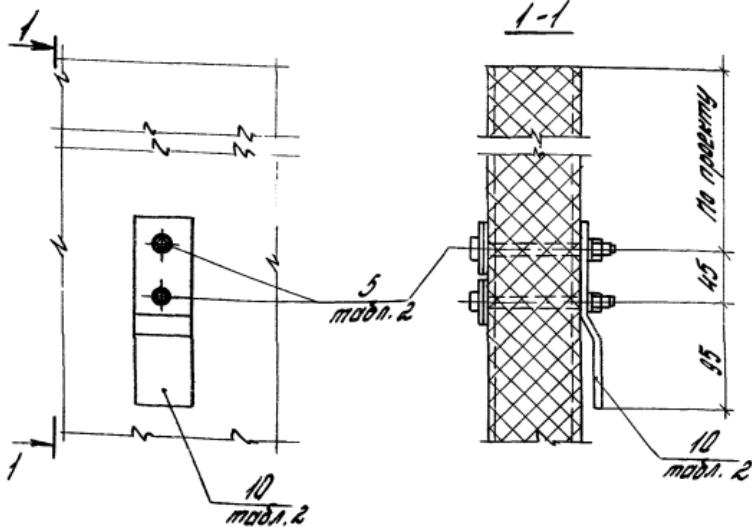
Зав. отп.	Смирнова	Л. Г.	
Н. контр.	Дрончук	Ю. И.	
П. инж. отп.	Дрончук	Ю. И.	

1.432.2-24.3-52

Узел 59. Устройство  
вертикального анти-  
сейсмического шва

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИПРОМЗДРАНИИ



1. Сверление отв. и крепление изделия (мод.) к панели следует выполнять в кондукторе или с помощью шаблона, чтобы обеспечить рабочую линию наклонных кронки подвесного яруса стены.

2. Таблица 2 приведена в техническом описании

LAW OF NATURES

заполнено	Григорьев
И. конкв.	Заречин
Г. инв. по	Заречин

1.432.2-24.3-53

Числ. 60	Станд.	Листот	Листок
	Р		1
Крепление изделия МСУ к подиумам для ИСЗ подвески к опорным ригелем			
ЦНИИПРОМБЕЗ			

24999-74

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать Х 1991 года

Заказ № 8061 Тираж 4570 экз