

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИИ И СООРУЖЕНИЙ

Серия СТ-02-31

УНИФИЦИРОВАННЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ И ДЕТАЛИ
ИХ КРЕПЛЕНИЯ ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м ПРИ РАЗЛИЧНЫХ
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНЫХ РЕЖИМАХ

ВЫПУСК 2

ПАНЕЛИ СПЛОШНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ СТЕН ОТАПЛИВАЕМЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

7869

МОСКВА 1965

Шифр										
СТ-02-31										
Вып. 2										
Матрица-Лист										
Стр. 3										
Шифр №										
Рядовое										
Среднее										
Проверено										
Доборноисполн										
Сл. объект пр.										
Сл. объект пр.										
Шифр										
Дата выпуска										

Пояснительная записка	Стр. 5
Номенклатура панелей из легких бетонов и технико-экономические показатели	Лист 1-3
Номенклатура панелей из ячеистых бетонов и технико-экономические показатели	4-6
Опалубка и армирование рядовых панелей размером 1,2х6 м, при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм	7
Опалубка и армирование параллельных панелей размером 1,2х6 м при привязке продольной стены „D“ при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм ...	8
Опалубка и армирование параллельных панелей размером 1,2х6 м при привязке продольной стены „250“ при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм	9
Опалубка и армирование панелей - перемычек размером 1,2х6 м, при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм	10
Опалубка и армирование панелей - перемычек размером 1,2х6 м при ширине простенка 1,5 и толщинах 300 и 400 мм	11
Опалубка и армирование рядовых панелей размером 1,2х6,25 м для углов здания, при толщинах 200, 300 и 400 мм	12
Опалубка и армирование параллельных панелей размером 1,2х6,25 м для углов здания с привязкой продольной стены „D“ при толщинах 200, 240 и 300 мм	13
Опалубка и армирование параллельных панелей размером 1,2х6,25 м для углов здания с привязкой продольной стены „250“ при толщинах 200, 240 и 300 мм	14
Опалубка и армирование панелей - перемычек размером 1,2х6,25 м для углов здания, при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм	15
Опалубка и армирование панелей - перемычек размером 1,2х6,25 м для углов здания при ширине простенка 1,5 м и толщинах 300, 400 мм	16
Опалубка и армирование рядовой панели размером 1,2х6,4 м для углов здания при толщине 400 мм	17
Опалубка и армирование параллельных панелей размером 1,2х6,4 м для углов здания с привязкой продольной стены „D“ и „250“ при толщине 400 мм	18
Опалубка и армирование панели - перемычки размером 1,2х6,4 м для углов здания при толщине 400 мм	19

ОЖИДАНИЕ

Опалубка и армирование панели - перемычки размером 1,2х6,4 м для углов здания при ширине простенка 1,5 м и толщине 400 мм	Лист 20
Опалубка и армирование рядовых панелей размером 1,8х6 м при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм	21
Опалубка и армирование панелей - перемычек размером 1,8х6 м при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм	22
Опалубка и армирование панелей - перемычек размером 1,8х6 м при ширине простенка 1,5 м и толщинах 300 и 400 мм	23
Опалубка и армирование рядовых панелей размером 1,8х6,25 м для углов здания при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм	24
Опалубка и армирование панелей - перемычек размером 1,8х6,25 м для углов здания при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм	25
Опалубка и армирование панелей - перемычек размером 1,8х6,25 м для углов здания при ширине простенка 1,5 м и толщинах 300 и 400 мм	26
Опалубка и армирование рядовой панели размером 1,8х6,4 м для углов здания при толщине 400 мм	27
Опалубка и армирование панели - перемычки размером 1,8х6,4 м для углов здания при толщине 400 мм	28
Опалубка и армирование панели - перемычки размером 1,8х6,4 м для углов здания при простенках шириной 1,5 м и толщине 400 мм	29
Опалубка панелей - Детали 1-8	30
Пространственные каркасы КН1 + КН6	31
Пространственные каркасы КН7 + КН12	32
Пространственные каркасы КН13 + КН18	33
Пространственные каркасы КН19, КН20	34
Пространственные каркасы КН21, КН22	35
Пространственные каркасы КН23, КН24	36
Пространственные каркасы КН25 + КН30	37

Шифр	СТ-82-31
Вып. 2	
Меряя лист	
Стр. 4	
Ил. № 2	
Имя	Иванов
Фамилия	Иванов
Должность	Инженер
Секция	Секция
Возраст	Возраст
Дата выдачи	Дата выдачи

	Лист		Лист
Пространственные каркасы КП31 + КП35	38	Пространственный каркас КП78	58
Пространственные каркасы КП36 + КП40	39	Узлы 1 и 2	59
Пространственные каркасы КП41, КП42	40	Узлы 3 и 4	60
Пространственные каркасы КП43, КП44	41	Узлы 5, 6, 7 и 8	61
Пространственные каркасы КП45, КП46	42	Спецификация марок арматурных изделий и закладных элементов на один пространственный каркас	62
Пространственный каркас КП47	43	Спецификация марок арматурных изделий и закладных элементов на один пространственный каркас	63
Пространственный каркас КП48	44	Спецификация марок арматурных изделий и закладных элементов на один пространственный каркас	64
Пространственный каркас КП49	45	Плоские каркасы КР 1 - КР 25	65
Пространственный каркас КП50	46	Плоские каркасы КР 26 - КР 36	66
Пространственный каркас КП51	47	Плоские каркасы КР 37 + КР 43	67
Пространственные каркасы КП52 + КП57	48	Плоские каркасы КР 1 - КР 15	68
Пространственные каркасы КП58, КП59	49	Спецификация и выборка стали	69
Пространственные каркасы КР60, КР61	50	Плоские каркасы КР 16 - КР 30	70
Пространственные каркасы КР62, КР63	51	Спецификация и выборка стали	71
Пространственные каркасы КР64 + КР69	52	Плоские каркасы КР 31 - КР 43	72
Пространственные каркасы КР70, КР71	53	Спецификация и выборка стали	73
Пространственные каркасы КР72, КР73	54	Закладные элементы М 1 + М 16	74
Пространственные каркасы КР74 + КР75	55	Закладные элементы М 17 + М 24	75
Пространственный каркас КР76	56	Спецификация стали на закладные элементы М 1 + М 13	76
Пространственный каркас КР77	57	Спецификация стали на закладные элементы М 14 - М 24	77

Пояснительная записка

Шифр
СТ-02-01
Вил. 2
Марка-тип
Стр. 5
Инв. №

1. В настоящем выпуске даны рабочие чертежи панелей ячеистого сечения для стен сталибетонных промышленных зданий.
2. Панели запротоированы из следующих материалов:
 - а) из ячеистых бетонов марки 35 с объемным весом в сухом состоянии $\gamma_{сх} = 700, 800$ и 900 кг/м^3 ;
 - б) из легких бетонов марки 50 (керамзитобетона и перлитобетона) плотного строения с объемным весом в сухом состоянии $\gamma_{сх} = 900, 1000, 1100$ и 1200 кг/м^3 .
 Марка бетона по морозостойкости должна быть не ниже Мрз25.
3. Номенклатура стеновых панелей и их маркировка приведены на листах 1-6.
4. Указания по области применения и расчету панелей приведены в выпуске 1 серии СТ-02-31.
5. Панели из легкого бетона должны изготавливаться с наружным и внутренним фактурными слоями толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100. Фактурный слой должен быть прочно связан с бетоном панелей и не иметь трещин. Наружные и внутренние поверхности панелей должны быть гладкими.
6. Армирование панелей осуществляется продольными и поперечными сварными каркасами, собранными в пространственный каркас. Пространственный каркас собирается в следующем порядке:
 - а) устанавливаются продольные каркасы;
 - б) устанавливаются поперечные каркасы;
 - в) производится контактная сварка продольных и поперечных каркасов в местах их пересечения по периметру пространственного каркаса;
 - г) пространственному каркасу приравняются закладные элементы.
 Каркасы изготавливаются из арматурной стали класса А-III марки 35ГС, 25Г2С и обыкновенной арматурной проволоки класса В-I. Монтажные петли изготавливаются из горячекатаной круглой (гладкой) стали класса А-I марки Ст.3.

7. В соответствии с требованиями "Временных указаний по антикоррозионной защите закладных деталей и сварных соединений в железобетонных зданиях" (СН 206-62), все закладные элементы панелей (исключая монтажные петли) должны быть защищены от коррозии цинковым покрытием. Нанесение цинкового покрытия осуществляется способом металлизации путем расплавления расплавленного цинка струей сжатого воздуха, (см. приложение СН 206-62), горячим оцинкованием или электролизацией. Толщина цинкового покрытия назначается в зависимости от способа выполнения его и атмосферно-климатических условий района строительства по табл. 1 СН 206-62. Арматура в панелях из ячеистого бетона должна быть защищена от коррозии. Способы защиты арматуры от коррозии, а также составы покрытий принимать в соответствии с "Инструкцией по технологии изготовления изделий из автоклавного ячеистого бетона" (СН 277-64).
8. Изготовление панелей, их приемка и контроль качества, а также хранение и транспортировка должны производиться в соответствии со СН и ПИ-В.5-62.
9. До начала серийного производства панелей заводом изготовителем должны быть разработаны и утверждены в установленном порядке Технические условия на изготовление и приемку панелей.
10. Величина отпускной прочности бетона должна быть равна проектной.
11. Панели должны изготавливаться в стальных формах. При этом необходимо соблюдать допуски, указанные на чертеже.
12. Складирование и транспортировка панелей должны осуществляться в положении "на ребро".

Зам. пр. инж.	Суханов
Инж. строитель	Александров
Инж. пр.	Солос
Инж. пр.	Берко
Инж. пр.	Буяков
Дата выпуска:	сентябрь 1964г.

Номенклатура панелей из легких бетонов и технико-экономические показатели

ШУФР СТ-02-31 Вып. 2	МН п/о	Эскиз и номинальные размеры панели М	Толщина панели мм	Марка панели	Вес панели, т				Объем бетона марки 50 м ³	Объем раствора марки 100 м ³	Расход стали кг	Значение норматив- ного ско- ростного напора, вей. м ² кг/м ²	Назначение панели	Л листа
					При объемном весе бетона в кг/м ³									
					900	1000	1100	1200						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Рядовая	1		200	ПСП 20-1 12x6	1,7	1,8	1,9	2,1	1,14	0,28			Рядовая панель	7
	2			ПСП 20-1а 12x6									Паралетная панель при привязке продольной стены «0»	8
	3			ПСП 20-1б 12x6									Паралетная панель при привязке продольной стены «250»	9
	4			ПСП 20-2 12x6									Рядовая панель	7
	5			ПСП 20-2а 12x6									Паралетная панель при привязке продольной стены «0»	8
	6			ПСП 20-2б 12x6									Паралетная панель при привязке продольной стены «250»	9
	7			ПСП 20-3 12x6									Панель-перегородка	10
	8			ПСП 24-1 12x6									Рядовая панель	7
	9			ПСП 24-1а 12x6									Паралетная панель при привязке продольной стены «0»	8
	10			ПСП 24-1б 12x6									Паралетная панель при привязке продольной стены «250»	9
	Взрывчатая			11										240
12		ПСП 24-2а 12x6	Паралетная панель при привязке продольной стены «0»	8										
13		ПСП 24-2б 12x6	Паралетная панель при привязке продольной стены «250»	9										
14		ПСП 24-3 12x6	Панель-перегородка	10										
15		ПСП 30-2 12x6	Рядовая панель	7										
16		ПСП 30-2а 12x6	Паралетная панель при привязке продольной стены «0»	8										
17		ПСП 30-2б 12x6	Паралетная панель при привязке продольной стены «250»	9										
Абразивная	18		300	ПСП 30-3 12x6	2,4	2,6	2,8	3,1	1,85	0,28			Панель-перегородка при простенках шириной 3м	10
	19			ПСП 30-3а 12x6									Панель-перегородка при простенках шириной 1,5м	11
	20			ПСП 40-2 12x6									Рядовая панель	7
	21			ПСП 40-2а 12x6									Паралетная панель при привязке продольной стены «0»	8
Угловая	22		400	ПСП 40-2б 12x6	3,1	3,4	3,6	4,0	2,65	0,28			Паралетная панель при привязке продольной стены «250»	9
	23			ПСП 40-3 12x6									Панель-перегородка при простенках шириной 3м	10
	24			ПСП 40-3а 12x6									Панель-перегородка при простенках шириной 1,5м	11

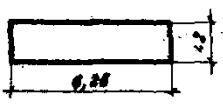
Рис. сектор. ств.	Л. 1. м. ж. пр.	Л. 2. ор. пр.	Л. 3. ор. пр.	Л. 4. ор. пр.	Л. 5. ор. пр.	Л. 6. ор. пр.	Л. 7. ор. пр.	Л. 8. ор. пр.	Л. 9. ор. пр.	Л. 10. ор. пр.	Л. 11. ор. пр.	Л. 12. ор. пр.	Л. 13. ор. пр.	Л. 14. ор. пр.	Л. 15. ор. пр.	Л. 16. ор. пр.	Л. 17. ор. пр.	Л. 18. ор. пр.	Л. 19. ор. пр.	Л. 20. ор. пр.	Л. 21. ор. пр.	Л. 22. ор. пр.	Л. 23. ор. пр.	Л. 24. ор. пр.	Л. 25. ор. пр.	Л. 26. ор. пр.	Л. 27. ор. пр.	Л. 28. ор. пр.	Л. 29. ор. пр.	Л. 30. ор. пр.	Л. 31. ор. пр.	Л. 32. ор. пр.	Л. 33. ор. пр.	Л. 34. ор. пр.	Л. 35. ор. пр.	Л. 36. ор. пр.	Л. 37. ор. пр.	Л. 38. ор. пр.	Л. 39. ор. пр.	Л. 40. ор. пр.	Л. 41. ор. пр.	Л. 42. ор. пр.	Л. 43. ор. пр.	Л. 44. ор. пр.	Л. 45. ор. пр.	Л. 46. ор. пр.	Л. 47. ор. пр.	Л. 48. ор. пр.	Л. 49. ор. пр.	Л. 50. ор. пр.	Л. 51. ор. пр.	Л. 52. ор. пр.	Л. 53. ор. пр.	Л. 54. ор. пр.	Л. 55. ор. пр.	Л. 56. ор. пр.	Л. 57. ор. пр.	Л. 58. ор. пр.	Л. 59. ор. пр.	Л. 60. ор. пр.	Л. 61. ор. пр.	Л. 62. ор. пр.	Л. 63. ор. пр.	Л. 64. ор. пр.	Л. 65. ор. пр.	Л. 66. ор. пр.	Л. 67. ор. пр.	Л. 68. ор. пр.	Л. 69. ор. пр.	Л. 70. ор. пр.	Л. 71. ор. пр.	Л. 72. ор. пр.	Л. 73. ор. пр.	Л. 74. ор. пр.	Л. 75. ор. пр.	Л. 76. ор. пр.	Л. 77. ор. пр.	Л. 78. ор. пр.	Л. 79. ор. пр.	Л. 80. ор. пр.	Л. 81. ор. пр.	Л. 82. ор. пр.	Л. 83. ор. пр.	Л. 84. ор. пр.	Л. 85. ор. пр.	Л. 86. ор. пр.	Л. 87. ор. пр.	Л. 88. ор. пр.	Л. 89. ор. пр.	Л. 90. ор. пр.	Л. 91. ор. пр.	Л. 92. ор. пр.	Л. 93. ор. пр.	Л. 94. ор. пр.	Л. 95. ор. пр.	Л. 96. ор. пр.	Л. 97. ор. пр.	Л. 98. ор. пр.	Л. 99. ор. пр.	Л. 100. ор. пр.
<p align="center">Панели сплошного сечения для стен отопительных промышленных зданий</p>												<p align="center">СТ-02-31 Выпуск 2</p>																																																																																								
<p align="center">Номенклатура панелей из легких бетонов и технико-экономические показатели</p>												<p align="center">Лист 1</p>																																																																																								



Продолжение

7

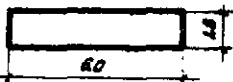
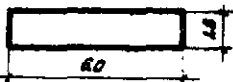
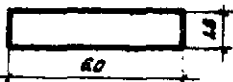
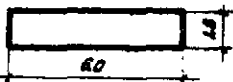
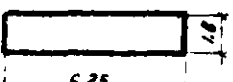
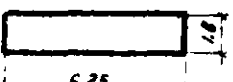
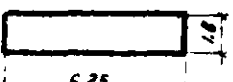
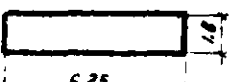
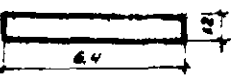
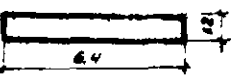
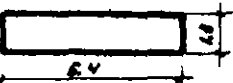
Шифр	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
СТ-02-81 Вып.8	26		200	ПСЛ 20-1 1,2×0,25							28,4	до 86	Рядовая панель	12			
Монта-лист	26			ПСЛ 20-1а 1,2×0,25									30,2	Паралетная панель при привязке продольной стены "0"	13		
2	27			ПСЛ 20-1б 1,2×0,25									35,0	Паралетная панель при привязке продольной стены "250"	14		
УИВ.Н.В.	28			ПСЛ 20-2 1,2×0,25	1,7	1,9	2,0	2,2	1,18	0,30			32,0	Рядовая панель	12		
	29			ПСЛ 20-2а 1,2×0,25								34,7	55-90	Паралетная панель при привязке продольной стены "0"	13		
	30			ПСЛ 20-2б 1,2×0,25								39,6		Паралетная панель при привязке продольной стены "250"	14		
	31			ПСЛ 20-3 1,2×0,25								42,3	до 90	Панель - перемычка	15		
Рядовая	32			240	ПСЛ 24-1 1,2×0,25							29,5	до 86	Рядовая панель	12		
	33				ПСЛ 24-1а 1,2×0,25									34,3	до 86	Паралетная панель при привязке продольной стены "0"	13
	34				ПСЛ 24-1б 1,2×0,25	2,1	2,2	2,4	2,6	1,48	0,30			36,1		Паралетная панель при привязке продольной стены "250"	14
	35				ПСЛ 24-2 1,2×0,25									32,1		Рядовая панель	12
		36				ПСЛ 24-2а 1,2×0,25								35,8	55-90	Паралетная панель при привязке продольной стены "0"	13
	37		ПСЛ 24-2б 1,2×0,25									40,6		Паралетная панель при привязке продольной стены "250"	14		
	38		ПСЛ 24-3 1,2×0,25									44,2	до 90	Панель - перемычка	15		
Простенки	39		300		ПСЛ 30-2 1,2×0,25							34,3	до 90	Рядовая панель	12		
	40				ПСЛ 30-2а 1,2×0,25									35,8	Паралетная панель при привязке продольной стены "0"	13	
	41				ПСЛ 30-2б 1,2×0,25	2,5	2,7	2,9	3,2	1,92	0,30			41,2	Паралетная панель при привязке продольной стены "250"	14	
	42				ПСЛ 30-3 1,2×0,25									73,9	Панель - перемычка при простенках шириной 3м	15	
	43				ПСЛ 30-3б 1,2×0,25							76,7		Панель - перемычка при простенках шириной 1,5м	16		
Дополнительное задание	44			470	ПСЛ 40-2 1,2×0,25							37,6		до 90	Рядовая панель	12	
	45				ПСЛ 40-3 1,2×0,25	3,3	3,6	3,8	4,2	2,66	0,30				82,9	Панель - перемычка при простенках шириной 3м	15
	46				ПСЛ 40-3б 1,2×0,25										86,5	Панель - перемычка при простенках шириной 1,5м	16



Фаб. центр стян. ПТУ
 Л. С. П. А. П. А. П. А. П. А.
 Шифер
 Мото выпуска: сентябрь 1964г.

ТА 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий.		СТ-02-81 Выпуск 2	
	Номенклатура панелей из легких бетонов и технико-экономические показатели		Лист	2

Продолжение

Шифр		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
СТ-02-31 Вып. 2	Марка-лиц	3	УМБН?		ПСД 20-1 1.8x6.0							35,4	до 55	Рядовая панель	21
					ПСД 20-2 1.8x6.0	2,6	2,7	2,9	3,2	1,70	0,43	40,2	55-90	Рядовая панель	21
					ПСД 20-3 1.8x6.0							81,4	до 90	Панель-перегородка	28
УМБН?		3	УМБН?		ПСД 20-1 1.8x6.0							36,3	до 55	Рядовая панель	21
					ПСД 20-2 1.8x6.0	3,0	3,2	3,4	3,7	2,13	0,43	41,1	55-90	Рядовая панель	21
					ПСД 20-3 1.8x6.0							82,5	до 90	Панель-перегородка	22
		3			ПСД 20-1 1.8x6.0							40,8		Рядовая панель	21
					ПСД 20-2 1.8x6.0	3,5	3,9	4,2	4,6	2,76	0,43	65,6	до 90	Панель-перегородка при простенках шириной 3 м	22
					ПСД 20-3 1.8x6.0							62,4		Панель-перегородка при простенках шириной 1,5 м	23
		3			ПСД 20-1 1.8x6.0							45,8		Рядовая панель	21
					ПСД 20-2 1.8x6.0	4,7	5,1	5,4	6,0	3,84	0,43	74,0	до 90	Панель-перегородка при простенках шириной 3 м	22
					ПСД 20-3 1.8x6.0							77,8		Панель-перегородка при простенках шириной 1,5 м	23
		3			ПСД 20-1 1.8x6.25							36,2	до 55	Рядовая панель	24
					ПСД 20-2 1.8x6.25	2,6	2,8	3,0	3,3	1,77	0,44	41,6	55-90	Рядовая панель	24
					ПСД 20-3 1.8x6.25							87,0	до 90	Панель-перегородка	25
		3			ПСД 20-1 1.8x6.25							37,1	до 55	Рядовая панель	24
					ПСД 20-2 1.8x6.25	3,1	3,3	3,5	3,9	2,22	0,44	42,5	55-90	Рядовая панель	24
					ПСД 20-3 1.8x6.25							89,3	до 90	Панель-перегородка	25
		3			ПСД 20-1 1.8x6.25							41,8		Рядовая панель	24
					ПСД 20-2 1.8x6.25	3,8	4,1	4,3	4,8	2,88	0,44	73,8	до 90	Панель-перегородка при простенках шириной 3 м	25
					ПСД 20-3 1.8x6.25							76,6		Панель-перегородка при простенках шириной 1,5 м	26
		3			ПСД 20-1 1.8x6.25							48,8		Рядовая панель	24
					ПСД 20-2 1.8x6.25	4,9	5,3	5,7	6,3	4,00	0,44	84,4	до 90	Панель-перегородка при простенках шириной 3 м	25
					ПСД 20-3 1.8x6.25							88,0		Панель-перегородка при простенках шириной 1,5 м	26
		3			ПСД 20-1 1.8x6.4							35,1		Рядовая панель	17
					ПСД 20-2 1.8x6.4							40,7		Параллельная панель при привязке продольной стены "з"	18
					ПСД 20-3 1.8x6.4	3,3	3,6	3,9	4,3	2,74	0,40	46,1	до 90	Параллельная панель при привязке продольной стены "з50"	18
		3			ПСД 20-1 1.8x6.4							83,9		Панель-перегородка при простенках шириной 3 м	19
					ПСД 20-2 1.8x6.4							87,6		Панель-перегородка при простенках шириной 1,5 м	20
					ПСД 20-3 1.8x6.4							44,3		Рядовая панель	27
		3			ПСД 20-1 1.8x6.4							85,8		Панель-перегородка при простенках шириной 3 м	28
					ПСД 20-2 1.8x6.4	5,1	5,5	5,9	6,5	4,14	0,46	89,4	до 90	Панель-перегородка при простенках шириной 1,5 м	29
					ПСД 20-3 1.8x6.4										

Ил. 101
 Ил. 102
 Ил. 103
 Ил. 104
 Ил. 105
 Ил. 106
 Ил. 107
 Ил. 108
 Ил. 109
 Ил. 110
 Ил. 111
 Ил. 112
 Ил. 113
 Ил. 114
 Ил. 115
 Ил. 116
 Ил. 117
 Ил. 118
 Ил. 119
 Ил. 120

ТА
 1964г

Панели сплошного сечения
 для стен аттапбюемых промышленных зданий

Номенклатура панелей из легких бетонов
 и техника-экономические показатели

СТ-08-31
 выпуск 2

лист 3

Нomenclatura панелей из ячеистых бетонов и технико-экономические показатели

9

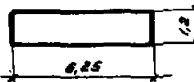
Вып. №	№ п/п	Эскиз и номинальные размеры панели	Толщина панели	Марка панели	Вес панели, т				Объем бетона марки 35 м ³	Расход стали кг	Величина максимального коэффициента теплопроводности бетона Вт/м ²	Назначение панели	№ лист
					при объемном весе бетона в кг/м ³								
					700	800	900	1000					
4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
УИВ. №	1		200	ПСЯ 20-1 1,2x6	4,2	1,4	4,5	1,6	1,42	22,9	до 35	Рядовая панель	7
	2			ПСЯ 20-10 1,2x6								Параллельная панель при привязке продольной стены "0"	8
	3			ПСЯ 20-10 1,2x6								Параллельная панель при привязке продольной стены "250"	9
	4			ПСЯ 20-2 1,2x6								Рядовая панель	7
	5			ПСЯ 20-20 1,2x6								Параллельная панель при привязке продольной стены "0"	8
	6			ПСЯ 20-20 1,2x6								Параллельная панель при привязке продольной стены "250"	9
	7			ПСЯ 20-3 1,2x6								Панель-перемычка	10
	8			ПСЯ 24-1 1,2x6								Рядовая панель	7
	9			ПСЯ 24-10 1,2x6								Параллельная панель при привязке продольной стены "0"	8
	10			ПСЯ 24-10 1,2x6								Параллельная панель при привязке продольной стены "250"	9
	11			ПСЯ 24-2 1,2x6								Рядовая панель	7
	12			ПСЯ 24-20 1,2x6								Параллельная панель при привязке продольной стены "0"	8
	13			ПСЯ 24-20 1,2x6								Параллельная панель при привязке продольной стены "250"	9
	14			ПСЯ 24-3 1,2x6								Панель-перемычка	10
	15			ПСЯ 30-2 1,2x6								Рядовая панель	7
	16			ПСЯ 30-20 1,2x6								Параллельная панель при привязке продольной стены "0"	8
	17			ПСЯ 30-20 1,2x6								Параллельная панель при привязке продольной стены "250"	9
	18			ПСЯ 30-3 1,2x6								Панель-перемычка при простенках шириной 3м	10
	19			ПСЯ 30-3Б 1,2x6								Панель-перемычка при простенках шириной 1,5м	11

1. УИВ. № (УИВ. №) 2. Вып. № 3. Марка бетона 4. Марка арматуры 5. Марка бетона 6. Марка арматуры 7. Марка бетона 8. Марка арматуры 9. Марка бетона 10. Марка арматуры 11. Марка бетона 12. Марка арматуры 13. Марка бетона 14. Марка арматуры 15. Марка бетона 16. Марка арматуры 17. Марка бетона 18. Марка арматуры 19. Марка бетона 20. Марка арматуры

ТА 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий		СТ-02-31
	Нomenclatura панелей из ячеистых бетонов и технико-экономические показатели		Выпуск 2
			лист 4

Продолжение

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Шифр														
Ст. 02-31											28,4		Рядовая панель	12
Вып. 2		20			ПСР 20-1 1,2x6,25							80,55	Паралетная панель при привязке правольной стены "0"	13
Марка цем.		21			ПСР 20-1а 1,2x6,25						35,0		Паралетная панель при привязке правольной стены "250"	14
5		22			ПСР 20-1б 1,2x6,25						32,0		Рядовая панель	12
УИВ. N		23		200	ПСР 20-2 1,2x6,25	1,3	1,4	1,5	1,7	1,48			Паралетная панель при привязке правольной стены "0"	13
		24			ПСР 20-2а 1,2x6,25						34,7	55-90	Паралетная панель при привязке правольной стены "250"	14
		25			ПСР 20-2б 1,2x6,25						39,5		Панель-перемычка	15
		26			ПСР 20-3 1,2x6,25						82,3	до 90		12
		27			ПСР 24-1 1,2x6,25						29,5		Рядовая панель	12
		28			ПСР 24-1а 1,2x6,25						31,8	до 55	Паралетная панель при привязке правольной стены "0"	13
		29			ПСР 24-1б 1,2x6,25						36,1		Паралетная панель при привязке правольной стены "250"	14
		30		240	ПСР 24-2 1,2x6,25	1,5	1,7	1,9	2,1	1,78			Рядовая панель	12
		31			ПСР 24-2а 1,2x6,25						35,8	55-90	Паралетная панель при привязке правольной стены "0"	13
		32			ПСР 24-2б 1,2x6,25						40,6		Паралетная панель при привязке правольной стены "250"	14
		33			ПСР 24-3 1,2x6,25						85,2	до 90	Панель-перемычка	15
		34			ПСР 30-2 1,2x6,25						34,3		Рядовая панель	12
		35			ПСР 30-2а 1,2x6,25						35,8		Паралетная панель при привязке правольной стены "0"	13
		36		300	ПСР 30-2б 1,2x6,25	-	-	2,3	2,5	2,22	41,2	до 90	Паралетная панель при привязке правольной стены "250"	14
		37			ПСР 30-3 1,2x6,25						73,9		Панель-перемычка при простенках шириной 3М	15
		38			ПСР 30-3б 1,2x6,25						16,7		Панель-перемычка при простенках шириной 1,5М	16



Проверил: *Сурин*
 Изготовитель: *СЛАС*
 М. пр. пр. *Варга*
 УИВ. *Милуш*
 4070 Выпуск. сентябрь 1964г.

ТА 1964г	Панели сплошного сечения для стен атталиваемых промышленным зданиям		Ст. 02-31
	Номенклатура панелей из ячеистых бетонов и ячеистого силикатита и техника-экономические показатели		Выпуск 2
			пуст 5

Продолжение

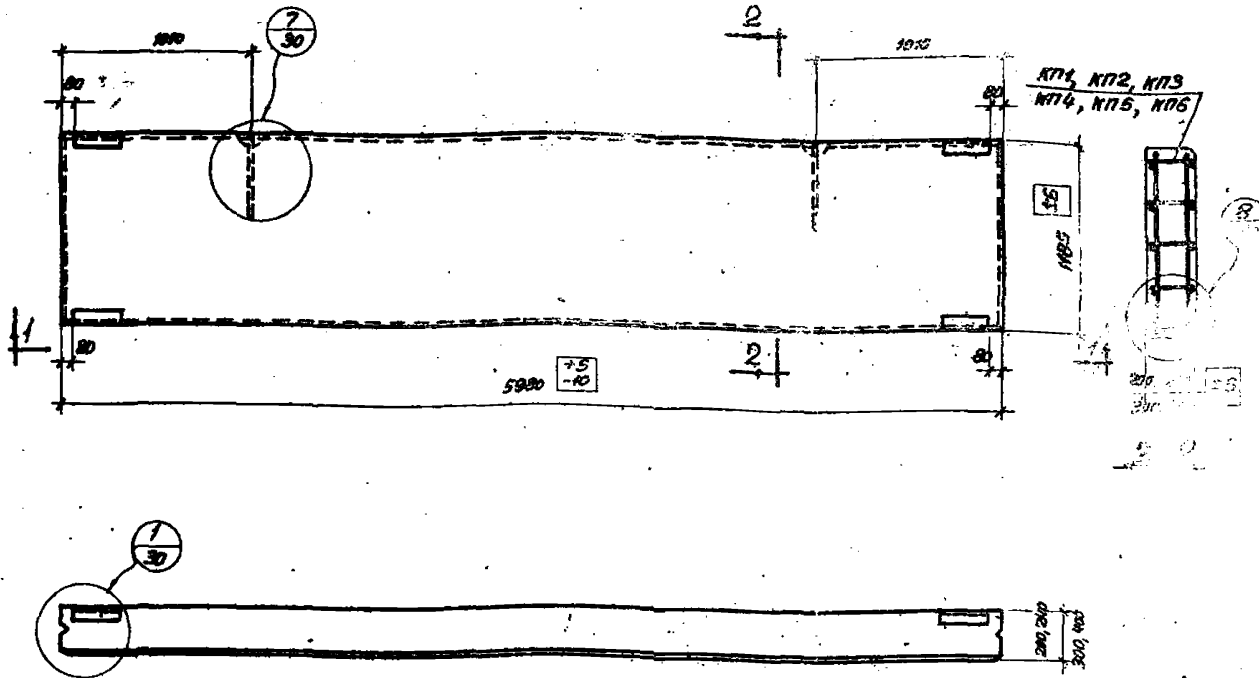
11

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
Шифр СТ-02-31 Вып. 2 Марка-лист 6	Лин. №	39		200	ПСР 20-1 1,8x6	1,8	2,0	2,3	2,5	2,14	35,4	80 58	Рядовая панель	21				
		40			ПСР 20-2 1,8x6						40,2	55-90	Рядовая панель	21				
		41			ПСР 20-3 1,8x6						81,4	80 90	Панель-перегородка	22				
Лин. №	Лин. №	42			240	ПСР 24-1 1,8x6	2,2	2,4	2,7	3,0	2,56	36,5	80 55	Рядовая панель	21			
		43				ПСР 24-2 1,8x6						41,1	55-90	Рядовая панель	21			
		44				ПСР 24-3 1,8x6						83,5	80 90	Панель-перегородка	22			
		Лин. №			Лин. №	45	300	ПСР 30-2 1,8x6	-	-	3,4	3,7	3,19	40,8	80 90	Рядовая панель	21	
						46		ПСР 30-3 1,8x6						60,6		Панель-перегородка при простенках шириной 3м	22	
						47		ПСР 30-3В 1,8x6						69,4		Панель-перегородка при простенках шириной 1,5м	23	
Лин. №	Лин. №	48				200	ПСР 20-1 1,8x6,25	1,9	2,1	2,3	2,5	2,24	36,2	80 55	Рядовая панель	24		
		49					ПСР 20-2 1,8x6,25						41,8	55 90	Рядовая панель	24		
		50					ПСР 20-3 1,8x6,25						87,0	80 90	Панель-перегородка	25		
		Лин. №				Лин. №	51	240	ПСР 24-1 1,8x6,25	2,3	2,5	2,8	3,0	2,65	37,1	80 55	Рядовая панель	24
							52		ПСР 24-2 1,8x6,25						42,5	55-90	Рядовая панель	24
							53		ПСР 24-3 1,8x6,25						88,3	80 90	Панель-перегородка	25
Лин. №	Лин. №	54	300			ПСР 30-2 1,8x6,25	-	-	3,5	3,9	3,32	41,6	80 90	Рядовая панель	24			
		56				ПСР 30-3 1,8x6,25						73,8		Панель-перегородка при простенках шириной 3м	25			
		57				ПСР 30-3В 1,8x6,25						75,6		Панель-перегородка при простенках шириной 1,5м	26			

Адрес: г. Омск
 Гл. инж. по проэкту: [подпись]
 Гл. инж. по [подпись]
 Инженер: [подпись]
 Дата выписки: сентябрь 1964г.

ТА 1964г	Панели стального сечения для стен отопительных промышленных зданий	СТ-02-31
	Технико-экономические показатели	Выпуск 2

Шифр	СТ-02-31	Вып. 2	Марка-Лист	7	ЦМБ №2
Директор	Инженер	Архитектор	Проектировщик	Проверщик	Руководитель
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Домо выпуска: сентябрь 1964 г.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.



Спецификация панелей и арматурных каркасов на один элемент

Марка панели		Марка бетона	Класс бетона	N листов
из легких бетонов	из тяжелых бетонов			
ПСЛ20-1 4,2x6	ПСЯ20-1 4,2x6	КП1	1	31
ПСЛ20-2 4,2x6	ПСЯ20-2 4,2x6			
ПСЛ24-1 4,2x6	ПСЯ24-1 4,2x6	КП2	1	
ПСЛ24-2 4,2x6	ПСЯ24-2 4,2x6			
ПСЛ30-2 4,2x6	ПСЯ30-2 4,2x6	КП5	1	
ПСЛ30-2 4,2x6	ПСЯ30-2 4,2x6			
ПСЛ30-2 4,2x6	ПСЯ30-2 4,2x6	КП6	1	
ПСЛ30-2 4,2x6	ПСЯ30-2 4,2x6			

Выборка стали на одну панель, кг

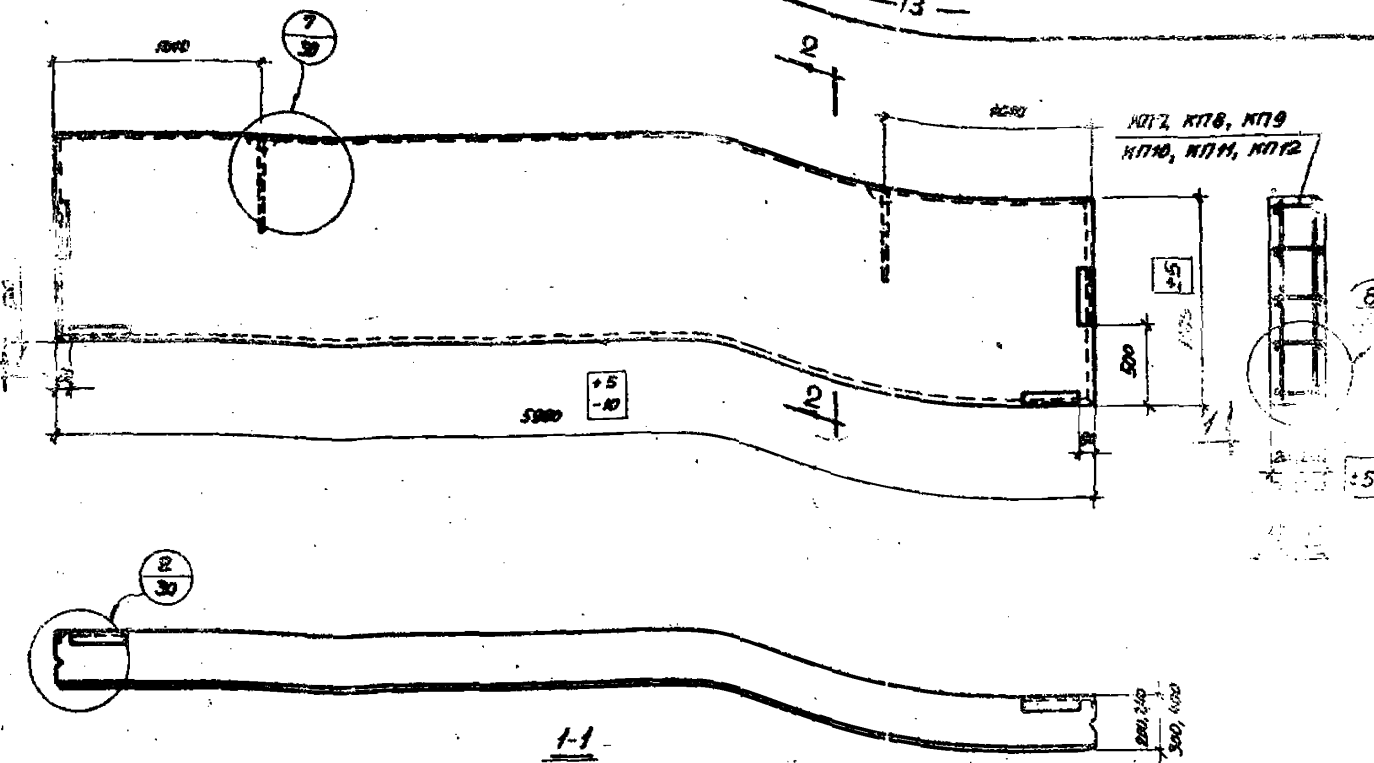
Марка панели		Сталь по ГОСТ 5781-61						Сталь класса В-1 по ГОСТ 6722-63			Угловая сталь марки Ст3 по ГОСТ 8509-57		Всего		
из легких бетонов	из тяжелых бетонов	класса А-III			класса А-I			Ф, мм	50x	40x	Углов	163x6			
		Ф, мм	Углов	Ф, мм	Углов	Ф, мм	Углов								
														100x	100x
ПСЛ20-1 4,2x6	ПСЯ20-1 4,2x6	4,5	4,7	-	6,3	-	-	2,0	2,0	8,0	4,3	12,3	7,2	7,2	7,8
ПСЛ20-2 4,2x6	ПСЯ20-2 4,2x6	4,6	4,7	7,4	16,7	-	-	2,0	2,0	0,8	4,3	5,1	7,2	7,2	14,0
ПСЛ24-1 4,2x6	ПСЯ24-1 4,2x6	4,6	4,7	-	6,3	-	-	2,6	2,6	8,0	4,8	12,8	7,2	7,2	18,9
ПСЛ24-2 4,2x6	ПСЯ24-2 4,2x6	4,6	4,7	10,4	16,7	-	-	2,6	2,6	0,8	4,8	5,6	7,2	7,2	22,1
ПСЛ30-2 4,2x6	ПСЯ30-2 4,2x6	3,2	4,7	-	7,9	-	4,2	-	4,2	8,0	6,4	14,4	7,2	7,2	33,7
ПСЛ30-2 4,2x6	-	3,2	4,7	-	7,9	7,0	-	7,0	8,0	6,9	14,9	7,2	7,2	7,2	37,0

Примечания:

- В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
- Показатели расхода материалов даны в наименовании на листах 20 б.

ТА 1964 г.	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Сталь и армирование рядовых панелей размером 4,2x6 м, при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм	Лист 7

-13-



Спецификационная таблица необходимых каркасов на одну панель

Марка панели		Каркас	Длина, шт.	Итого
из легких бетонов	из тяжелых бетонов			
ПСЛ 20-1с 4,2x6	ПСБ 20-1с 1,2x6	кп7	1	32
ПСЛ 20-2с 4,2x6	ПСБ 20-2с 1,2x6	кп8	1	
ПСЛ 24-1с 4,2x6	ПСБ 24-1с 1,2x6	кп9	1	
ПСЛ 24-2с 4,2x6	ПСБ 24-2с 1,2x6	кп10	1	
ПСЛ 30-1с 4,2x6	ПСБ 30-1с 1,2x6	кп11	1	
ПСЛ 30-2с 4,2x6	ПСБ 30-2с 1,2x6	кп12	1	
ПСЛ 40-1с 1,2x6		кп13	1	

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61	Сталь класса В-3 по ГОСТ 6727-53				Угловой стальной каркас по ГОСТ 8503-57		Итого						
		класса А-III		класса А-2		Проф. 163x6	Итого							
		Ф, мм	Углов.	Ф, мм	Углов.									
ПСЛ 20-1с 4,2x6	ПСБ 20-1с 1,2x6	16	—	16	—	20	2,0	9,8	4,3	14,1	7,2	7,2	24,9	
ПСЛ 20-2с 4,2x6	ПСБ 20-2с 1,2x6	16	130	16,6	—	20	2,0	4,8	4,3	5,1	7,2	7,2	28,9	
ПСЛ 24-1с 4,2x6	ПСБ 24-1с 1,2x6	16	—	16	—	26	2,6	9,8	4,8	14,6	7,2	7,2	26,0	
ПСЛ 24-2с 4,2x6	ПСБ 24-2с 1,2x6	16	130	16,6	—	26	2,6	4,8	4,8	5,6	7,2	7,2	30,0	
ПСЛ 30-1с 4,2x6	ПСБ 30-1с 1,2x6	3,2	—	3,2	—	4,2	—	4,2	9,8	6,4	16,2	7,2	7,2	30,8
ПСЛ 40-1с 4,2x6		3,2	—	3,2	7,0	—	2,0	4,8	6,9	16,7	7,2	7,2	34,1	

Примечания:

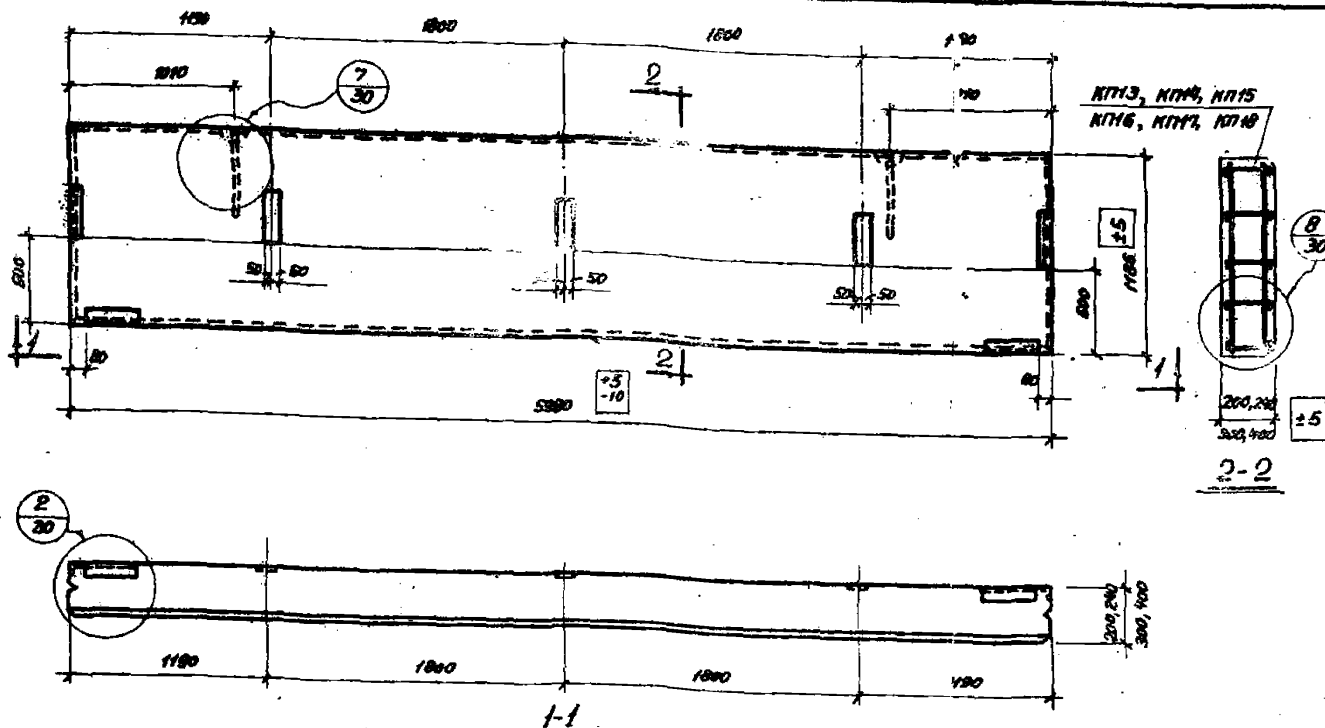
- В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
- Показатели расхода материалов даны в номинальном режиме на листах 1 и 4.

ТА
1964г

Панели сплошного сечения для стен аттапливаемых промышленных зданий. Изготовление и армирование каркасных панелей размером 12x6 м при привязке продольной стены, 0° при толщинах 200, 240, 300, 400 мм.

Проект: 1-13
 Дата: 1964г
 Автор: С.А. Мухоморов
 Проверка: М.А. Мухоморова
 Инженер: М.А. Мухоморова
 Дата выпуска: сентябрь 1964г.

1499
- 02-31
Вып. 2
Лист
9
№ №



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели из легких бетонов	Марка панели из тяжелых бетонов	Марка каркаса	Кол-во шт.	№ листа
КЛ20-16 1,2x6	КСЯ20-16 1,2x6	кп13	1	33
КЛ20-26 1,2x6	КСЯ20-26 1,2x6	кп14	1	
КЛ24-16 1,2x6	КСЯ24-16 1,2x6	кп15	1	
КЛ24-26 1,2x6	КСЯ24-16 1,2x6	кп16	1	
КЛ30-26 1,2x6	КСЯ30-26 1,2x6	кп17	1	
КЛ40-26 1,2x6	—	кп18	1	

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели		Сталь по ГОСТ 5781-61				Сталь класса В-I по ГОСТ 6727-53				Удобная сталь марки Ст.3 ГОСТ 8509-57		Сталь марки Ст.3 ГОСТ 5681-59		Всего		
из легких бетонов	из тяжелых бетонов	класса А-В		класса А-I		Φ, мм		Φ, мм		Φ, мм		Φ, мм				
		Φ, мм	шт/шт	Φ, мм	шт/шт	50	40	16	12	8	6	4	2			
															кп13-кп18	кп13-кп18
КЛ20-16 1,2x6	КСЯ20-16 1,2x6	2,2	—	2,2	—	—	2,0	2,0	3,8	4,3	14,1	7,2	7,2	4,2	4,2	29,7
КЛ20-26 1,2x6	КСЯ20-26 1,2x6	2,2	13,0	15,2	—	—	2,0	2,0	0,8	4,3	5,1	7,2	7,2	4,2	4,2	33,7
КЛ24-16 1,2x6	КСЯ24-16 1,2x6	2,2	—	2,2	—	—	2,6	2,6	3,8	4,8	14,6	7,2	7,2	4,2	4,2	30,8
КЛ24-26 1,2x6	КСЯ24-26 1,2x6	2,2	13,0	15,2	—	—	2,6	2,6	0,8	4,8	5,6	7,2	7,2	4,2	4,2	34,8
КЛ30-26 1,2x6	КСЯ30-26 1,2x6	4,4	—	4,4	—	4,2	—	4,2	3,8	6,4	16,2	7,2	7,2	4,2	4,2	36,2
КЛ40-26 1,2x6	—	4,4	—	4,4	2,0	—	—	7,0	3,8	6,3	16,7	7,2	7,2	4,2	4,2	39,6

Примечания:

1. В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходима предусмотреть фактурный слой толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100. Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 1-4.

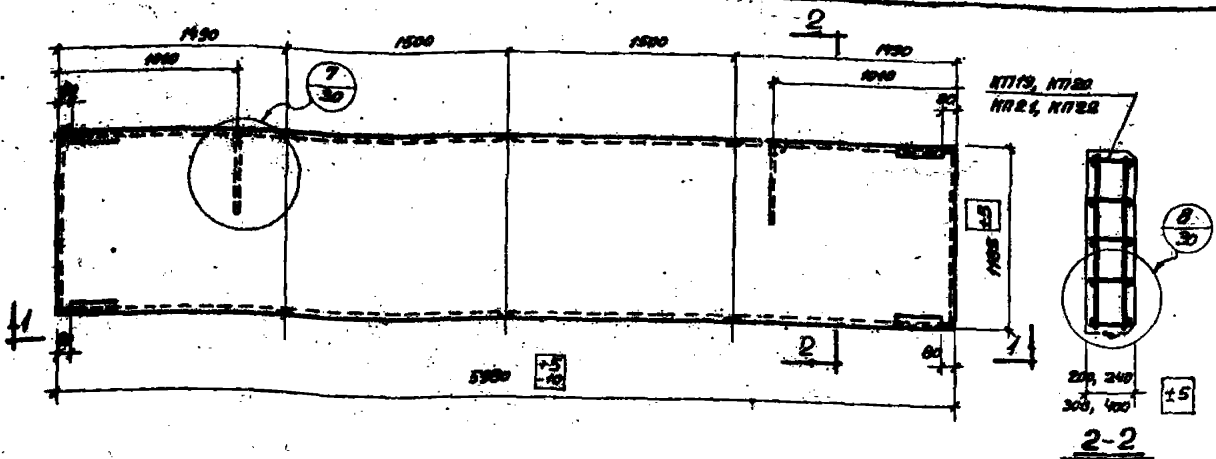
Проверил
Список
14. апр. 1964 г.
Исполнитель
Дата выпуска: 22.04.1964 г.

ТА 1964 г. Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий. Опалубка и армирование поропетных панелей размером 1,2x6 м при привязке продольной стены: 250; при толщине: 200, 200, 300 и 400 мм.

СТ-02-31
Выпуск 2
Лист 9

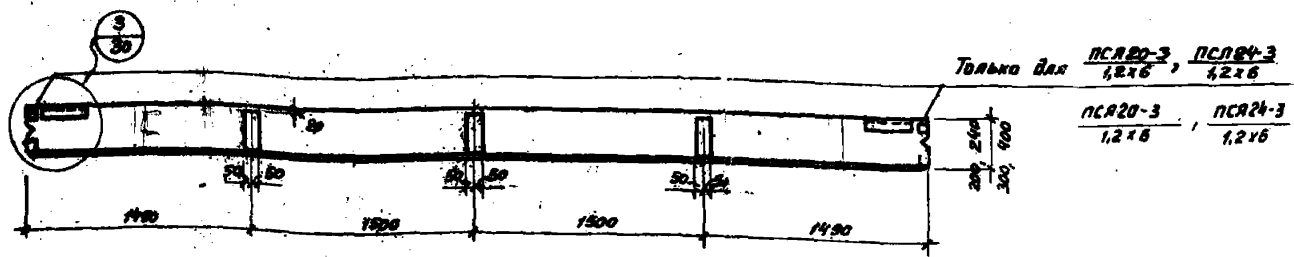
Шифр
7-02-31
Вып. 2

Проект
Состав
Ин. пр. №
Листов
Дата выпуска: сентября 1966г.



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели из легких бетонов	Марка панели из тяжелых бетонов	Марка каркаса	Кол-во шт.	И листы
ПСЯ20-3 42x6	ПСЯ20-3 42x6	КП19	1	34
ПСЯ24-3 42x6	ПСЯ24-3 42x6	КП20	1	
ПСЯ30-3 42x6	ПСЯ30-3 42x6	КП21	1	35
ПСЯ40-3 42x6	-	КП22	1	



Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Из легких бетонов	Из тяжелых бетонов	Сталь по ГОСТ 5781-61				Сталь класса В-1 по ГОСТ 6727-63				Угловая сталь марки А-3		Сталь маркист. ГОСТ 5881-57		Всего	
			Класса А-2		Класса А-1		Ф, мм		Ф, мм		Поп. №30	Д, мм	Шт.	Шт.		
			φ мм	Шт.	φ мм	Шт.	581	481	581	481						
ПСЯ20-3 42x6	ПСЯ20-3 42x6	53,0	4,0	57,0	-	-	2,0	2,0	2,8	3,3	6,1	9,6	9,6	4,2	4,1	78,9
ПСЯ24-3 42x6	ПСЯ24-3 42x6	53,0	4,0	57,0	-	-	2,6	2,6	3,3	3,3	6,6	9,6	9,6	5,4	5,1	81,2
ПСЯ30-3 42x6	ПСЯ30-3 42x6	-	10,9	10,9	-	4,8	-	4,2	3,8	4,4	4,2	7,2	7,2	7,2	7,2	67,7
ПСЯ40-3 42x6	-	-	10,9	10,9	7,0	-	-	3,0	4,8	4,4	9,2	7,2	7,2	9,6	9,1	73,0

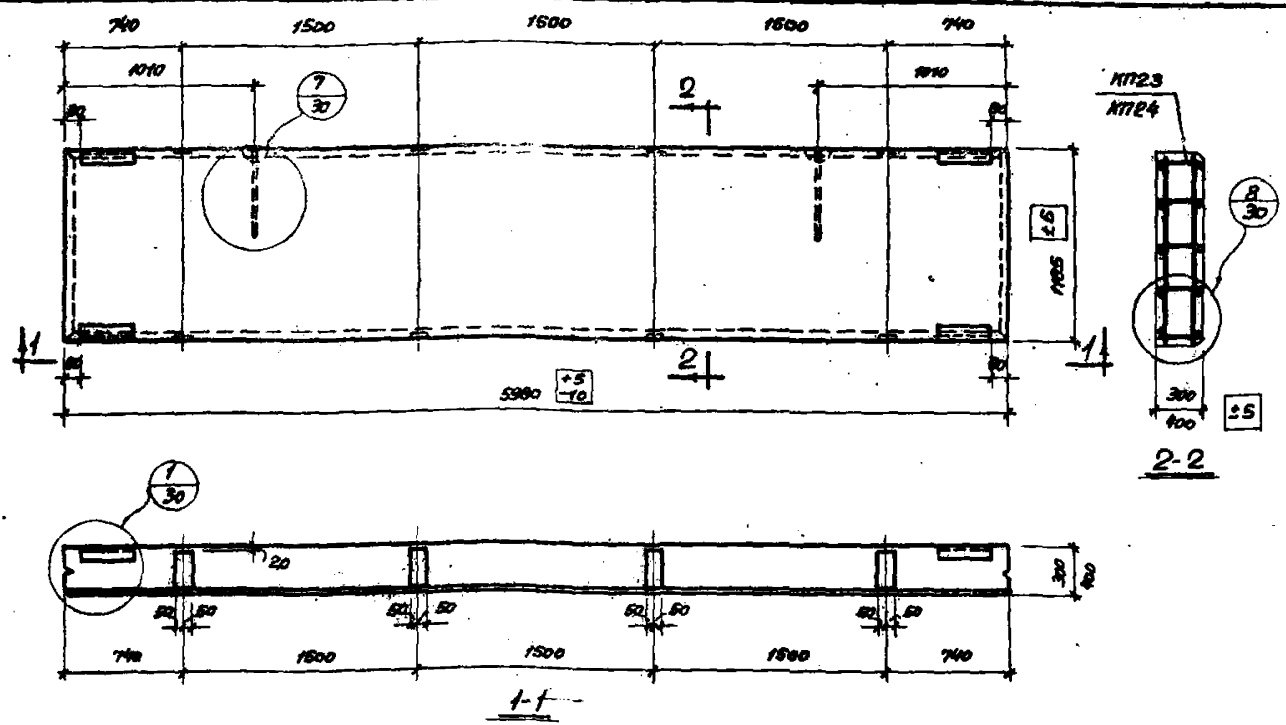
Примечания:

- В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
- Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 14,4.

ТА для стен стальных зданий
Диагностика и армирование панелей-перегородок
размером 1,2x6 м, при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм

Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели	Марка из легких бетонов	Марка из тяжелого бетона	Марка каркаса	Кол-во шт.	№ листа
ПСЛ30-36 1,2x6	ПСЛ30-36 1,2x6	—	КП23	1	36
			КП24	1	



Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61		Сталь класса В-1 по ГОСТ 6727-53		Угловая сталь марки Ст.3 ГОСТ 8503-57		Сталь марки Ст.3 ГОСТ 5681-57		Всего				
	из легких бетонов	из тяжелых бетонов	класса А-1	класса А-2	Проф. 183а	Углов. 6	б, мм	Углов. 6					
ПСЛ30-36 1,2x6	41,3	41,3	—	4,2	4,2	3,0	4,4	8,2	7,2	9,2	9,6	9,6	70,5
ПСЛ40-36 1,2x6	—	—	41,3	41,3	2,0	—	7,0	4,8	4,4	9,2	7,2	7,2	71,5

Примечания:

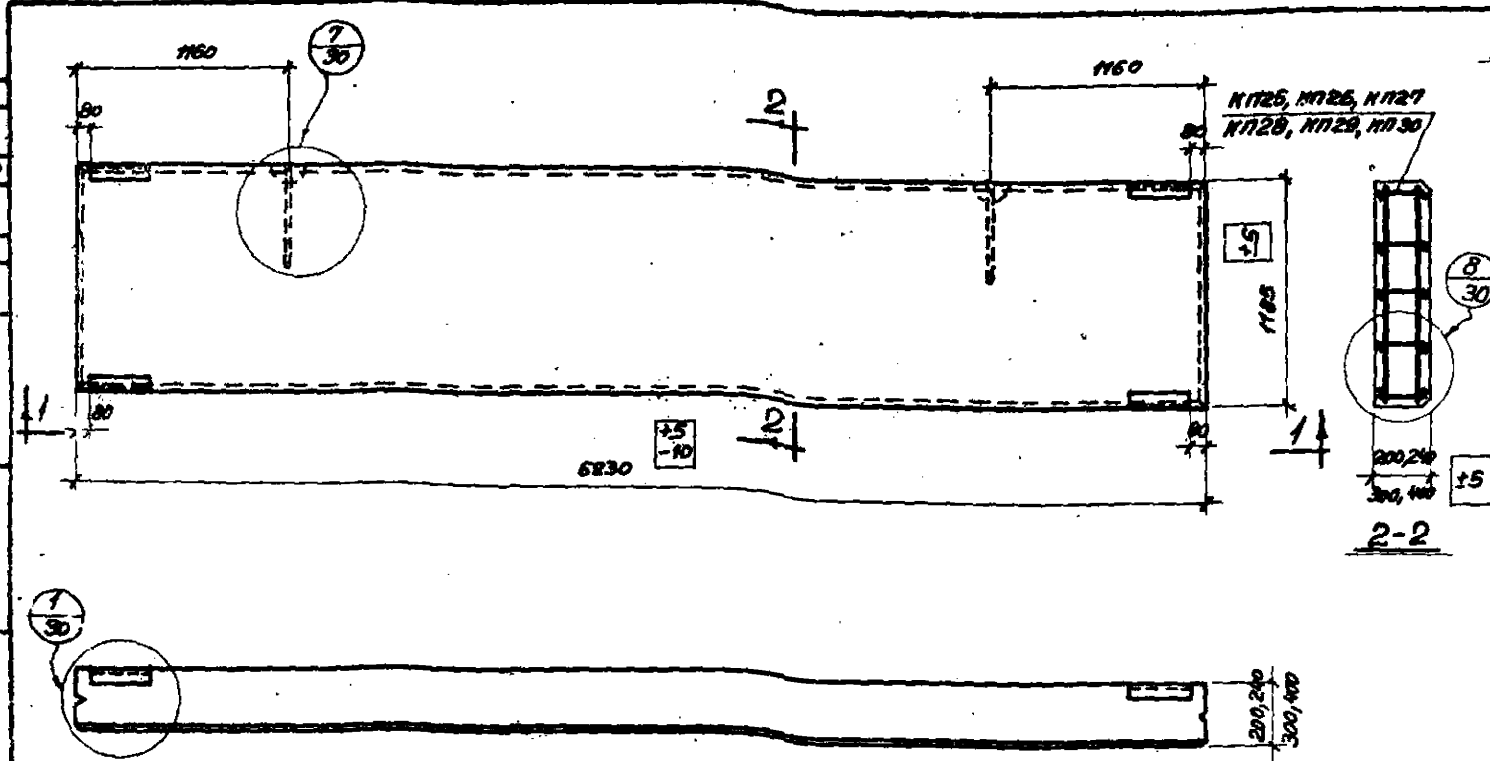
- В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурный слой толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
- Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листе с.х 1 и 4.

Шифр	СТ-02-31	Вып. 2
Марка-Лист	И	Лист №
Исполн.	И.И.И.	Проверил
Директор	И.И.И.	Инженер
М.П.	И.И.И.	И.И.И.

ТА 1964г	Панели с прогнутого сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Упакуются и маркируются панели-перегородки размером 1,2x6 м при ширине пролета 4,5 м и толщинах 300 и 400 мм	Лист 11

**Спецификация марок построженных
каркасов на одну панель**

Марка панели	Марка каркаса	Кол-во шт	№ листа
ПКЛ20-1 1,2x6,25	ПСА20-1 1,2x6,25	КП25	39
ПКЛ20-2 1,2x6,25	ПСА20-2 1,2x6,25	КП26	
ПКЛ24-1 1,2x6,25	ПСА24-1 1,2x6,25	КП27	
ПКЛ24-2 1,2x6,25	ПСА24-2 1,2x6,25	КП28	
ПКЛ30-2 1,2x6,25	ПСА30-2 1,2x6,25	КП29	
ПКЛ40-2 1,2x6,25	—	КП30	



Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61						Сталь класса В-1 по ГОСТ 6727-53			Угловая сталь марки Ст 3 по ГОСТ 8509-57		Всего			
	класс А-III			класс А-II			Ф, мм		Проп. 12x6	Итого					
	из легких бетонов	из тяжелых бетонов	Итого	Ф, мм	Итого	Ф, мм	Итого								
ПКЛ20-1 1,2x6,25	ПСА20-1 1,2x6,25	1,6	4,9	—	6,5	—	—	2,0	2,0	8,4	4,3	12,7	7,2	7,2	28,4
ПКЛ20-2 1,2x6,25	ПСА20-2 1,2x6,25	4,6	4,9	11,2	17,7	—	—	2,0	2,0	0,8	4,3	5,1	7,2	7,2	32,0
ПКЛ24-1 1,2x6,25	ПСА24-1 1,2x6,25	1,6	4,9	—	6,5	—	—	2,6	2,6	8,4	4,8	13,2	7,2	7,2	29,6
ПКЛ24-2 1,2x6,25	ПСА24-2 1,2x6,25	4,6	4,9	11,2	17,7	—	—	2,6	2,6	0,8	4,8	5,6	7,2	7,2	33,1
ПКЛ30-2 1,2x6,25	ПСА30-2 1,2x6,25	3,2	4,9	—	8,1	—	4,2	—	4,2	8,4	6,4	14,8	7,2	7,2	34,3
ПКЛ40-2 1,2x6,25	—	3,2	4,9	—	8,1	7,0	—	—	7,0	8,4	6,9	15,3	7,2	7,2	37,6

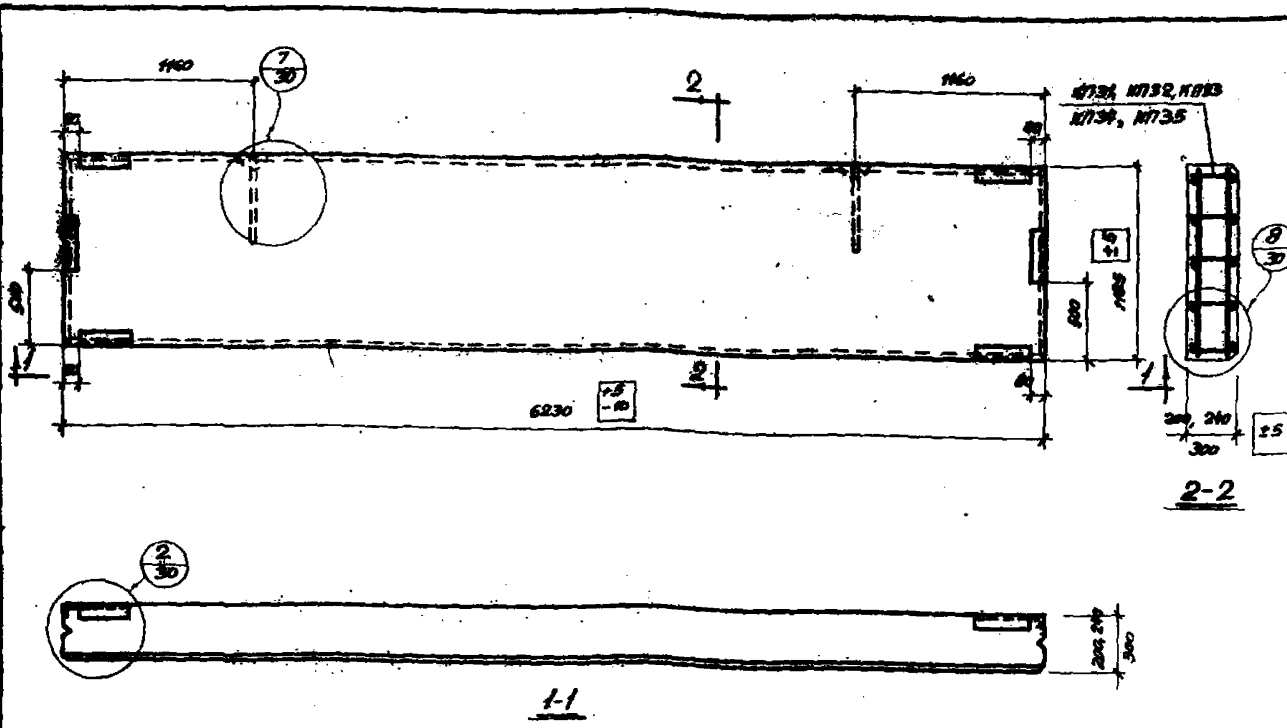
Примечания:

1. В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
2. Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 2 и 5.

Шифр	СТ-02-31
Вып. №	Вып. 2
Марка-лист	12
Уч. №	Уч. №
Рубрика	
Проверил	
Проверил	
А. Фромылов	
Далас	
Барто	
М. арх. пр. мо	
Инженер	
Дата выпуска:	сентябрь 1964 г.

ТА 1964 г.	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Опалубка и армирование рядовых панелей размером 1,2x6,25 для углов здания, при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм	Лист 12

Шифр	СТ-02-31
Вариант	Вар. 2
Наименование	13
Лист №	
Док. св-во	
И. инж. пр.	
Инженер	
Дата выпуска	сентябрь 1964г.



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели	Марка бетона	Марка каркаса	Кол-во шт.	№ листа
ПСЛ20-1а	ПСЯ20-1а	КП31	1	38
1,2x6,25	1,2x6,25			
ПСЛ20-2а	ПСЯ20-2а	КП32	1	
1,2x6,25	1,2x6,25			
ПСЛ24-1а	ПСЯ24-1а	КП33	1	
1,2x6,25	1,2x6,25			
ПСЛ24-2а	ПСЯ24-2а	КП34	1	
1,2x6,25	1,2x6,25			
ПСЛ30-2а	ПСЯ30-2а	КП35	1	
1,2x6,25	1,2x6,25			

Выборка стали на одну панель, кг

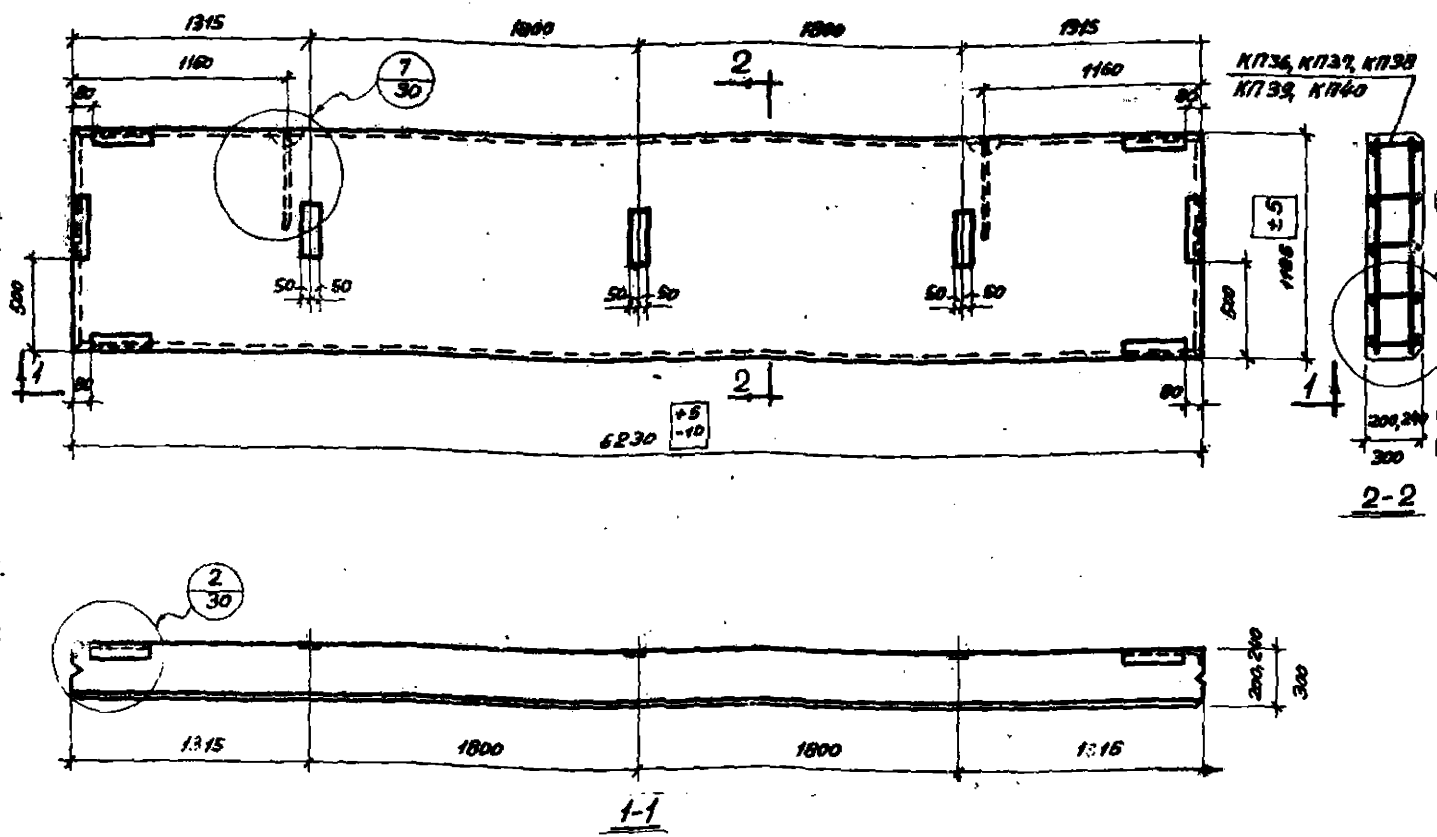
Марка панели		Сталь по ГОСТ 5701-61				Сталь класса В-І по ГОСТ 6727-63				Угловой стальной швеллер Сх.3 ГОСТ 8009-57		Всего	
из легких бетонов	из тяжелых бетонов	класса А-ІІ		класса А-І		класс В-І		класс В-І		Лист	№		
		Ф, мм	Штаг	Ф, мм	Штаг	Ф, мм	Штаг	Лист	№				
ПСЛ20-1а	ПСЯ20-1а	24	-	24	-	2,0	2,0	10,7	4,3	15,1	10,8	10,8	30,2
1,2x6,25	1,2x6,25												
ПСЛ20-2а	ПСЯ20-2а	24	14,0	16,4	-	2,0	2,0	12	4,3	16,3	10,8	10,8	34,7
1,2x6,25	1,2x6,25												
ПСЛ24-1а	ПСЯ24-1а	24	-	24	-	2,6	2,6	10,7	4,8	15,5	10,8	10,8	31,3
1,2x6,25	1,2x6,25												
ПСЛ24-2а	ПСЯ24-2а	24	14,0	16,4	-	2,6	2,6	-	4,8	4,8	10,8	10,8	35,0
1,2x6,25	1,2x6,25												
ПСЛ30-2а	ПСЯ30-2а	48	-	4,8	4,2	-	4,2	10,7	5,3	16,0	10,8	10,8	35,0
1,2x6,25	1,2x6,25												

- Примечания:
- В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
 - Показатели расхода материалов даны вomenclature на листах 2 и 5.

ТА 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Угловый и армированный параллельный каркас размером 4,2x6,25 м для углов зданий с привязкой продольной стены в 0, при толщинах 200, 240 и 300 мм	Лист 13

Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели		Марка каркаса	Кол-во шт.	№ листа
из легких бетонов	из ячеистых бетонов			
ПСЯ20-16 1,2x6,25	ПСЯ20-18 1,2x6,25	КП36	1	39
ПСЯ20-26 1,2x6,25	ПСЯ20-28 1,2x6,25			
ПСЯ24-16 1,2x6,25	ПСЯ24-18 1,2x6,25	КП37	1	
ПСЯ24-26 1,2x6,25	ПСЯ24-28 1,2x6,25	КП38	1	
ПСЯ30-26 1,2x6,25	ПСЯ30-28 1,2x6,25	КП39	1	
ПСЯ30-26 1,2x6,25	ПСЯ30-28 1,2x6,25	КП40	1	



Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели		Сталь по ГОСТ 6704-61				Сталь класса В-1 по ГОСТ 6727-53			Угловая сталь марки Ст.3 по ГОСТ 8509-57		Сталь марки Ст.3 по ГОСТ 5601-57		Всего			
из легких бетонов	из ячеистых бетонов	класса А-III		класса А-I		φ, мм	Углов	φ, мм	Углов	Проп. 163x6	φ, мм	Углов				
		φ, мм	Углов	φ, мм	Углов									φ, мм	Углов	
ПСЯ20-16 1,2x6,25	ПСЯ20-18 1,2x6,25	3,0	—	3,0	—	2,0	2,0	10,7	4,3	15,0	10,0	10,0	4,2	4,2	35,0	
ПСЯ20-26 1,2x6,25	ПСЯ20-28 1,2x6,25	3,0	14,0	17,0	—	2,0	2,0	1,2	4,3	5,5	10,0	10,0	4,2	4,2	39,5	
ПСЯ24-16 1,2x6,25	ПСЯ24-18 1,2x6,25	3,0	—	3,0	—	2,6	2,6	10,7	4,8	15,5	10,0	10,0	4,2	4,2	36,1	
ПСЯ24-26 1,2x6,25	ПСЯ24-28 1,2x6,25	3,0	14,0	17,0	—	2,6	2,6	1,2	4,8	6,0	10,0	10,0	4,2	4,2	40,6	
ПСЯ30-26 1,2x6,25	ПСЯ30-28 1,2x6,25	6,0	—	6,0	—	4,2	—	4,2	10,7	5,3	15,0	10,0	10,0	4,2	4,2	41,2

Примечания:

1. В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
2. Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 2 и 5.

Шифр
СТ-02-31
Вып. 2
Марка-Лист
14
Унб. №

Проверил
Проверил

Дробышнев
Солос
Воропа
Уванова

Дир. сект. ген.
Инж. пр. по
Инж. пр. по
Инженер
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.

ТА
1964 г.

Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий

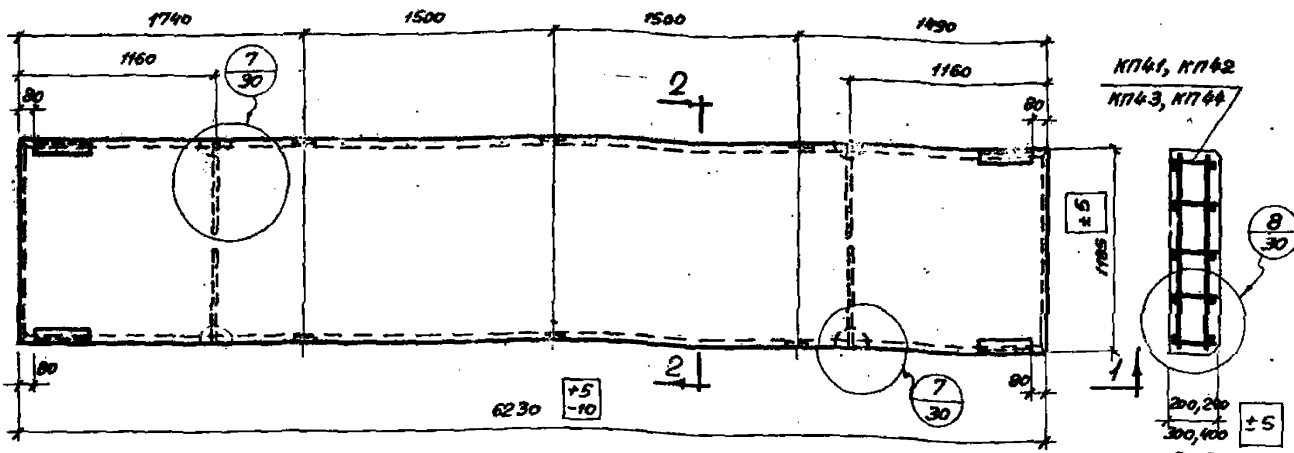
Угловка и армирование параллельных панелей размером 1,2x6,25 м для условий зданий с повышенной проходимостью стен, 250 мм толщиной 200, 240 и 300 мм

СТ-02-31
Выпуск 2

Лист 14.

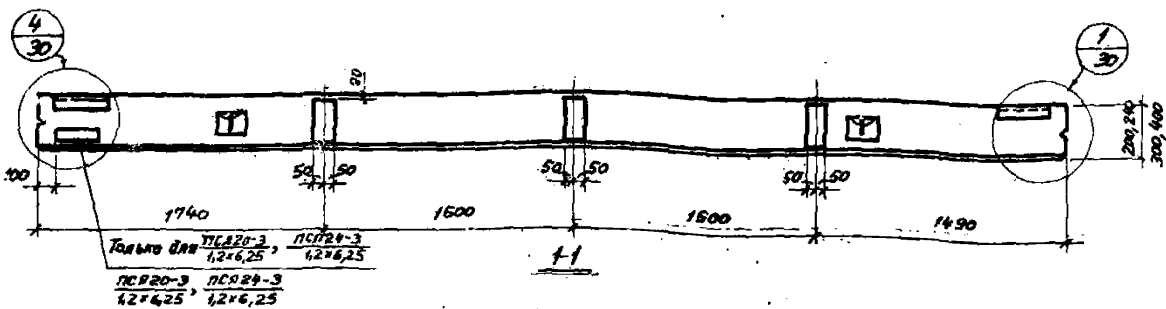
Шифр
СТ-02-31
Вып. 2
Марка-лист
15
ИМБ №

Руководитель
Инженер
Проектировщик
Проверен
Директор
Должность
Подпись
Дата



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели		Марка каркаса	Кол-во шт.	N листа
из легких бетонов	из ячеистых бетонов			
ПСЛ20-3 1,2x6,25	ПСЯ20-3 1,2x6,25	КП41	1	40
ПСЛ24-3 1,2x6,25	ПСЯ24-3 1,2x6,25			
ПСЛ30-3 1,2x6,25	ПСЯ30-3 1,2x6,25	КП43	1	
ПСЛ40-3 1,2x6,25	—	КП44	1	



Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61	Сталь класса В-I по ГОСТ 6727-53		Угловая сталь марки Ст.3 ГОСТ 8503-57		Сталь марки Ст.3 ГОСТ 5687-59		Всего
		класса А-II		класса А-I		φ, мм	Углов	
		φ, мм	Углов	φ, мм	Углов			
ПСЛ20-3 1,2x6,25	ПСЯ20-3 1,2x6,25	55,0	3,2 58,2	—	— 4,0 4,0	2,8 3,3 6,1	7,2 7,2 6,8 6,8	82,3
ПСЛ24-3 1,2x6,25	ПСЯ24-3 1,2x6,25	55,0	3,2 58,2	—	— 5,2 5,2	3,3 3,3 6,6	7,2 7,2 8,0 8,0	85,2
ПСЛ30-3 1,2x6,25	ПСЯ30-3 1,2x6,25	—	42,9 42,9	—	8,4 — 8,4 8,4	3,8 4,4 8,4	7,2 7,2 7,2 7,2	73,9
ПСЛ40-3 1,2x6,25	—	—	42,9 42,9 14,0	—	— 14,0 4,8 4,4 9,2	7,2 7,2 9,6 9,6	7,2 7,2 9,6 9,6	82,9

Примечание.

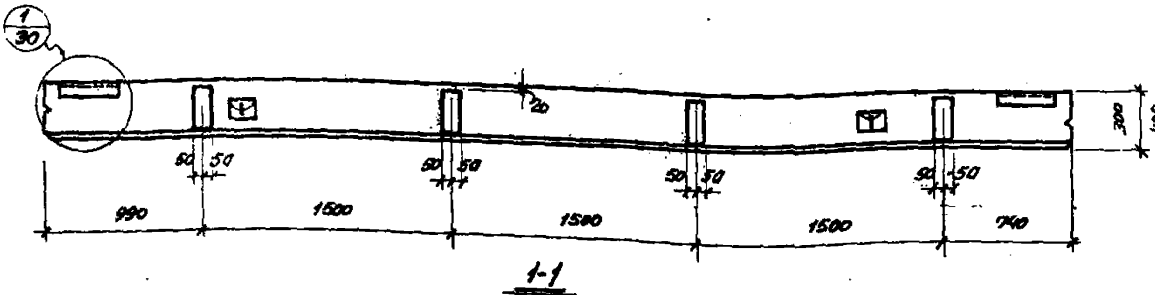
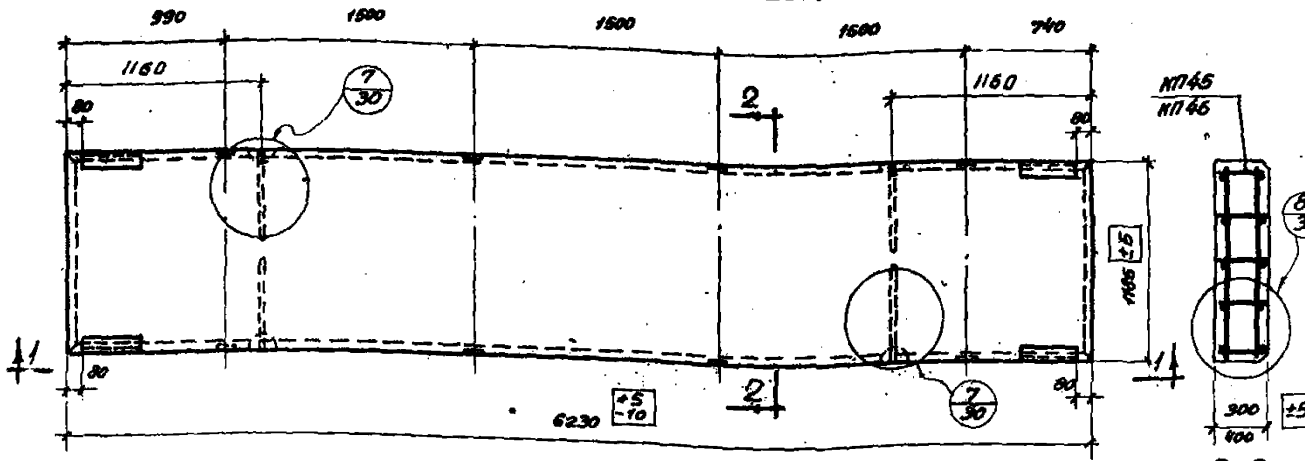
1. В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
2. Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 2 и 3.

ТА 1964 г. Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий. Опалубка и армирование панелей-перегородок размером 1,2x6,25 м для углов здания, при толщине 200, 240, 300 и 400 мм. СТ-02-31 Выпуск 2. Лист 15

Спецификация марок пространственных

каркасов на одну панель

Марка панели	Марка из легких бетонов	Марка из ячеистых бетонов	Марка ст. 3	Кол-во шт.	№ листы
ПСЛ 30-38 4,2x6,25	ПСЯ 30-38 1,2x6,25	КП45	1	42	
ПСЛ 40-38 4,2x6,25	-	КП46	1		



Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61	класс А-III		класс А-II		Сталь класса А-I, по ГОСТ 6727-53		Сталь угловая марки Ст 3 ГОСТ 8509-57		Сталь марки Ст 3 ГОСТ 5681-57		Всего		
		φ, мм	Углого	φ, мм	Углого	φ, мм	Углого	Проп.	Углого	φ, мм	Углого			
													10Л1	16Л1
ПСЛ 30-38 4,2x6,25	ПСЯ 30-38 4,2x6,25	43,3	43,3	-	8,4	8,4	3,8	4,4	8,2	7,2	7,2	9,6	9,6	76,7
ПСЛ 40-38 4,2x6,25	-	43,3	43,3	14,0	-	14,0	4,8	4,4	3,2	7,2	7,2	12,8	12,8	86,5

Примечания:

- В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
- Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 2 и 5.

ТА
1964г

Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий. Угловая и армирующая панели-перемычки размером 4,2x6,25м, для углов здания, при ширине простенка 454 и толщинах 300 и 400 мм

СТ-02-31
Выпуск 2

Лист 16

Уч. св-ства ст-н
Ин. инж. пр-ва
Ин. арх. пр-ва
Инженер
Дата составления: сентябрь 1964г.

Директор
С.И.И.
Инженер
М.И.И.
Инженер
С.В.И.
Инженер
1964г.

Проверил
Проектировал

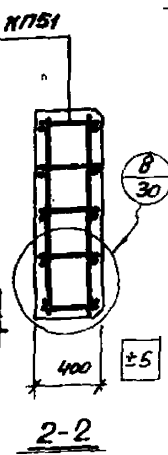
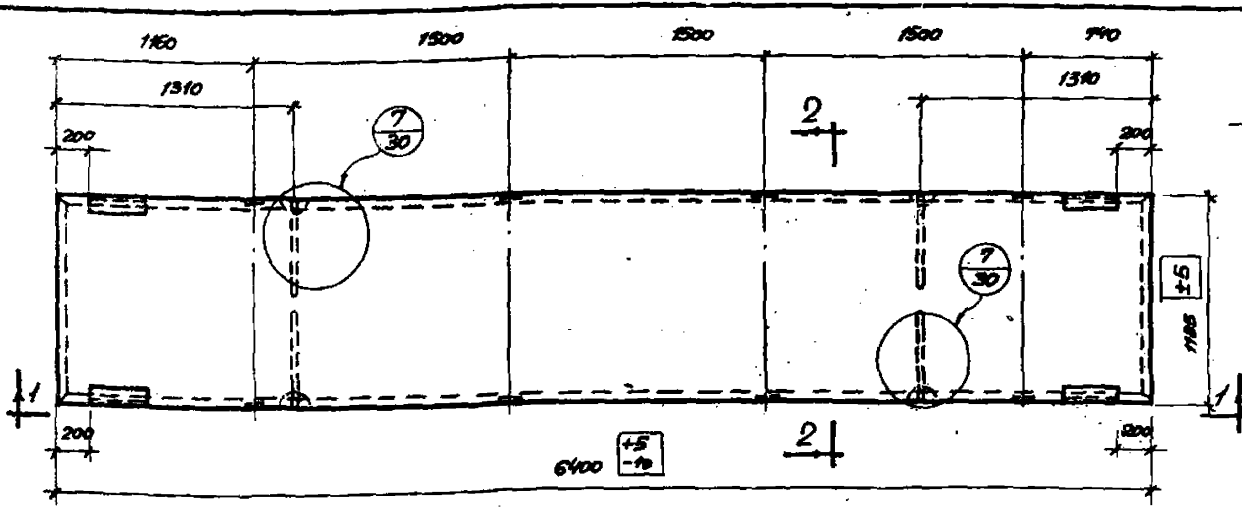
Кудряков

Шифр
СТ-02-31
Вып. 2
Классификация
16
Уч. №

Шифр
СТ-02-31
Вып. 2
Марка-Лист
20
Учв. №

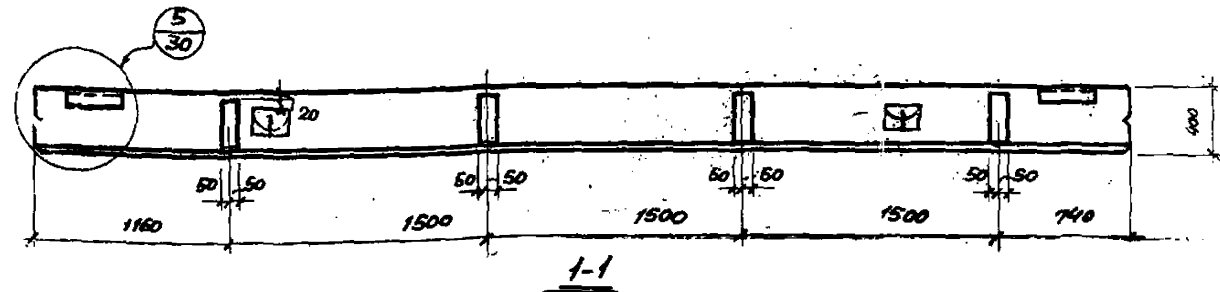
Добромыслев
Салас
Барко
Убанова
Александров
В. П.
Проверил
Инженер
Дата выпуска сентябрь 1964г.

Инж. Серг. Сипен
Инж. пр.
Инж. пр.
Инженер



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели	Марка изделия	Кол-ч шт.	№ листа
ПСЛЧО-38 1,2x6,4	КП51	1	47



Выборка стали на одну панель, кг

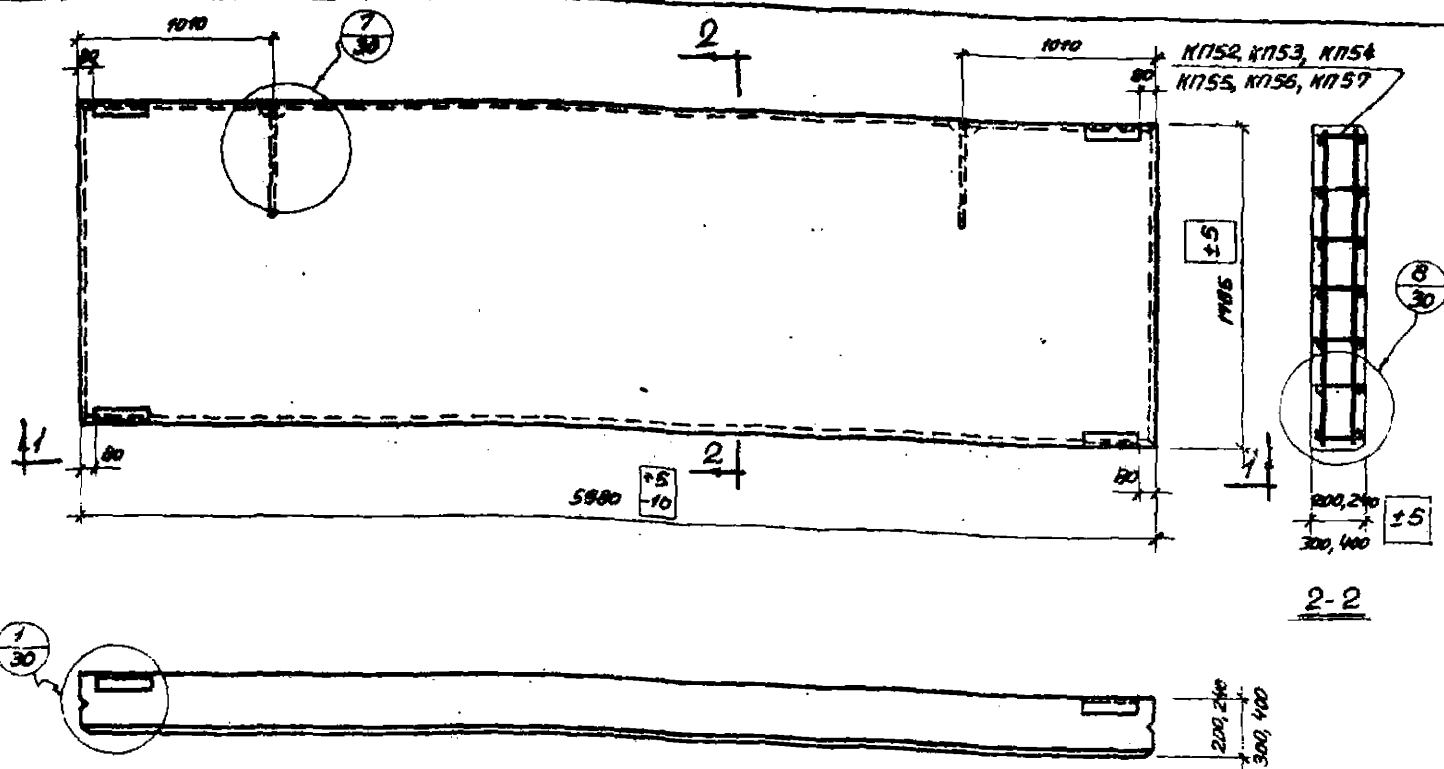
Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61				Сталь класса В-I по ГОСТ 6727-59				Угловая сталь марки Ст.3 ГОСТ 8509-57		Сталь марки Ст.3 ГОСТ 5681-57		Всего
	класса А-III		класса А-I		φ, мм		Проф.	Углого	φ, мм		Углого		
	φ, мм	Углого	φ, мм	Углого	58I	48I			63x6	6			
ПСЛЧО-38 1,2x6,4	44,3	44,3	14,0	14,0	4,8	4,4	9,2	7,2	7,2	12,8	12,8	87,5	

Примечания:

1. В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть тактирные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
2. Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листе 3.

ТА 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Упругие и армированные панели-перегородки раз-мерам 1,2x6,4 м для углов звония при ширине проставки 45 м и толщине 400 мм	Лист 20

Шифр
СТ-02-37
Вып. 2
Марк.-Лист
21
УИВ НК



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели		Марка каркаса	Кол-во шт.	Итого
из легких бетонов	из ячеистых бетонов			
ПСЛ20-1 1,8x6	ПСЯ20-1 1,8x6	КП52	1	48
ПСЛ20-2 1,8x6	ПСЯ20-2 1,8x6			
ПСЛ24-1 1,8x6	ПСЯ24-1 1,8x6	КП54	1	
ПСЛ24-2 1,8x6	ПСЯ24-2 1,8x6	КП55	1	
ПСЛ30-2 1,8x6	ПСЯ30-2 1,8x6	КП56	1	
ПСЛ40-2 1,8x6	-	КП57	1	

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели		Сталь по ГОСТ 5781-61						Сталь класса В-1 по ГОСТ 6727-53			Угловая сталь марки Ст.3 по ГОСТ 8509-57		Всего				
из легких бетонов	из ячеистых бетонов	класса А-III			класса А-I			Ф, мм	Углов	Ф, мм	Углов	Проп. 163x6		Углов			
		10AII	8AII	6AII	10AI	16AI	14AI								5B	4B	Углов
ПСЛ20-1 1,8x6	ПСЯ20-1 1,8x6	16	4,7	-	6,3	-	-	3,4	3,4	11,6	6,9	18,5	7,2	7,2	35,4		
ПСЛ20-2 1,8x6	ПСЯ20-2 1,8x6	16	4,7	15,6	24,9	-	-	3,4	3,4	0,8	6,9	7,7	7,2	7,2	40,2		
ПСЛ24-1 1,8x6	ПСЯ24-1 1,8x6	16	4,7	-	6,3	-	-	3,6	3,6	11,6	7,6	19,2	7,2	7,2	36,3		
ПСЛ24-2 1,8x6	ПСЯ24-2 1,8x6	16	4,7	15,6	24,9	-	-	3,6	3,6	0,8	7,6	8,4	7,2	7,2	41,1		
ПСЛ30-2 1,8x6	ПСЯ30-2 1,8x6	32	4,7	-	7,9	-	5,8	-	5,8	11,6	8,3	19,9	7,2	7,2	40,8		
ПСЛ40-2 1,8x6	-	32	4,7	-	7,9	9,0	-	-	9,0	11,6	10,1	21,7	7,2	7,2	45,8		

Примечания:

1. В панелях из легких бетонов с наружной и внутр. тремней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
2. Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 3 и 6.

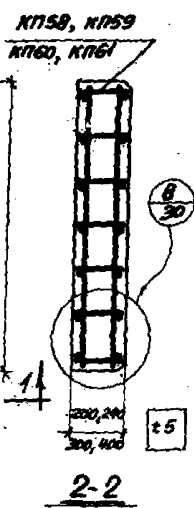
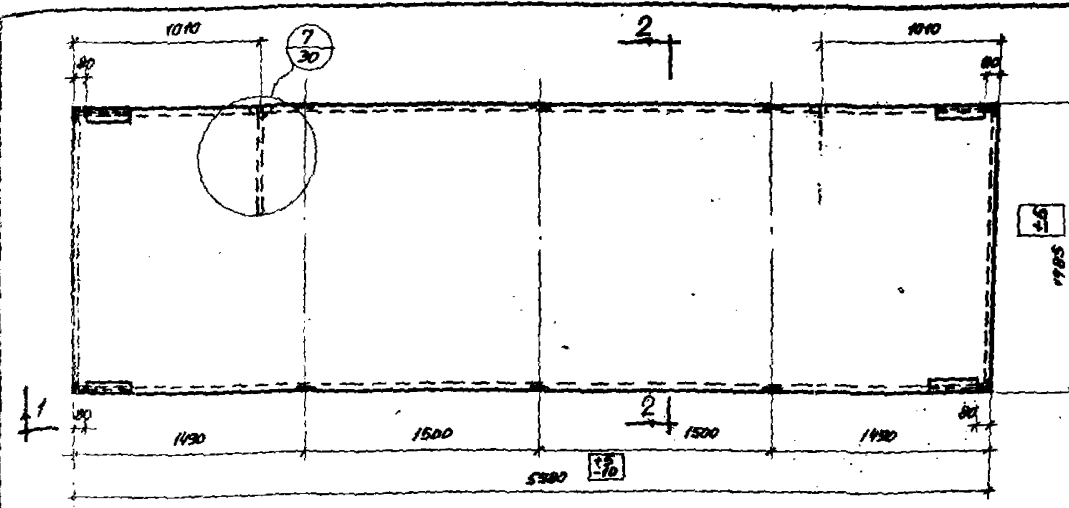
Н.С.С.

ТЛ
1964г

Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий ополудка и армирование рядовых панелей размерам 1,8x6м при толщинах 200,240, 300и 400мм

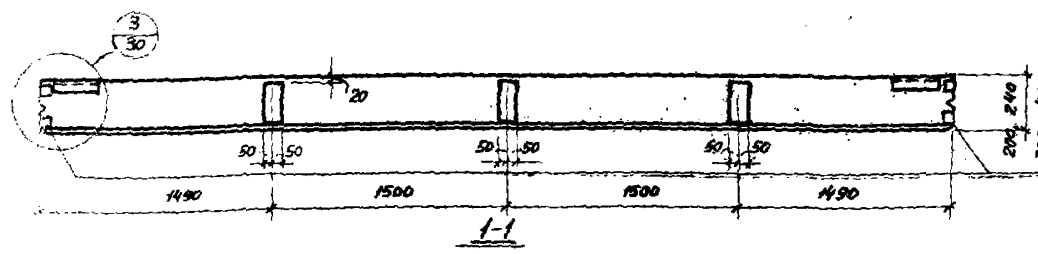
СТ-02-37
Выпуск 2
Лист 21

Шифр
СТ-02-31
Вып. 2
Марка-лист
22
Умб. №3



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели		Марка каркаса	Кол-во шт.	№ листа
из легких бетонов	из тяжелых бетонов			
ПСЛ20-3 1,8x6	ПСЯ20-3 1,8x6	КП58	1	49
ПСЛ24-3 1,8x6	ПСЯ24-3 1,8x6			
ПСЛ30-3 1,8x6	ПСЯ30-3 1,8x6	КП60	1	
ПСЛ40-3 1,8x6	—			
		КП61	1	50



Выборка стали на одну панель, кг

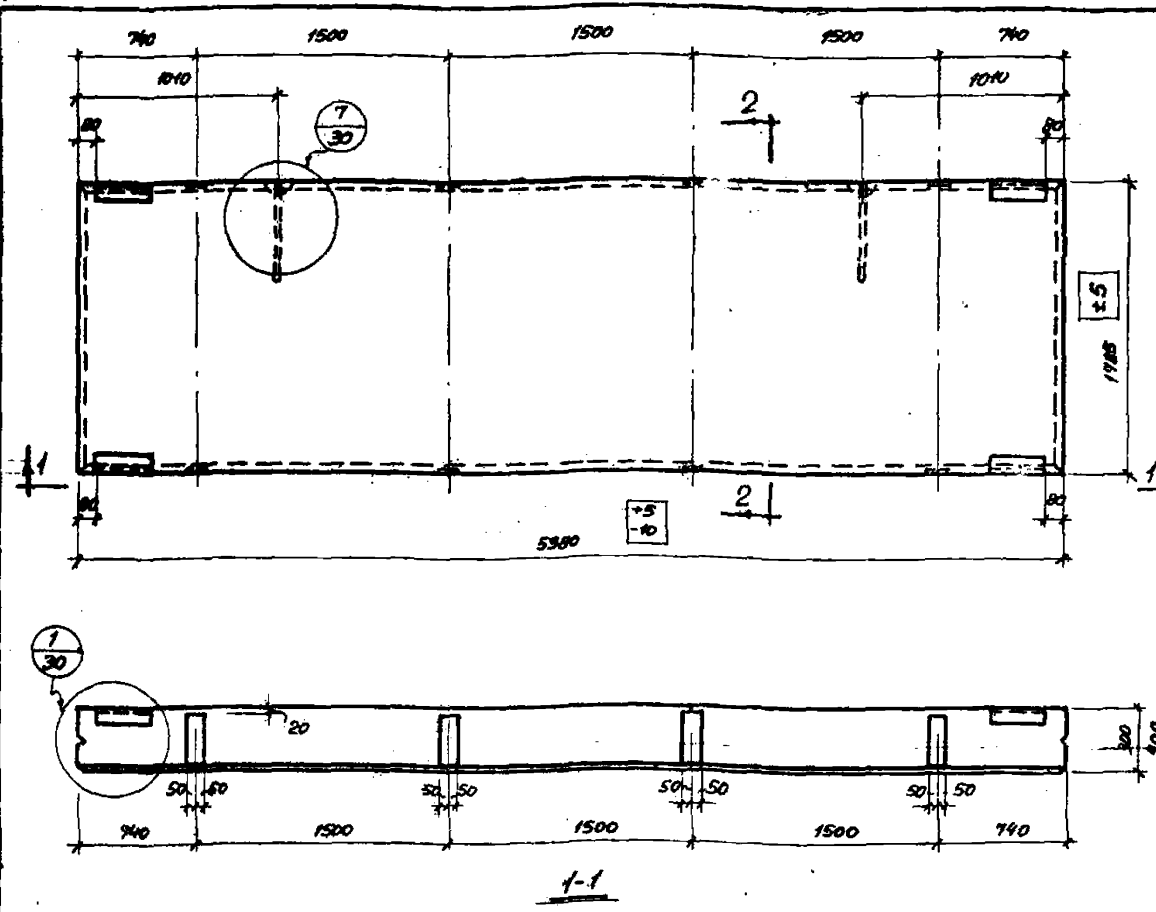
Марка панели		Сталь по ГОСТ 5781-61				Сталь класса В-1 по ГОСТ 6727-53				Угловая сталь марки Ст 3 ГОСТ 8509-59		Сталь марки Ст 3 ГОСТ 5681-57		
из легких бетонов	из тяжелых бетонов	класса А-III		класса А-I		класса В-1		класс В-1		класс В-1		класс В-1		
		Ф, мм	Итого	Ф, мм	Итого	Ф, мм	Итого	Ф, мм	Итого	Ф, мм	Итого	Ф, мм	Итого	
		18A2	20A2	18A1	20A1	5B2	4B1	10A2	10A1	10A2	10A1	6	5	
ПСЛ20-3 1,8x6	ПСЯ20-3 1,8x6	55,1	—	55,1	—	3,4	3,4	3,6	5,5	9,1	9,6	9,6	4,2	4,2
ПСЛ24-3 1,8x6	ПСЯ24-3 1,8x6	55,1	—	55,1	—	3,6	3,6	4,3	5,5	9,8	9,6	9,6	5,4	5,4
ПСЛ30-3 1,8x6	ПСЯ30-3 1,8x6	4,4	32,9	37,3	—	5,8	—	5,8	8,8	8,3	9,1	7,2	7,2	7,2
ПСЛ40-3 1,8x6	—	4,4	32,9	37,3	3,0	—	—	9,0	4,8	10,1	10,9	7,2	7,2	3,6

Примечания:

- В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
- Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 3 и 6.

ТА
1964г. Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий. Опалубка и армирование панелей-перемычек размером 1,8x6 м при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм. СТ-02-31 Выпуск 2 Лист 22.

Широ
СТ-02-31
Вып. 2
Марка-Лист
23
Умл. №
Кубовод
Судов
Проберил
Проберил
Добромыслов
Солов
Варто
Шибана
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.
Рук. свит. констр.
Л. шж. пр.
Л. ор. до
Штенер



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели		Марка каркаса	Кол-во шт.	№ листа
из легких бетонов	из тяжелых бетонов			
ПСД 30-3В 4,8 x 6	ПСД 30-3В 4,8 x 6	КП62	1	51
ПСД 40-3В 4,8 x 6	-	КП63	1	

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели		Сталь по ГОСТ 5781-61				Сталь класса В-1 по ГОСТ 6727-53		Угловая сталь марки Ст. 3 по ГОСТ 8503-57		Сталь марки Ст. 3 по ГОСТ 5651-57		Всего			
из легких бетонов	из тяжелых бетонов	класс А-II		класс А-I		Ф, мм	Углы	Ф, мм	Углы	Ф, мм	Углы				
		Ф, мм	Углы	Ф, мм	Углы								Ф, мм	Углы	
ПСД 30-3В 4,8 x 6	ПСД 30-3В 4,8 x 6	4,8	32,9	37,7	-	5,8	5,8	4,8	8,3	9,1	7,2	7,2	9,6	9,6	69,4
ПСД 40-3В 4,8 x 6	-	4,8	32,9	37,7	9,0	-	9,0	4,8	10,1	10,9	7,2	7,2	12,8	12,8	77,6

Примечания:

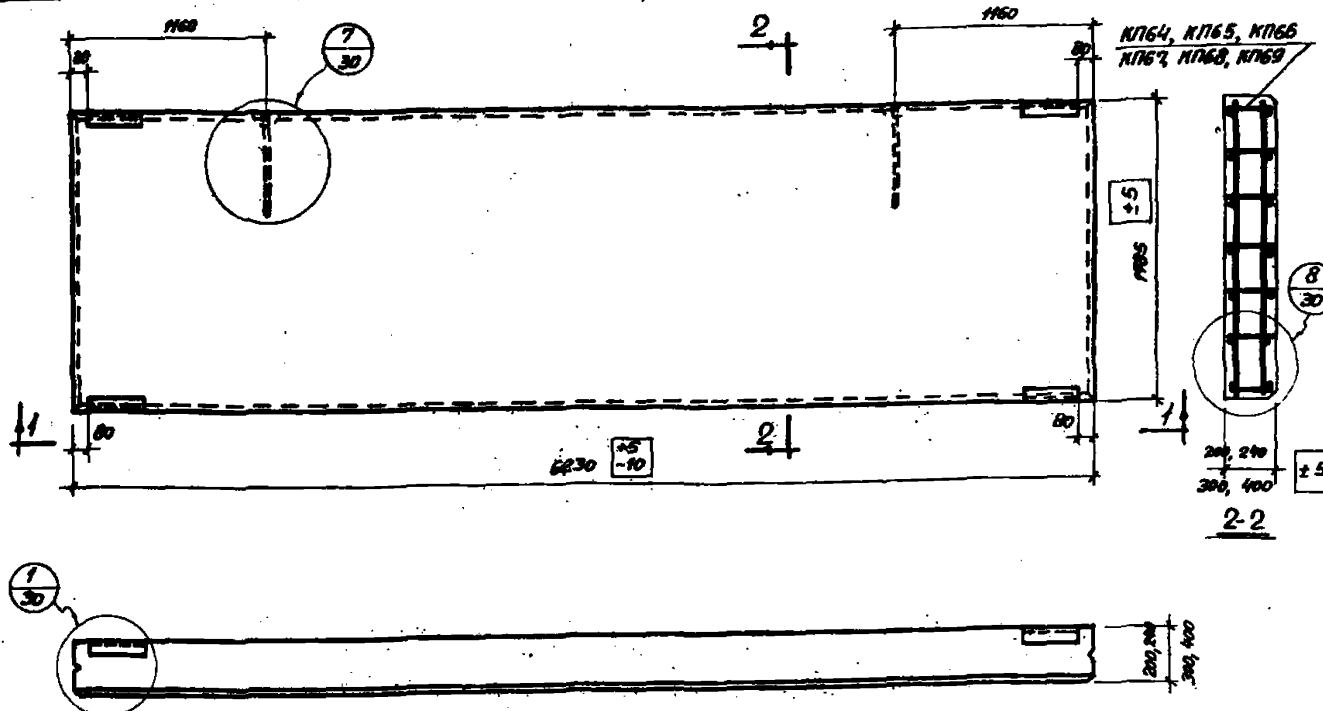
- В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
- Показатели расхода материалов даны в комплектации на листах 3 и 6.

ТЛ 1964 г.	Панели сплошного сечения для стен аттачиваемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Детализация и армирование панелей-перегородок размером 4,8 x 6 м при ширине простенка 1,5 м и толщинах 300 и 400 мм	Лист 23

Шифр
СТ-02-31
Вып. 2
Марка-Лист
24
Лист №

Аудитор
Проектировщик
Проверщик

Арх. спец. ст. пр.
Инженер
Директор
С. П. Сидоров
В. А. Сидорова
М. С. Сидорова
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели		Марка каркаса	Полн. шт.	# листов
из легких бетонов	из тяжелых бетонов			
ПСЛ20-1 4,8 × 6,25	ПСЯ20-1 4,8 × 6,25	КП64	1	52
ПСЛ20-2 4,8 × 6,25	ПСЯ20-2 4,8 × 6,25			
ПСЛ24-1 4,8 × 6,25	ПСЯ24-1 4,8 × 6,25	КП65	1	
ПСЛ24-2 4,8 × 6,25	ПСЯ24-2 4,8 × 6,25			
ПСЛ30-2 4,8 × 6,25	ПСЯ30-2 4,8 × 6,25	КП66	1	
ПСЛ40-2 4,8 × 6,25	ПСЯ40-2 4,8 × 6,25			
		КП67	1	
		КП68	1	
		КП69	1	

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели		Сталь по ГОСТ 578+61								Сталь класса В-3 по ГОСТ 6727-63			Угловая сталь марки Ст.3 по ГОСТ 8509-67		Всего
из легких бетонов	из тяжелых бетонов	класса А-II				класса А-I				Ф, мм	Углы	Ф, мм	Углы		
		10AII	8AII	6AII	Углы	10AI	8AI	6AI	Углы						
ПСЛ20-1 4,8 × 6,25	ПСЯ20-1 4,8 × 6,25	1,6	4,9	-	6,5	-	-	3,4	3,4	12,2	6,9	19,1	7,2	7,2	36,2
ПСЛ20-2 4,8 × 6,25	ПСЯ20-2 4,8 × 6,25	1,6	4,9	16,8	23,3	-	-	3,4	3,4	4,8	6,9	7,7	7,2	7,2	44,6
ПСЛ24-1 4,8 × 6,25	ПСЯ24-1 4,8 × 6,25	1,6	4,9	-	6,5	-	-	3,6	3,6	12,2	7,6	19,8	7,2	7,2	37,1
ПСЛ24-2 4,8 × 6,25	ПСЯ24-2 4,8 × 6,25	1,6	4,9	16,8	23,3	-	-	3,6	3,6	4,8	7,6	8,4	7,2	7,2	42,5
ПСЛ30-2 4,8 × 6,25	ПСЯ30-2 4,8 × 6,25	3,2	4,9	-	8,1	-	5,8	-	5,8	12,2	8,3	20,5	7,2	7,2	41,6
ПСЛ40-2 4,8 × 6,25	-	3,2	4,9	-	8,1	3,0	-	3,0	3,0	12,2	10,1	22,3	7,2	7,2	46,6

- Примечания:
- В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
 - Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 3 и 6.

ТА
1964 г.

Панели сплошного сечения для стен втапливаемых промышленных зданий

Опалубка и армирование рядовых панелей размерами 4,8 × 6,25 м для углов здания при толщинах 200, 240, 300 и 400 мм

СТ-02-31
Выпуск 2

Лист 24

Шифр
СТ-02-31
Вып. 2
Марка-Лист
26
Учб. №

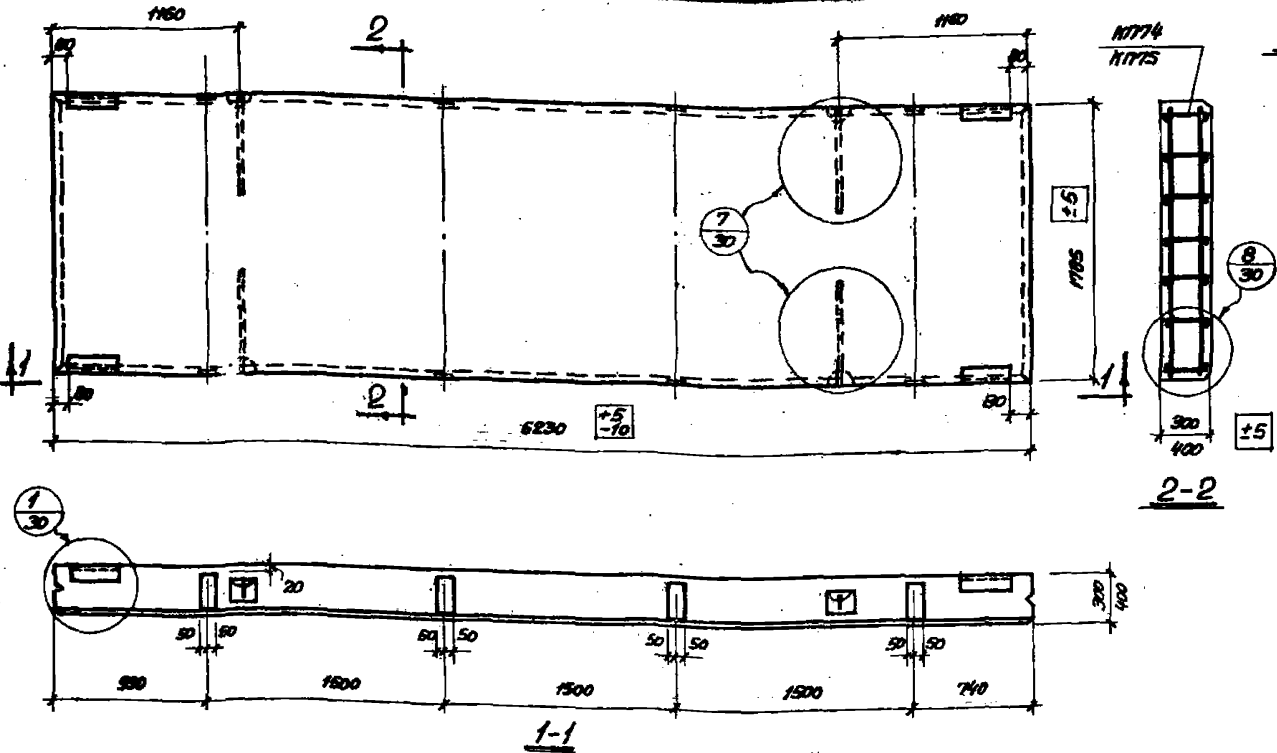
Рубцов

Проверил
Проверил

Добрынский
Соловьев
Борис
Уланова

И.И. Селев
И.И. Селев
И.И. Селев
И.И. Селев

Дата выпуска: сентябрь 1964г.



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели		Марка каркаса	Кол-во шт.	№ листа
из легких бетонов	из тяжелых бетонов			
ПСЯ30-38 1,8 x 6,25	ПСЯ30-38 1,8 x 6,25	КП774	1	55
ПСЯ40-38 1,8 x 6,25	—	КП775	1	

Выборка стали на одну панель, кг

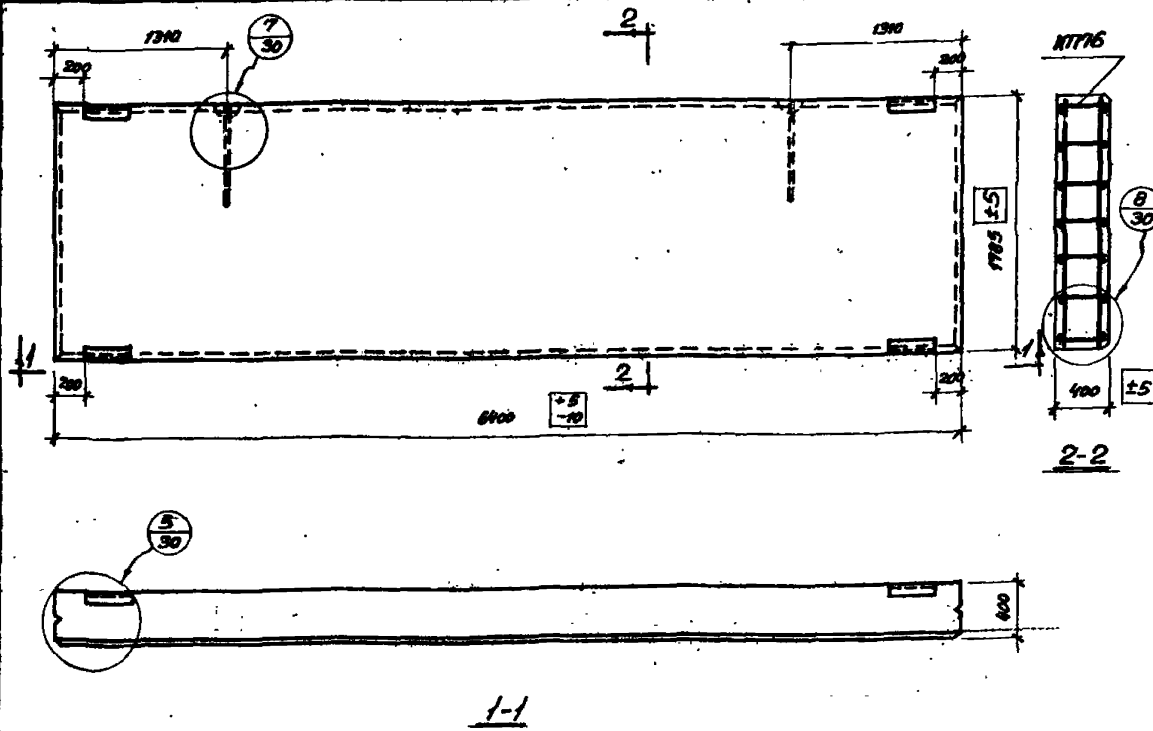
Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61	Сталь класса В-2 ГОСТ 6727-53		Угловая сталь марки Ст.3 ГОСТ 8503-57		Сталь марки Ст.3 ГОСТ 5681-57		Всего							
		класса А-III		класса А-I		Проп. №316	δ, мм								
		φ, мм	Углов	φ, мм	Углов				φ, мм	Углов					
ПСЯ30-38 1,8 x 6,25	ПСЯ30-38 1,8 x 6,25	4,8	34,3	39,1	—	11,6	11,6	0,8	8,3	9,2	7,2	7,2	9,6	9,6	76,6
ПСЯ40-38 1,8 x 6,25	—	4,8	34,3	39,1	18,0	—	18,0	0,8	10,1	10,9	7,2	7,2	12,8	12,8	88,0

Примечания:

- В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
- Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 3 и 6.

ТА 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Упайка и армирование панелей-перемычек размером 1,8 x 6,25 м для черев здания при ширине простенки 1,5 м и толщиной 300 и 400 мм	Лист 26

ШИФР
 СТ-02-31
 Вып. 2
 Марка-лист
 27
 Угол №
 Дир. заводской
 Инж. пр-во
 Тр. пр-во
 Инженер
 Дата выпуска: сентябрь 1964г.



Спецификация марок пространственной
каркасов на одну панель

Марка панели	Марка каркаса	Кол-ч шт.	№ листа
ПСЛЧ-2 1,8x6,9	КП776	1	56

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Сталь по ГОСТ 5707-61				Сталь класса В-Г по ГОСТ 6727-53				Условная сталь марки Ст. 3 ГОСТ 8509-57		Всего
	класса А-II		класса А-I		Ф, мм		Проф.	Углого			
	10 А II	Углого	10 А I	Углого	5В I	4В I					
ПСЛЧ-2 1,8x6,9	3,2	3,2	30	30	14,8	10,1	24,9	7,2	7,2	44,3	

Примечания:

1. В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
2. Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листе 3.

ТА 1964 г.	Панели сплошного сечения для стен теплового промышленного здания	СТ-02-31 Выпуск 2
	Упайка и армирование рабочей панели размером 1,8x6,9 м для углов здания при толщине 400 мм	Лист 27

Шарф
СТ-02-3/
Вып. 2

Марка-Лист
28

Угол №

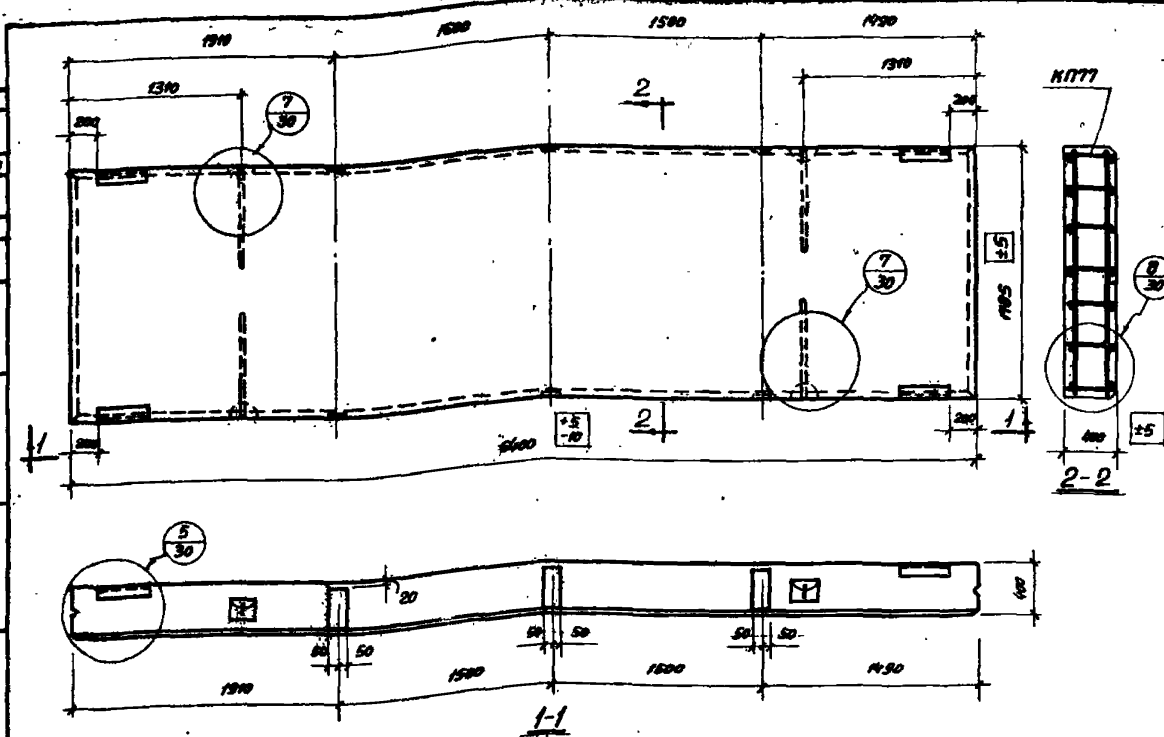
Автомат
Дубинин

Проектировщик
Труфанов

Проверщик
Труфанов

Исполнитель
Труфанов

Длина выгрузки: сантиметры 1864



Спецификация марок пространственной
каркасов на одну панель

Марка панели	Марка каркаса	Кол-во шт.	№ листа
ЛС.140-3 18 × 6,4	КП77	1	57

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61		Сталь класса В-1 по ГОСТ 6727-53		Угловая сталь марки Ст.3 по ГОСТ 8529-57		Сталь марки Ст.3 по ГОСТ 5581-59		Всего				
	класса Р-В		класса Р-2		Ф, мм	Углов	Проп.	Углов					
	Ф, мм	Углов	Ф, мм	Углов						Ф, мм	Углов		
ЛС.140-3 18 × 6,4	4,9	85,7	40,1	18,0	18,0	0,8	10,1	10,9	2,2	7,2	9,6	9,6	85,8

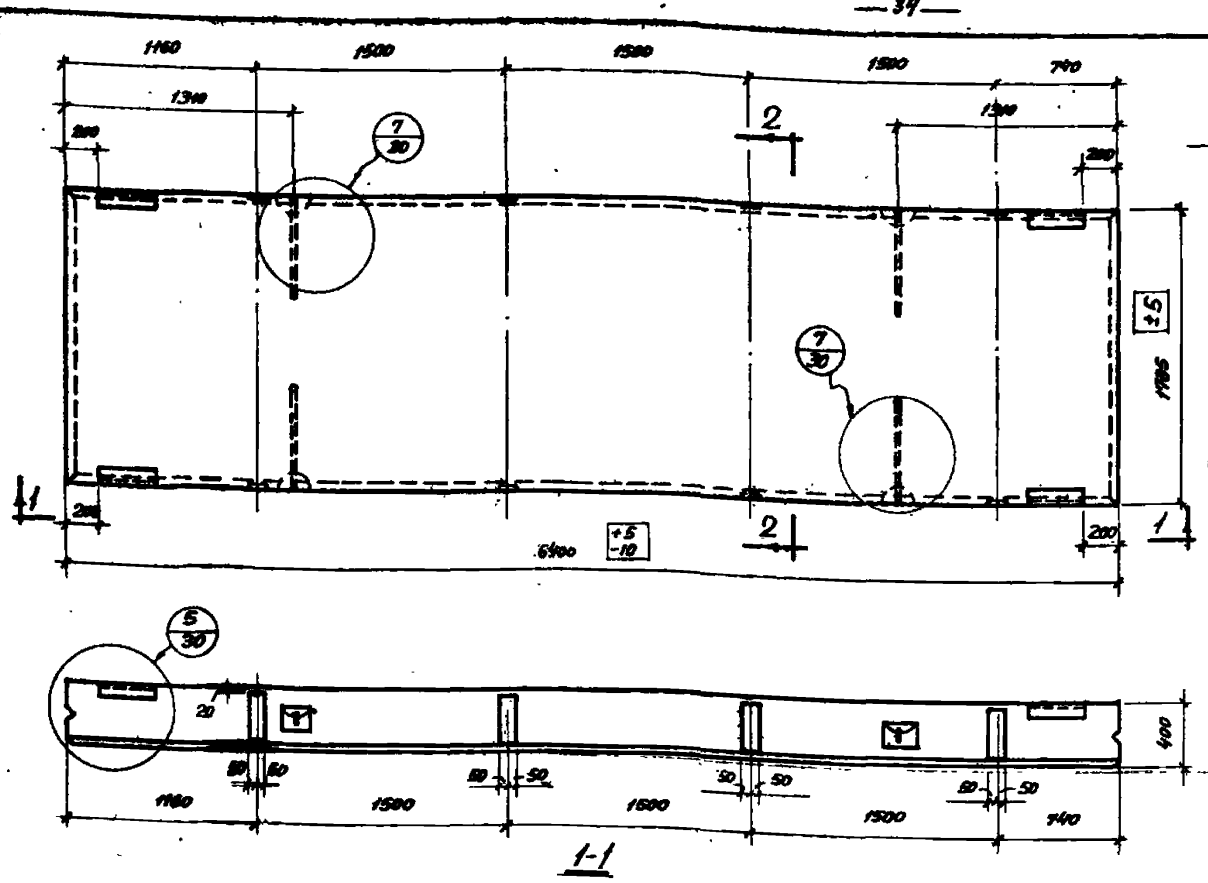
Примечания:

- В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фрактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
- Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листе 3.

Л Панели сплошного сечения для стен отопительных промышленных зданий
 Опалубка и армирование панели-перегородки размером 18 × 6,4 м для угла здания при толщине 400 мм

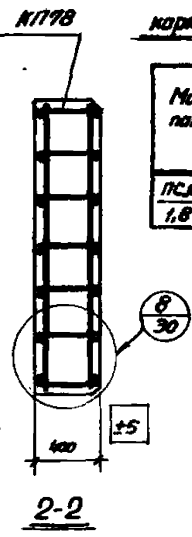
СТ-02-3/
Выпуск 2
Лист 28

Шифр	СТ-02-31	Вып. 2
Марка-Лист	29	Лист №
Курсовая		
Проверил		
Проверил		
Добромыслов		
Солов		
Борто		
Шелев		
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.		



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели	Марка каркаса	Кол-во шт.	№ листа
ПС-140-38 1,8 × 6,4	КП778	1	58



Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Сталь А3 ГОСТ 5781				Сталь класса В-1 по ГОСТ 6727-53				Угловая сталь марки Ст.3 ГОСТ 9508-57		Сталь марки Ст.3 ГОСТ 5681-57		Всего
	класс А-3		класс А-1		класс В-1		Проф. 163x6	Углов. 6	δ, мм				
	φ, мм	Углов.	φ, мм	Углов.	φ, мм	Углов.			δ, мм	Углов.			
ПС-140-38 1,8 × 6,4	4,0	36,7	4,05	18,0	18,0	0,8	10,1	10,9	7,2	7,2	12,0	12,0	89,4

Примечания:

1. В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
2. Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листе 3.

ТА 1964 г.	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Опалеска и армирование панели-перекрышки размером 1,8 × 6,4 м для углов здания при пролетных ширине 1,5 м и толщине 400 мм	Лист 29

ЦУФФ
СТ-02-31
Вып. 2
Марка-Мат
30
УИВ. Н.В.

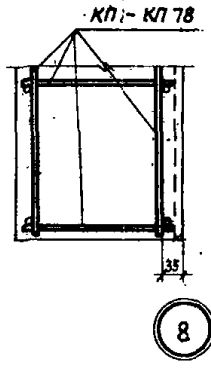
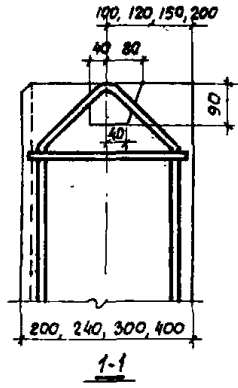
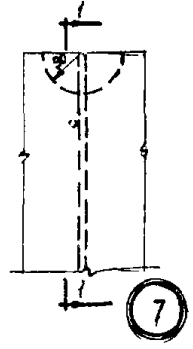
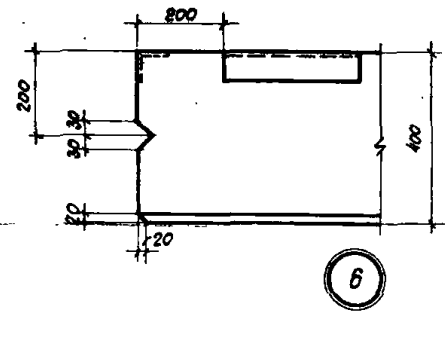
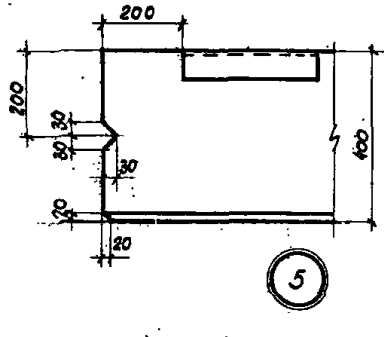
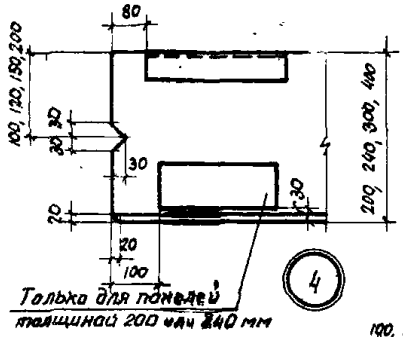
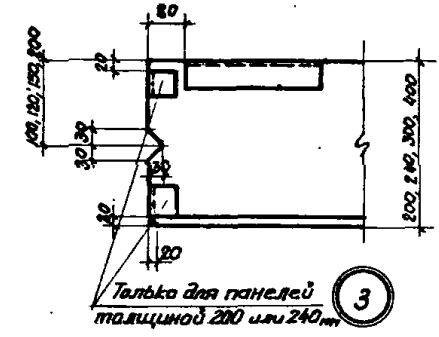
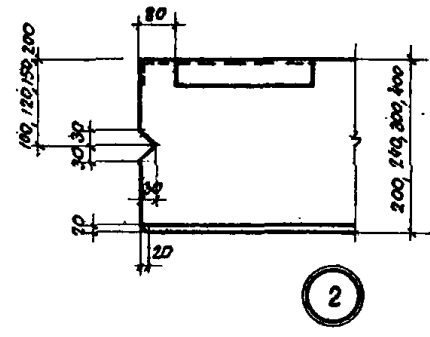
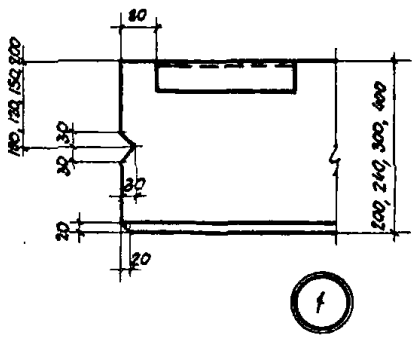
Л. Воронин
Л. Сидорова
Л. Сидорова
Л. Сидорова

Л. Воронин
Л. Сидорова
Л. Сидорова
Л. Сидорова

Л. Воронин
Л. Сидорова
Л. Сидорова
Л. Сидорова

Л. Воронин
Л. Сидорова
Л. Сидорова
Л. Сидорова

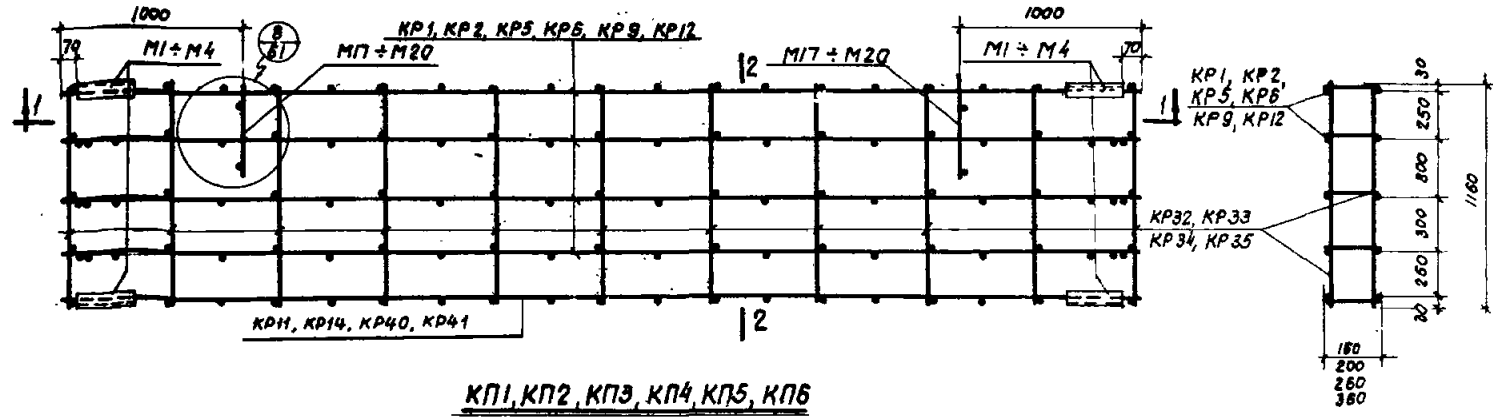
Л. Воронин
Л. Сидорова
Л. Сидорова
Л. Сидорова



ТА 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Обалужка панелей. Детали 1-8	Лист 30

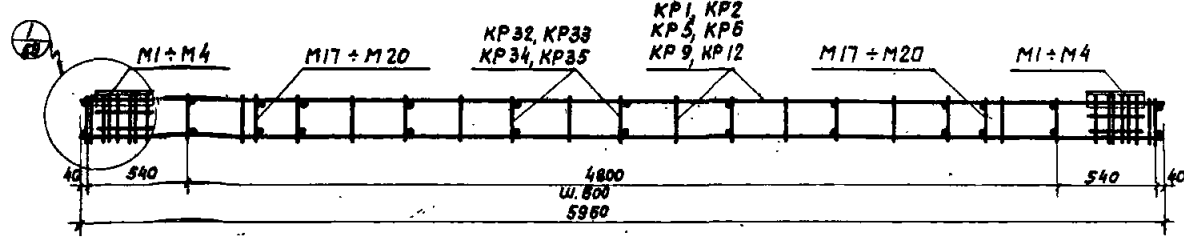
Шифр
СТ-02-31
Вып. 2
Марка-лист
31
Изм. №

Исполнитель	М.М.М.
Проверил	М.М.М.
Добромыслов	
Синис	
Борис	
Рудakov	
Дата выпуска: сентябрь 1954г.	
Инж. сектора	
Т.И.И.И.	
Т.И.И.И.	
Т.И.И.И.	
Т.И.И.И.	



КП1, КП2, КП3, КП4, КП5, КП6

2-2

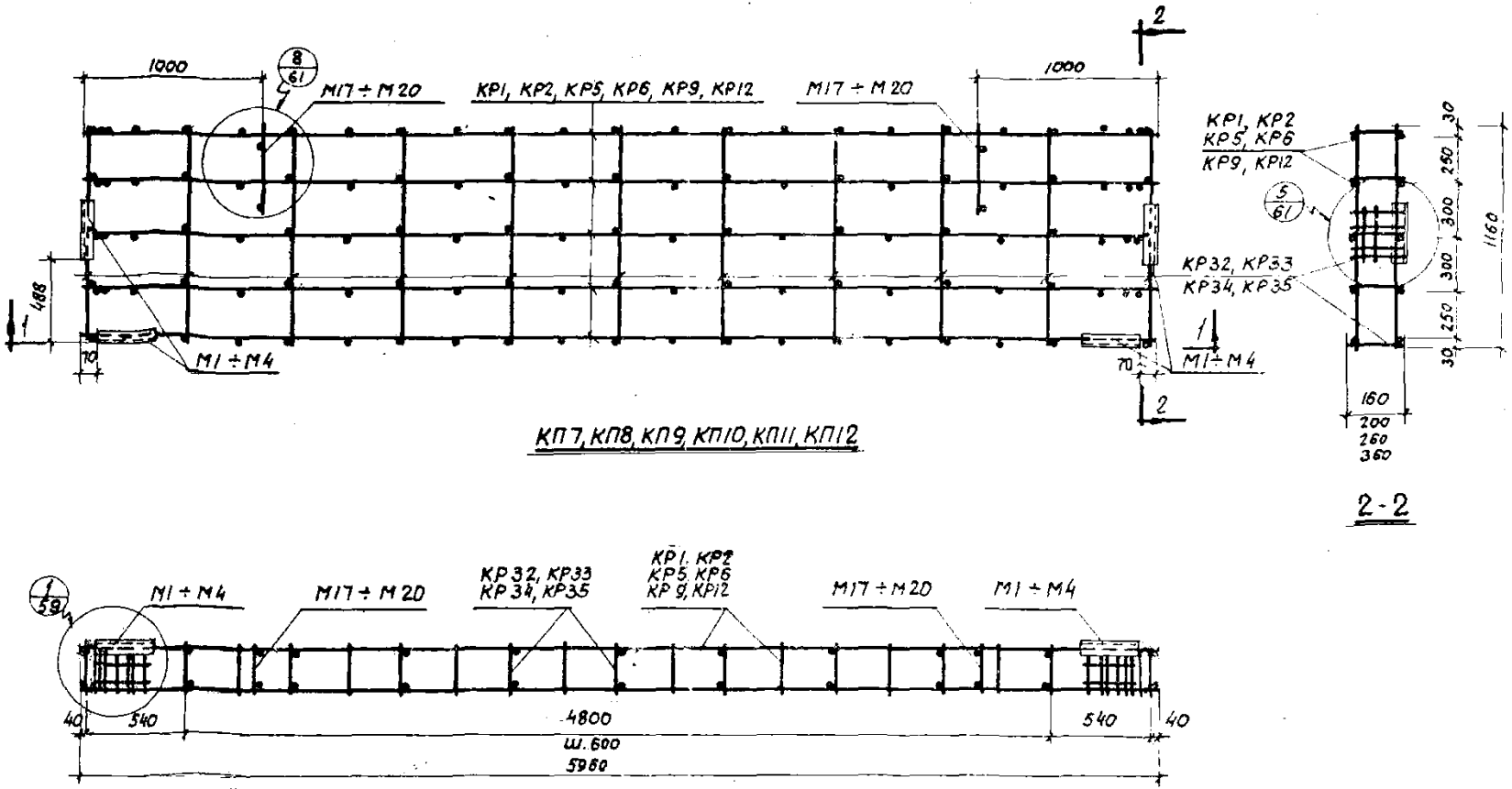


1-1

Примечание.
Спецификация пространственных каркасов
КП1-КП6 дана на листе 62.

ТА 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск ?
	Пространственные каркасы КП1-КП6	Лист 31

Шифр	СТ-02-31
Вып. 2	
Марка-лист	32
Кв. №	
Имя	Иванов
Профессия	Инженер
Подпись	
Должность	Инженер
И.И.И.	Иванов
С.И.С.	Сидоров
В.И.В.	Васильев
Д.И.Д.	Давыдов
Дата выпуска	сентябрь 1961г.



КП 7, КП 8, КП 9, КП 10, КП 11, КП 12

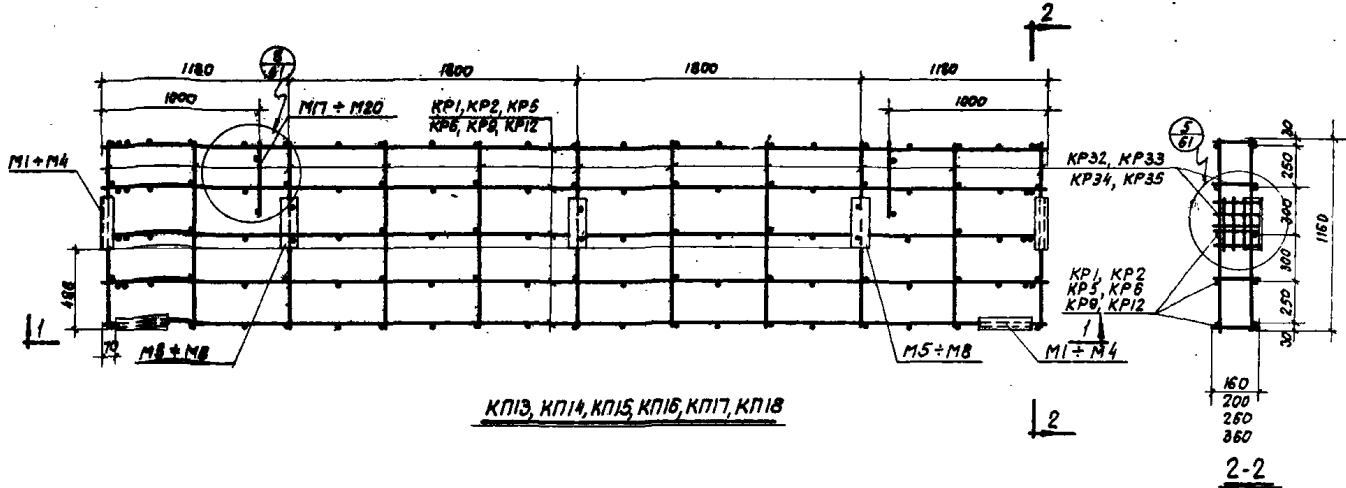
1-1

2-2

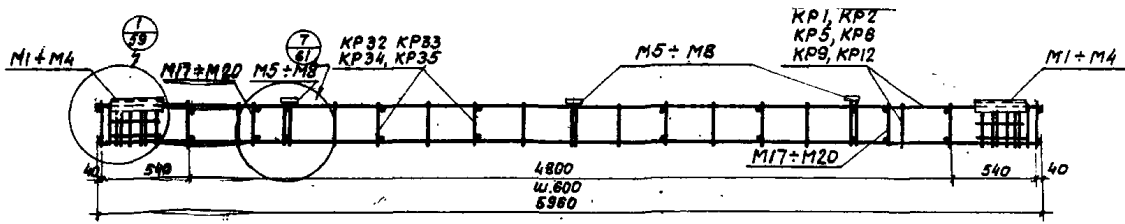
Примечание.
 Спецификация пространственных каркасов
 КП7-КП12 дана на листе 62.

ТА 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Пространственные каркасы КП7 + КП12	Лист 32

Ш/К/Р/Р
СТ-02-31
Вып. 2
№ чертежа/листа
33
Уч. №
Исполнитель
Проверил
Добромыслов
Соловьев
Баранов
Рыжков
Дата выпуска: сентябрь 1984г.



КП13, КП14, КП15, КП16, КП17, КП18



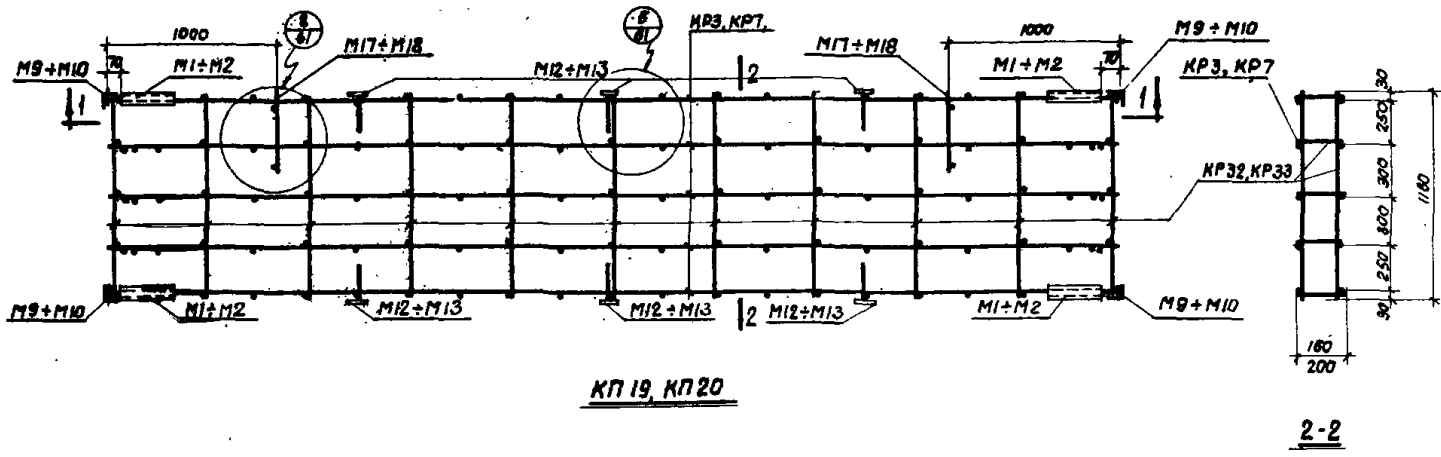
1-1

Примечание.

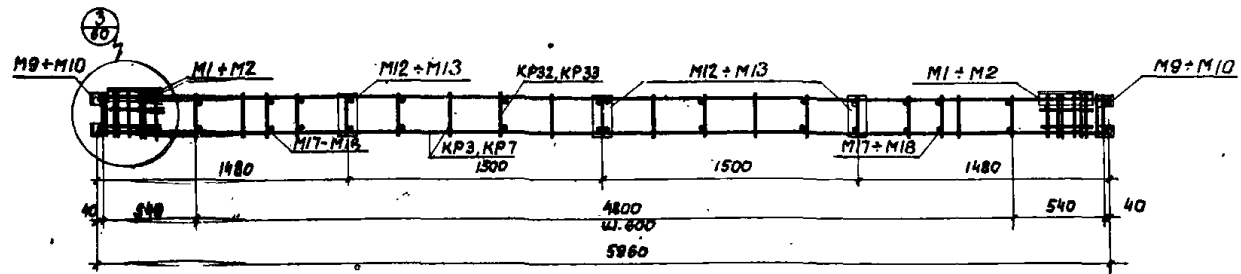
Спецификация пространственных каркасов КП13-КП18 дана на листе 62.

ТА 1984г	Панели сплошного сечения для стен отопительных промышленных зданий	СТ-02-31
	Пространственные каркасы КП13 ÷ КП18	Выпуск 2 Лист 33

Шифр	СТ-02-31
Вып. 2	
Марка-Лист	34
Изд. №	
Исполн.	Иванова
М. пр.	Милан
Проверил	Проберин
Восв.	Восв.
Добрышев	Солес
Барко	Барко
Рудков	Рудков
Дата выпуска: Сентябрь 1964г.	
Дир. секторства	Авель
М. инж. пр.	Солес
М. арх. пр.	Барко
Ст. инж.	Рудков
Дата выпуска: Сентябрь 1964г.	



КП 19, КП 20

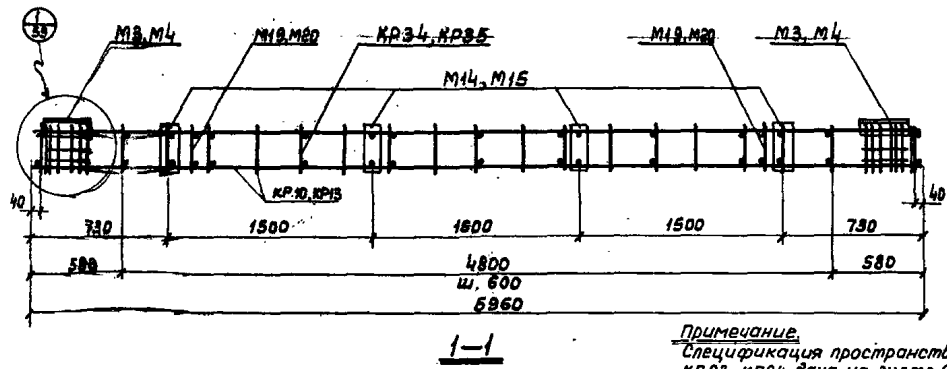
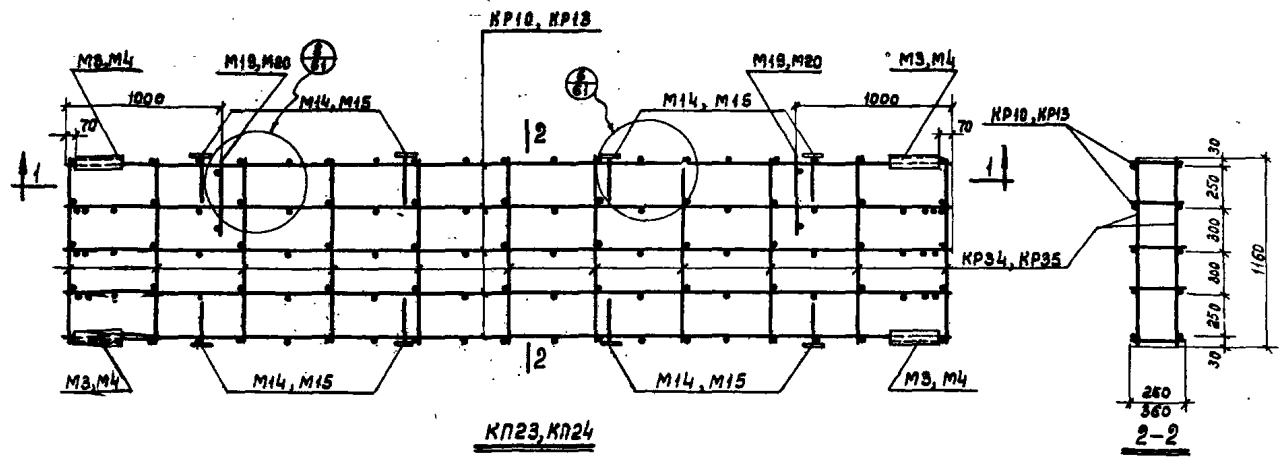


1-1

Примечание.
 Спецификация пространственных каркасов
 КП19, КП20 дана на листе 62.

 1964г.	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Пространственные каркасы КП19, КП20	Лист 34

Шифр	СТ-02-31
Вып. 2	Вып. 2
Марка-лист	36
Лист №	Лист №
Исполнитель	Шенюва
Проверщик	Трофимов
Доработано	Савел
С. в. в. в. в.	Борко
С. т. ч. н. к.	Рудков
Дата выпуска	сентябрь 1964 г.



Примечание.
 Спецификация пространственных каркасов
 КП23, КП24 дана на листе 62.

ТА 1964г.	Панели сплошного сечения для стен сталлабелевых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Пространственные каркасы КП23, КП24	Лист 56

Шифр
СТ-02-31
Вып. 2
МДН-ЛСТ
39
ИМБ. №

Установка

Исполн.

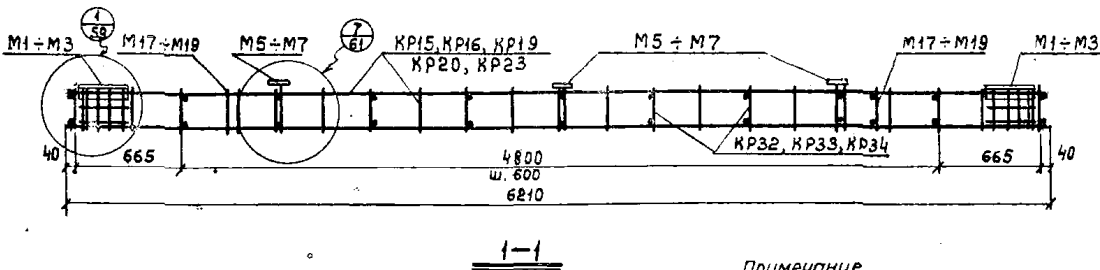
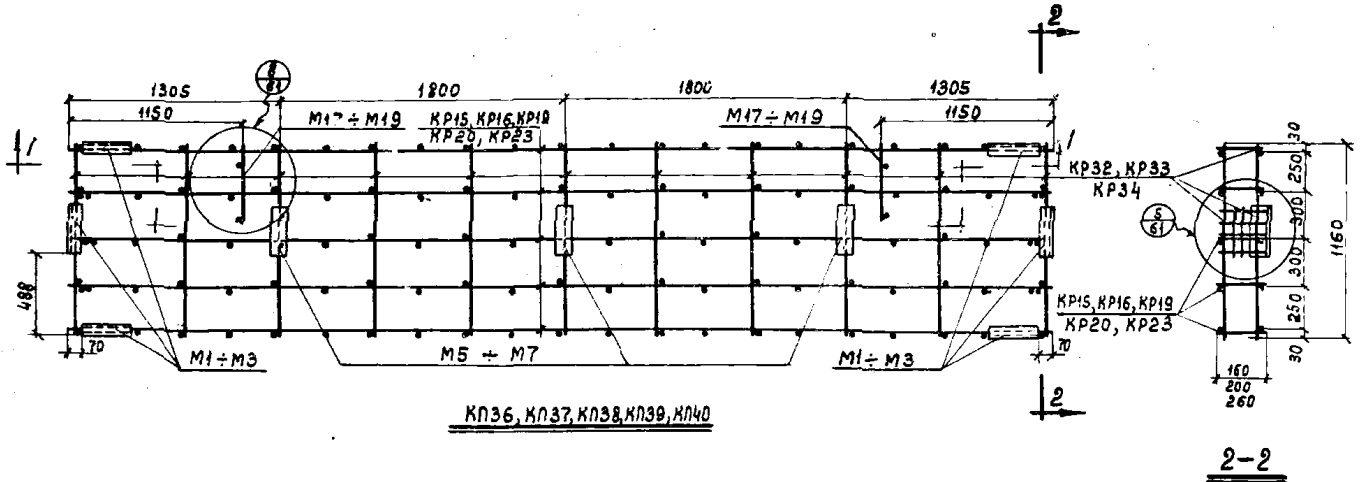
Проверил

Директор

Инженер

Арх. проект

Соглас
Барко
Л. И. ШИШЕНА
Л. П. РУДЯКОВ
Дата выдачи сентября 1964 г.

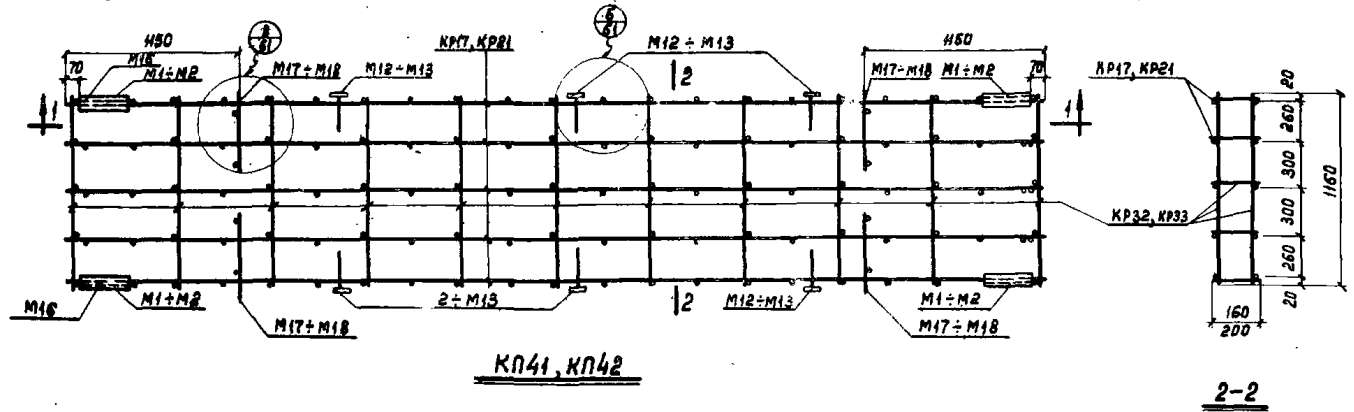


Примечание.

Спецификация пространственных каркасов КП36-КП40 дана на листе 63.

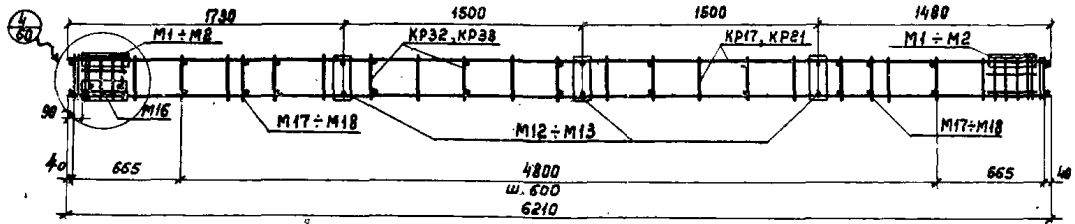
ТА 1964г.	Панели сплошного сечения для стен стальных промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Пространственные каркасы КП36 + КП40	Лист 39

Проектная серия	Добровольцев
Д.И.И.Ж.Л.А.	Солжас
С.В.Х.Д.Р.	Барко
Ст. инженер	Суров
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.	
Ученый	Ученый
М.А.А.А.	
Проект	
Лин. №	40
Лин. №	Лин. №



KП41, KП42

2-2



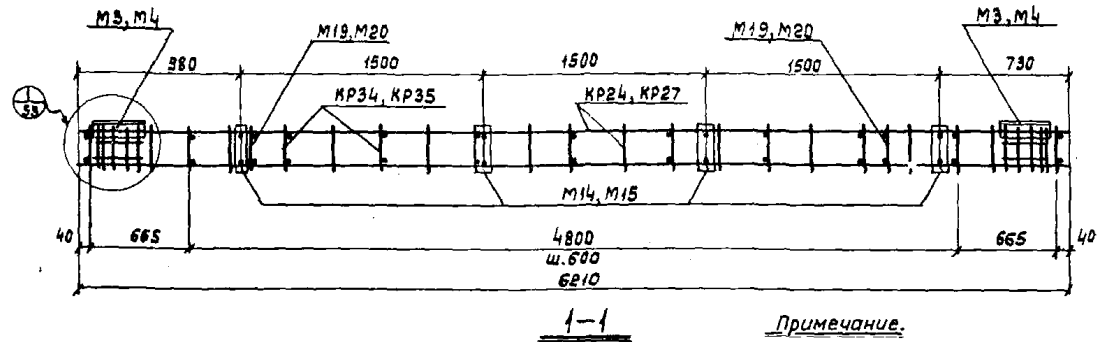
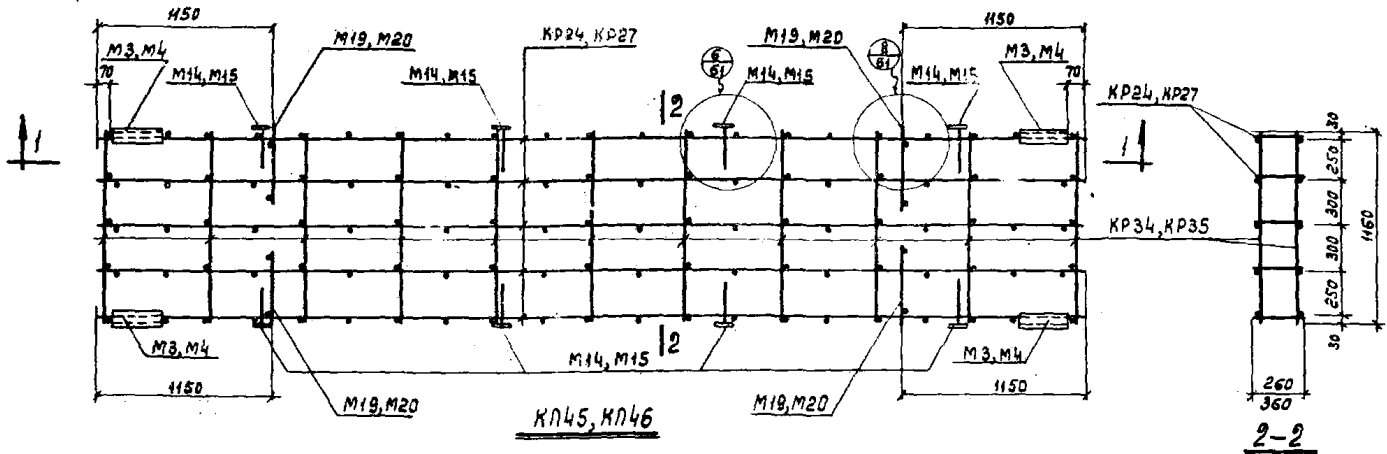
1-1

Примечание.
 Спецификация пространственных каркасов
 KП41, KП42 дана на листе 63.

ТА 1964г	Панели сплошного сечения для стен стальных промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Пространственные каркасы KП41, KП42	Лист 40

Шифр
СТ-02-31
Вып. 2
Марка-лист
42
Шифр
Шифр

Имя	Иванов
Фамилия	Иванов
Проект	Проект
Деталь	Деталь
Спецификация	Спецификация
Состав	Состав
Вид	Вид
Материал	Материал
Сектор	Сектор
Дата	1964г.



Примечание.
 Спецификация пространственных каркасов
 КП45, КП46 дана на листе 63.

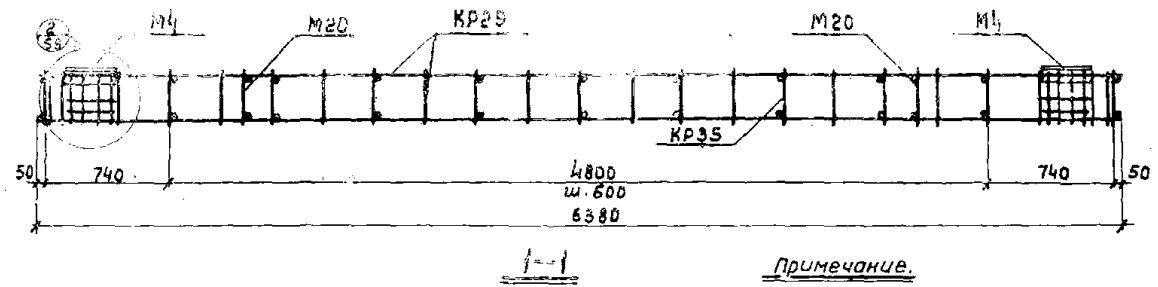
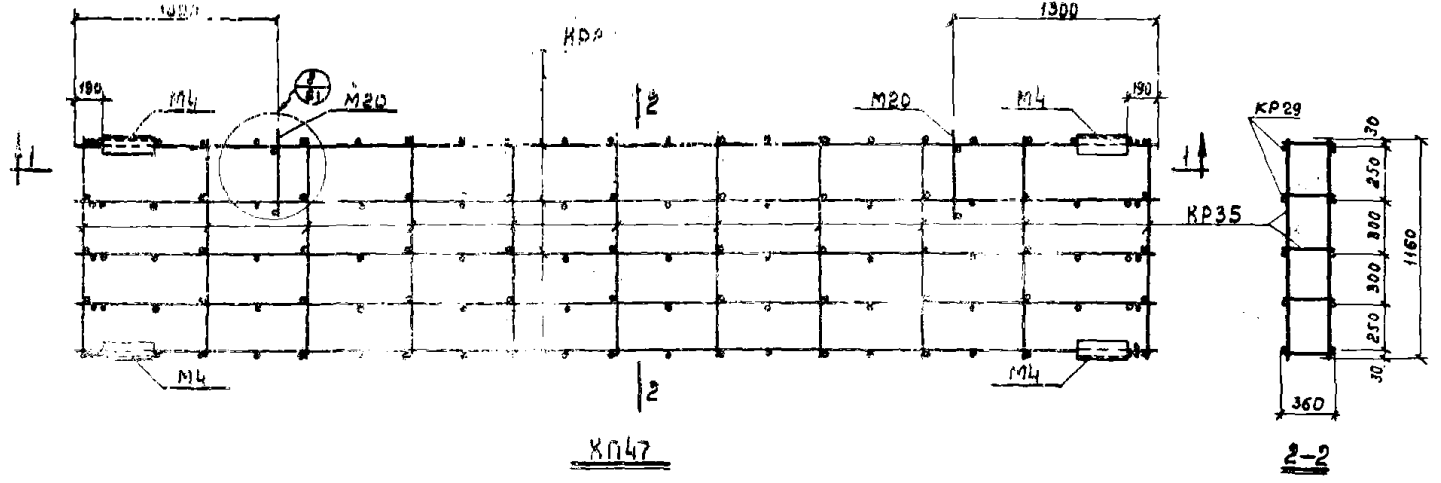
ТА 1964г.	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Пространственные каркасы КП45, КП46	Лист 42

Шифр
 СТ-02-31
 Вып. 2
 Марка-Авст
 43
 Ч.№.№

Цветное
 КММ

Проверил
 Проверил
 Авторский
 Союз
 Бако
 Радик
 Дата выпуска: сентябрь 1964г.

Руководитель
 Т.И.И.П.
 Т.И.И.П.
 Ст. инженер
 Дата выпуска: сентябрь 1964г.

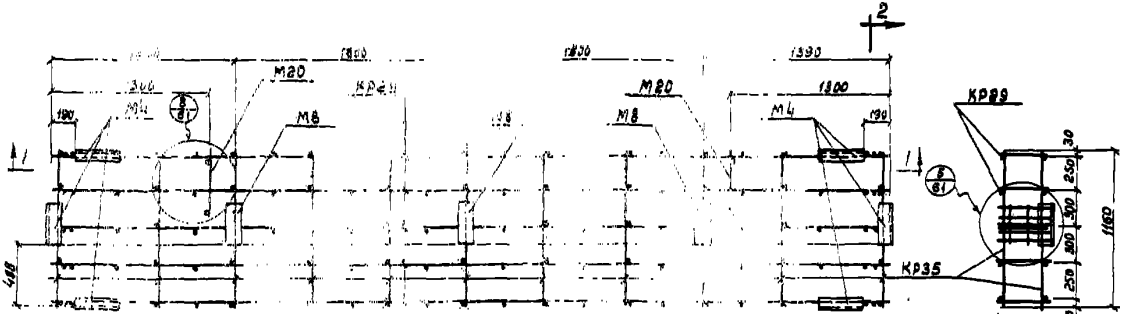


Примечание.
 Спецификация пространственного каркаса
 КП47 дана на листе 63.

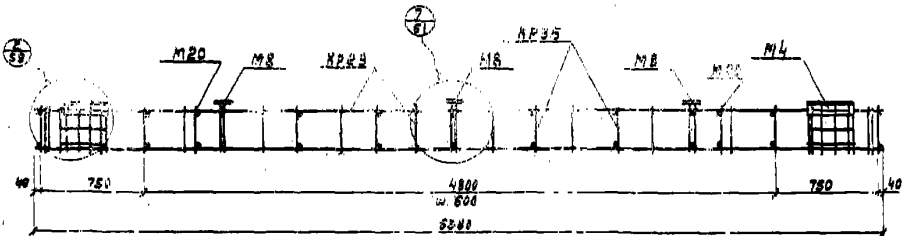
ТА 1964.	Панели сплошного сечения для стен сталлаваемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Пространственный каркас КП47	Лист 43

ШУФР
СТ-02-31
Вкл. 2
Материал
45
Инв. №3

Шпандо
Продольная
Проперша
Слоник
Борона
Рудавка
Лесовод
Светлана
С.И. Пр.
Л.И. Пр.
М.И. Пр.
Л.И. Пр.
Л.И. Пр.



КП49



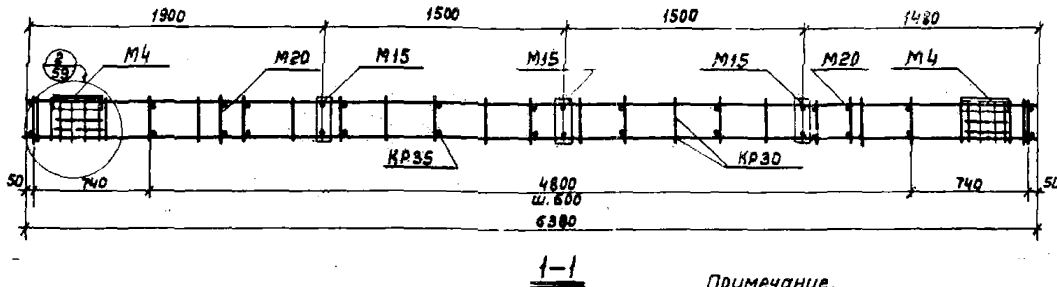
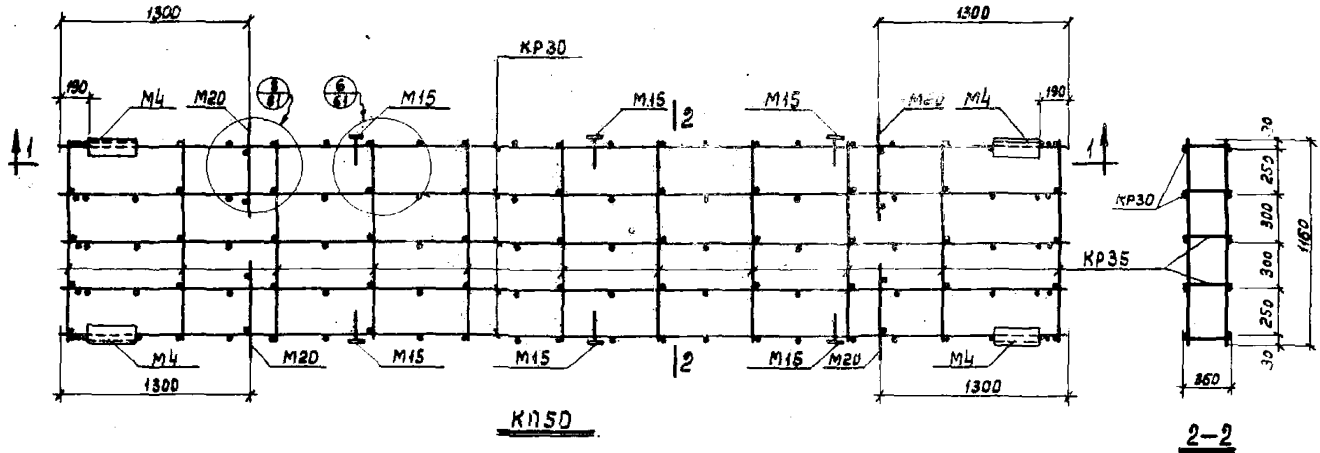
1-1

Примечание.
Спецификация пространственного каркаса
КП49 дана на листе 63.

ТА 1965	Панели сплошного свечения	СТ-02-31
	для стен стальных промышленных зданий	Выпуск 2
	Пространственный каркас КП49	Лист 45

Шифр
СТ-02-31
Вып. 2
Марка-Лист
46
ИЧБ.МБ

Иванова
Ильин
Пробирин
Пробирин
Добрынин
Селюс
Барис
Рудков
Дата выдачи: сентябрь 1964г.

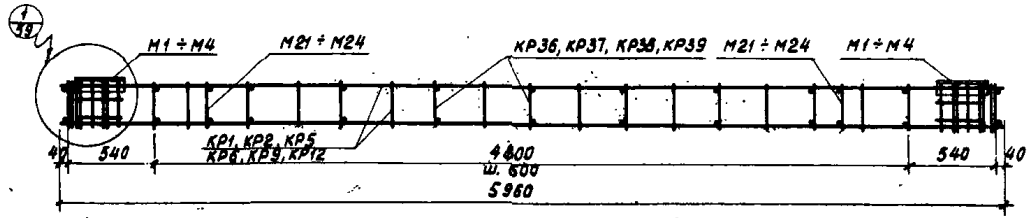
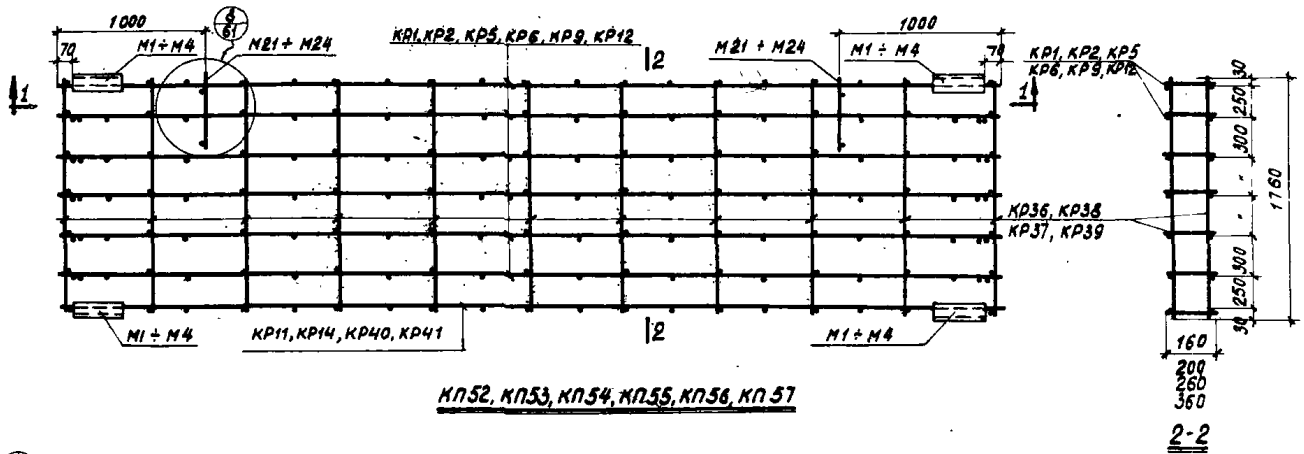


Примечание.

Спецификация пространственного каркаса
КП50 дана на листе 63.

ТА 1964г.	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Пространственный каркас КП50	Лист 46

Шифр	СТ-02-31
Вып.	2
Назва-лист	48
Учр. №	
Учреждение	Ученый центр
Место	Москва
Проверил	Проверил
Состав	Состав
Введено	Введено
Проект	Проект
Дата выпуска	сентябрь 1964г.



Примечание.
 Спецификация пространственных каркасов
 KП52-KП57 дана на листе 64.

ТА 1964г.	Лангетти сплошного сечения для стен аталладеваемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Пространственные каркасы KП52+KП57	Лист 48

Лист 02
СТ 02 31
Вып. 2
Подоб. лист
49

Уч. № 17

Уч. № 17

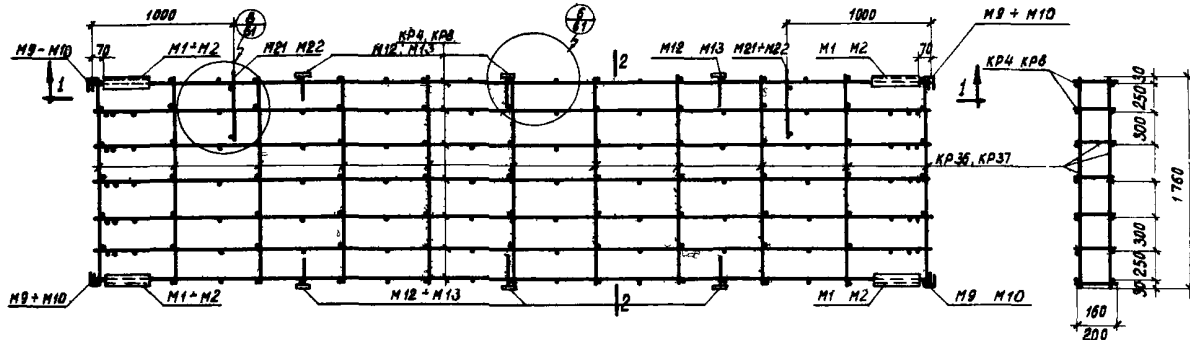
Уч. № 17

Уч. № 17

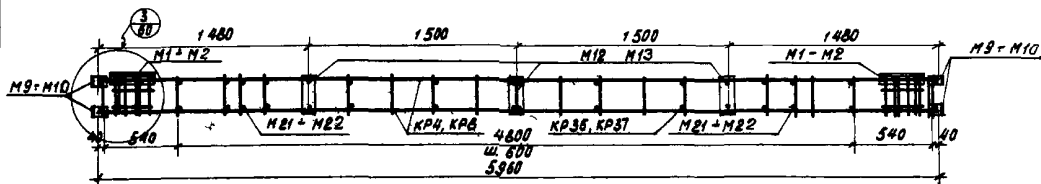
Уч. № 17

Уч. № 17

Уч. № 17



КП 58, КП 59



1-1

Примечание

Спецификация пространственных каркасов
КП58, КП59 дана на листе 64

ТА
1964г

Панели сплошного сечения для стенов
сталикаркасных пятиэтажных зданий
Пространственные каркасы КП58, КП59

СТ 02 31
Выпуск 2
Лист 49

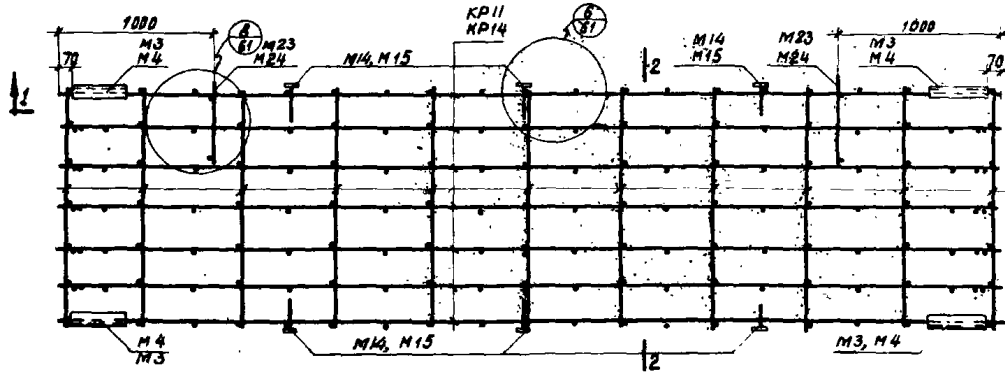
Шифр
 СТ-02-91
 Вып. 2
 НКРКВ-ЛСД
 50
 УИВ. №

УИВ. №

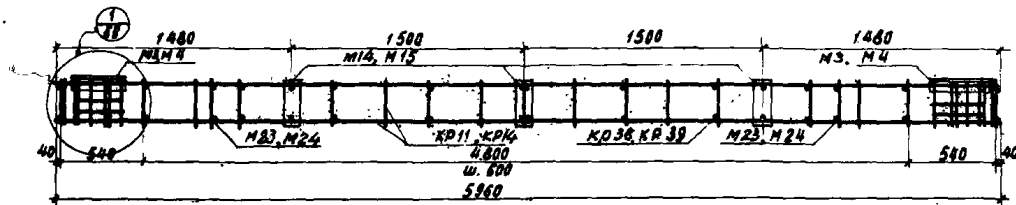
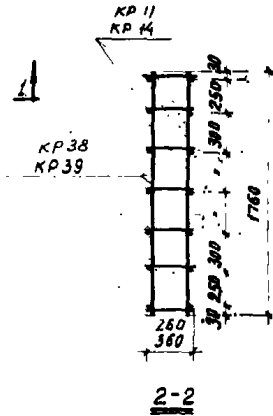
МЗ

Проектировщик

М.С. Сидорова
 Проектировщик
 Л.А. Шихов
 М.А. Шихов
 Л.М. Шихов
 Л.М. Шихов
 Дата выпуска: сентябрь 1964 г.



KП 60, KП 61



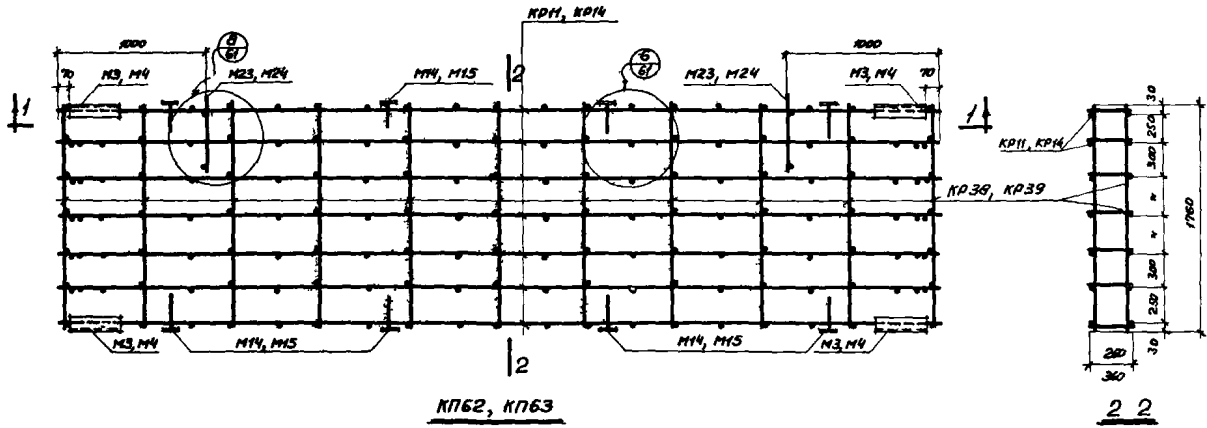
1-1

Примечание.

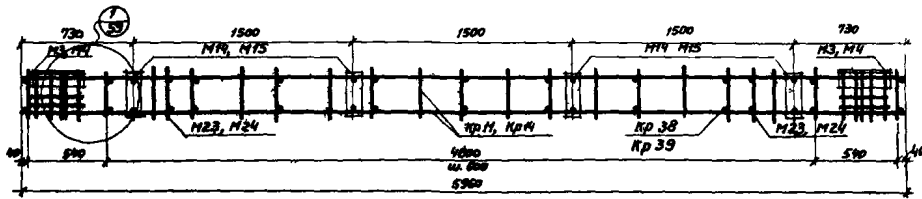
спецификация пространственных каркасов КП 60, КП 61 дана на листе 64.

ТА 1964г	панели сплошного сечения для стоек втапливаемых промышленных зданий	СТ-02-91 Выпуск 2
	Пространственные каркасы КП 60, КП 61	лист 50

Шпрп
СТ 02-34
Вариант 2
Классификация
51
Лист А
Объем
Масса
Содержание
Исполнитель
Проверенный
Составитель
Дата
Лист
Спецификация
Всего листов
Составитель
Дата
Лист
Спецификация
Всего листов
Составитель
Дата
Лист
Спецификация
Всего листов



КП62, КП63



1-1

Примечание

Спецификация пространственных каркасов
кп62, кп63 дана на листе 64

ТА 1964г.	Планеты сплошного сечения для стен стальных промышленных зданий	СТ-02-34 Выпуск 2
	Пространственные каркасы КП62, КП63	Лист 51

Шифр
СТ-02 31
Вып. 2
Назва АНСТ
52
Лист 1/1

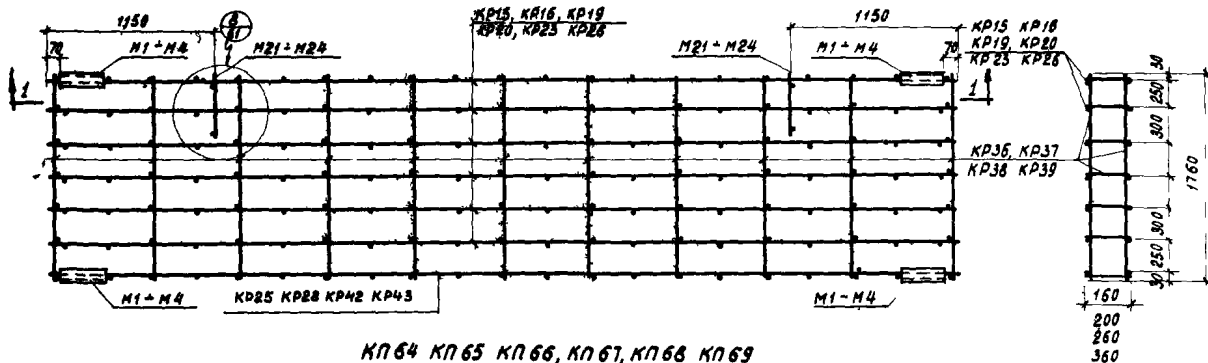
Исполн

Масштаб

Проверка
Проверка

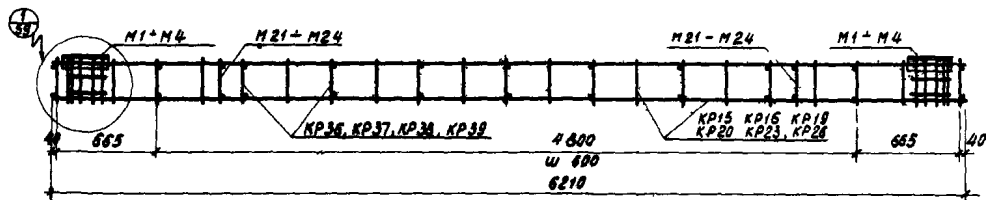
Авторская
Инженер
Состав
Исполн
Дата
1964г

Исполн
Дата
1964г



КП 64 КП 65 КП 66, КП 67, КП 68 КП 69

2-2



1-1

Примечание

Спецификация пространственных каркасов
кпч кпч дана на листе 64

ТА 1864г	панели сложного сечения для стен стальных промышленных зданий	СТ-02 31
	пространственные каркасы КП 64 - КП 69	Выпуск 2
		Лист 52

ШТАБ
ЛТ-02 31
ВЫП. 2
НАЗВАНИЕ
33

УКАЗ. №1

Удостоверение

№

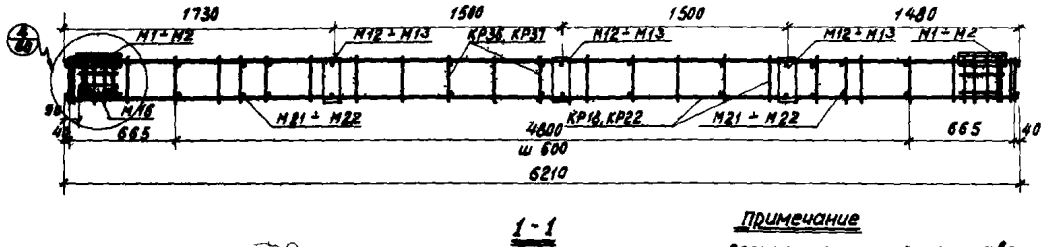
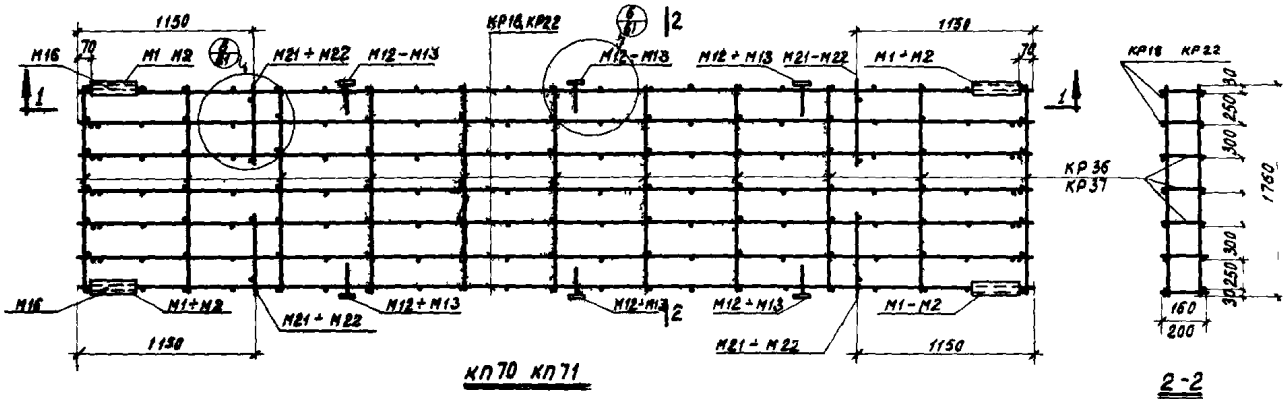
Подпись

Подпись

Должность

Дата выдачи

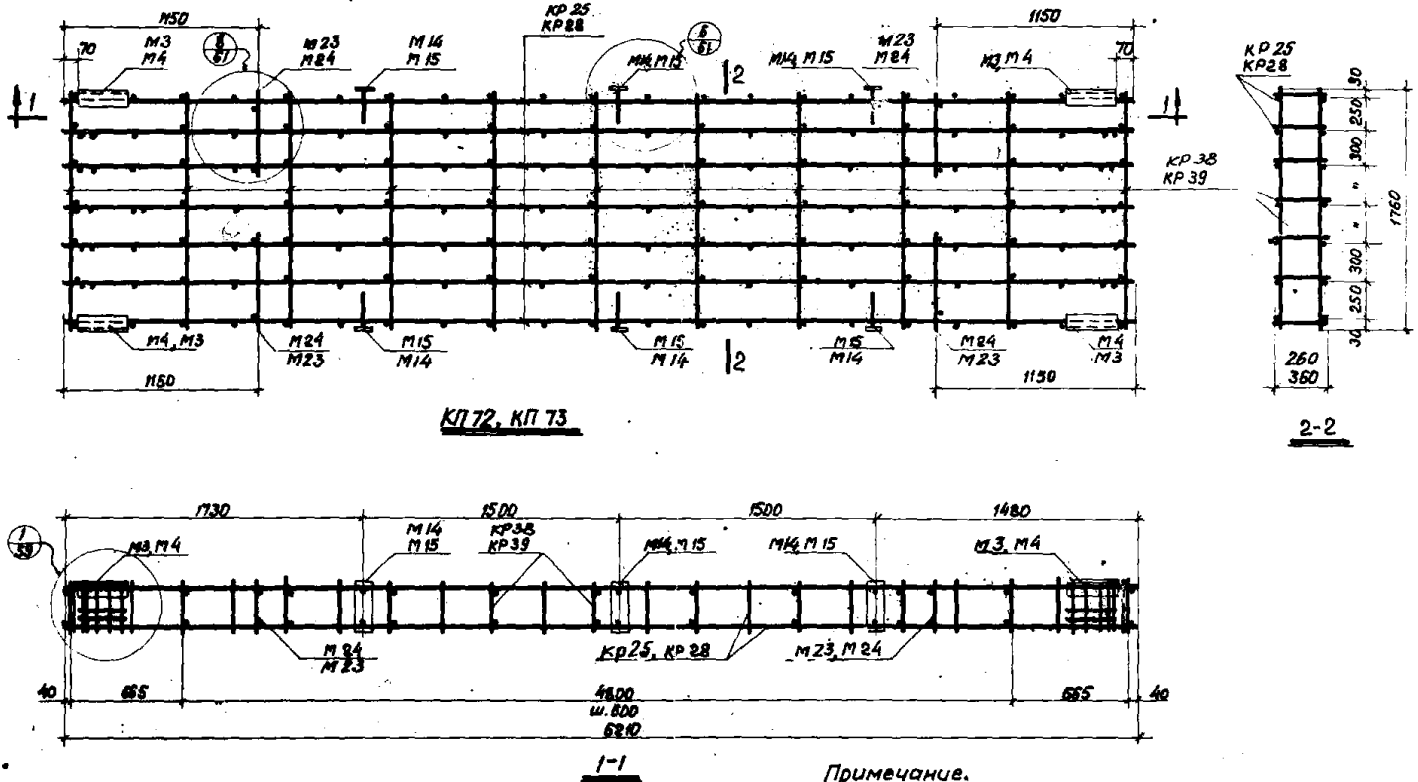
Срок действия



Примечание
 Спецификация пространственных каркасов
 КП70, КП71 дана на листе 64


ТА 1964г.	Панели сплошного сечения для стенок стальных промышленных зданий		ЛТ-02 31 Выпуск 2
	Пространственные каркасы КП70 КП71		Лист 53

Шифр	СТ-02-31
Вып. 2	
Марка-лист	54
Лит. N	
Уровень	
Линовка	
Иллюстрация	
Проверка	
Доброжелатель	
Соавтор	
Баранов	
Рубцов	
8564Г	
Дополнительно: Санкт-Петербург	



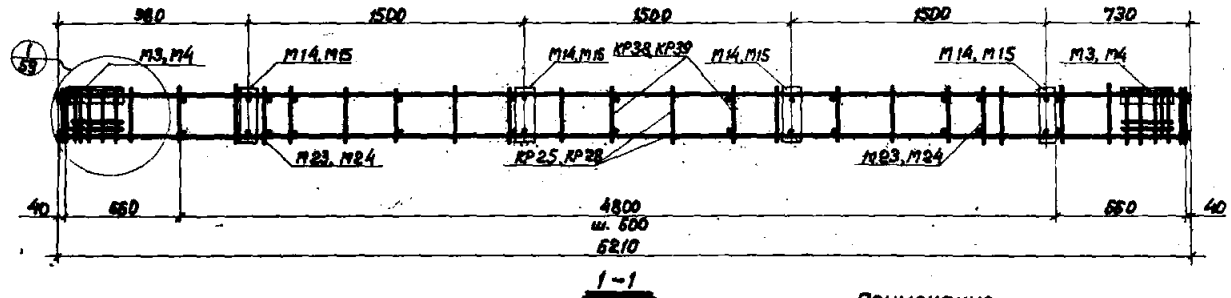
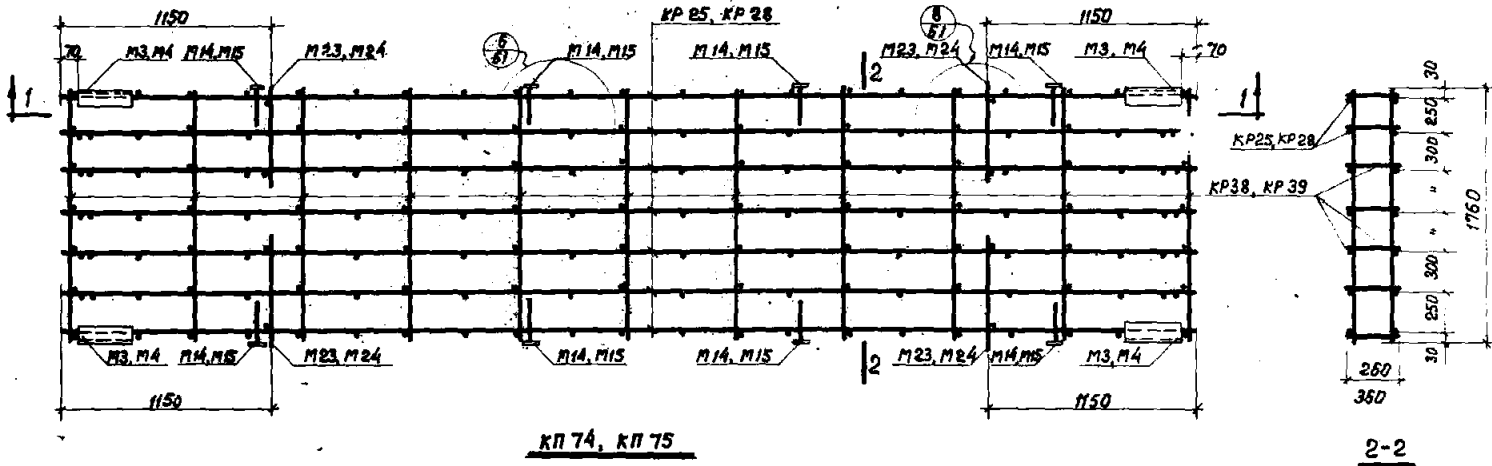
Примечание.

Спецификация пространственных каркасов КП 72, КП 73 дана на листе 64.

 ТА 1964г.	Панели сплошного сечения для стен отопляемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Пространственные каркасы КП 72, КП 73	
	Лист	54

Шифр
СТ-02-31
Вып. 2
Радио-лист
55
Умб.н

Иванова
А.А.
Проверил
Проверил
Кабрицкий
Соловьев
Л.В.
С.М.
Дата выпуска: сентябрь 1964г.

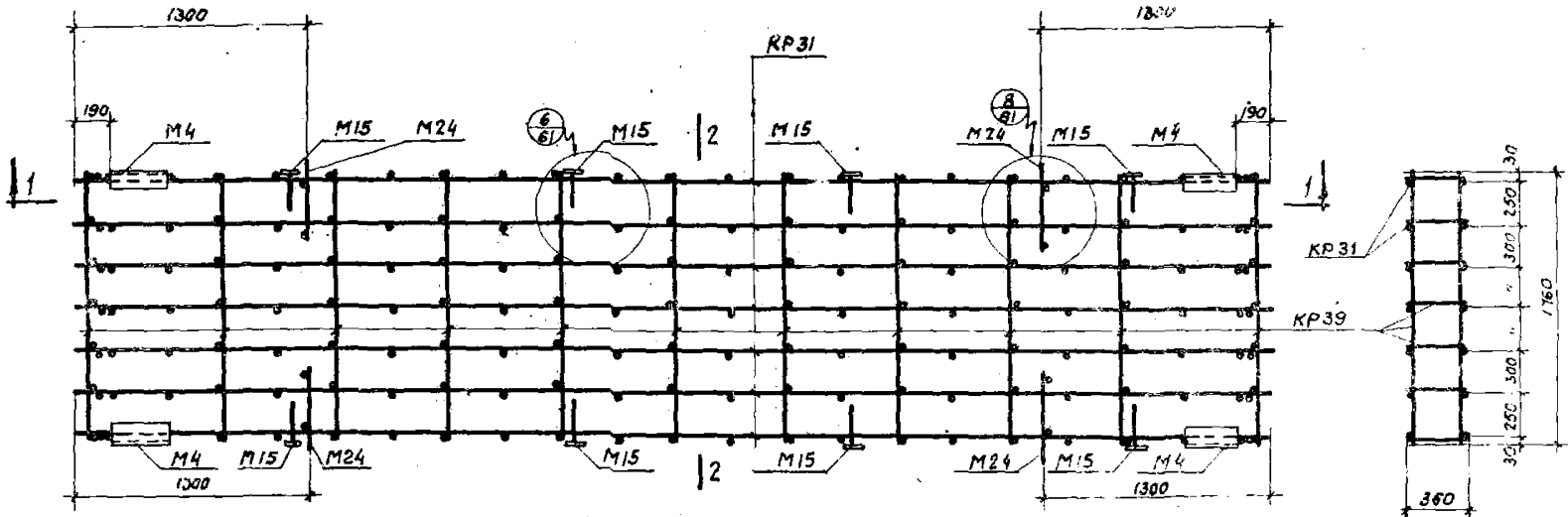


Примечание.
Спецификация пространственных каркасов
КП 74, КП 75 дана на листе 64.

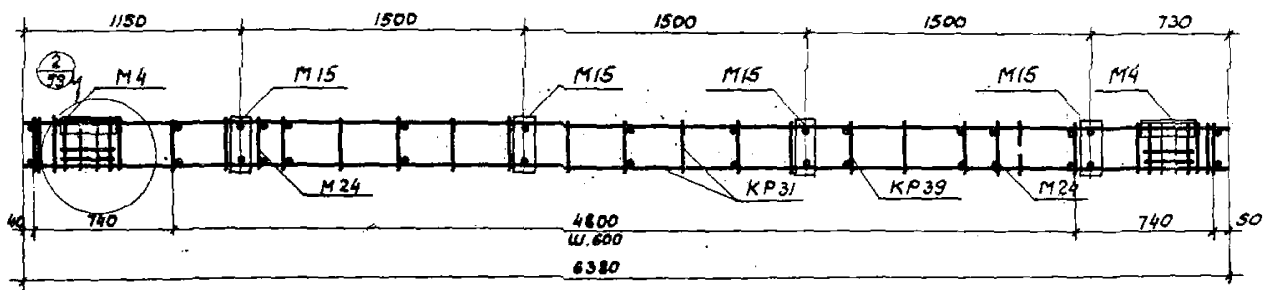
ТА 1964 г.	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Пространственные каркасы КП 74, КП 75	лист 55

Шифр
СТ-02-3/
Вып. 2
Марка-лист
58
ИМБ. №

Иванова
Сидорова
Проверил
Проверил
Добровицкий
Сыров
Барко
Рубаков
1964г.
Выпуск: сентябрь 1964г.




КП 78

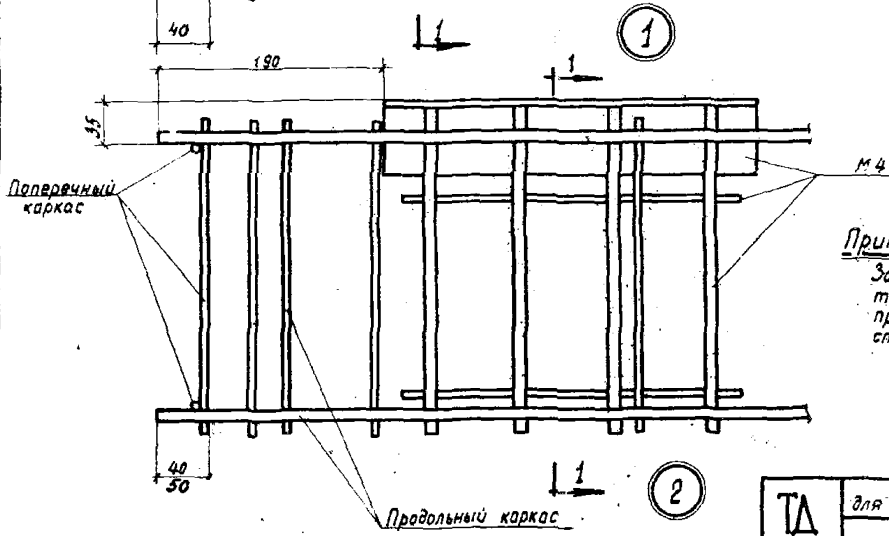
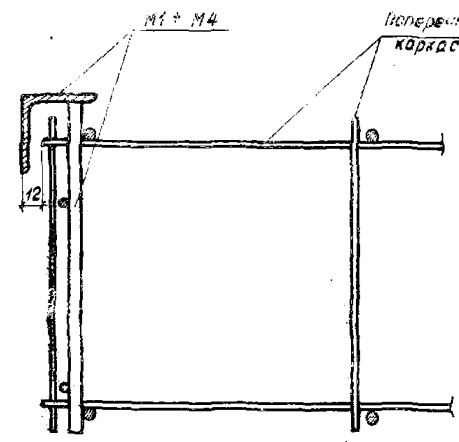
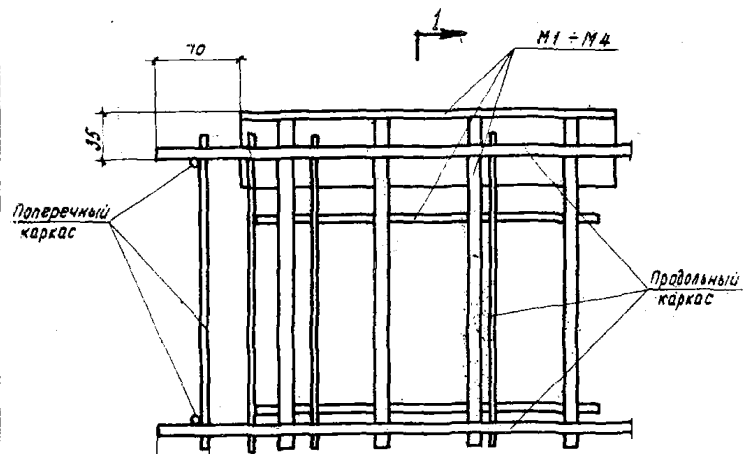


1-1

Примечание.
спецификация пространственного каркаса
КП78 дана на листе 64.

 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-3/ Выпуск 2
	Пространственный каркас КП 78	
	Лист	58

Шифр	СТ-02-31
Вып. 2	
Марка-лист	59
Изм. №	
Иванова	
Миха	
Профран	Профран
Добрынина	Голос
М. Ш. пр.	Варко
М. Ш. пр.	Рубаков
Ст. инженер	
Дата выпуска:	сентябрь 1964 г.



Примечание.
 Закладные элементы M1-M4 приварить точечной сваркой к рабочим стержням продольного каркаса перед сборкой пространственного каркаса

ТА 1964г	Панели сплошного сечения для стен сталлитважных промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Узлы 1 и 2	лист 59

Исполн.
С.Г. Давыдов
В.И. П.
Марка-Лист
60
Шифр, №

Имя
Иванова

Место
Механик

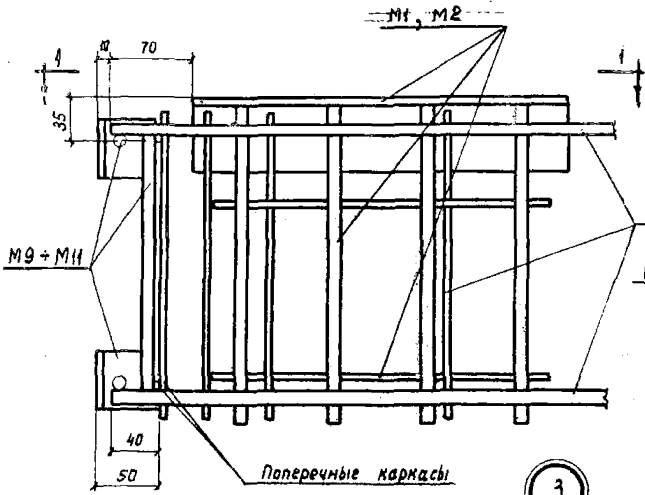
Проверил
Проверил

Адрес
Добрынский
Салас
Барто
Лудзкая

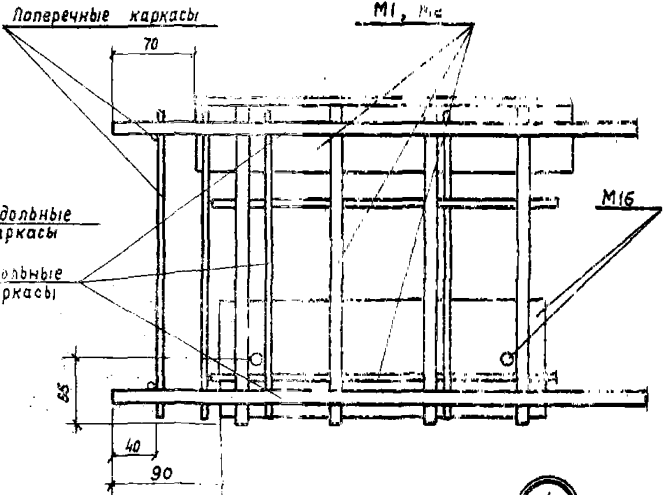
Сл. инженер
Сл. инженер

Дата выдачи
Сентябрь 1964г.

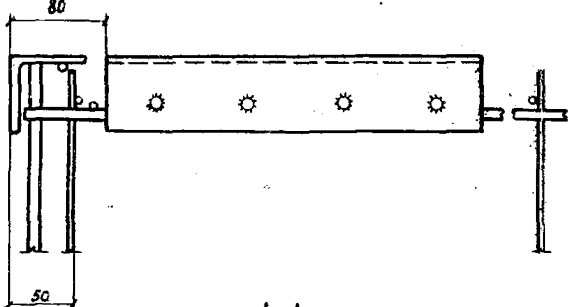
Инженер
С.И. Давыдов



3



4



I-I

Примечания:

1. Закладные элементы M1+M2 приварить точечной сваркой к рабочим стержням продольного каркаса перед сборкой пространственного каркаса.
2. Закладные элементы M9-11 приварить точечной сваркой к рабочим стержням продольного каркаса после сборки пространственного каркаса.

ТА 1964г	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Валучек 2
	Узлы 3 и 4	Лист 60

Спецификация марок арматурных изделий и закладных элементов на один пространственный каркас (продолжение)

69

Шифр
СТ-02-31
Выпуск 2
Марка лист
64
ИИВ №
Установлено
Материал
Производство
Информация
Литера
Возраст
Объект
Дата выпуска: сентябрь 1964г.

Марка пространственного каркаса	Марка изделия	Ко-во шт.	№ листа	Марка пространственного каркаса	Марка изделия	Ко-во шт.	№ листа	Марка пространственного каркаса	Марка изделия	Ко-во шт.	№ листа	Марка пространственного каркаса	Марка изделия	Ко-во шт.	№ листа
кп52	кР1	6	65	кп60	кР4	7	65	кп68	кР23	6	65	кп74	кР25	7	65
	кР40	1	67		кР38	11	67		кР25	1	65		кР38	11	67
	кР36	11	66		М3	4	71		кР38	11	67		М3	4	71
	М1	4	71		М14	6	71		М3	4	71		М14	8	71
кп53	М21	2	72	кп61	М23	2	72	кп69	М23	2	72	кп75	М23	4	72
	кР2	6	65		кР14	7	65		кР28	6	66		кР28	7	66
	кР40	1	67		кР39	11	67		кР28	1	66		кР39	11	67
	кР36	11	66		М4	4	71		кР39	11	67		М4	4	71
кп54	М1	4	71	кп62	М15	6	71	кп70	М4	4	71	кп76	М15	8	71
	М21	2	72		М24	2	72		М4	4	71		М24	4	72
	кР5	6	65		кР11	7	65		кР18	7	65		кР23	6	66
	кР41	1	67		кР38	11	67		кР36	11	66		кР31	1	66
кп55	кР37	11	67	кп63	М3	4	71	кп71	М1	4	71	кп77	кР39	11	67
	М2	4	71		М14	8	71		М12	6	71		М4	4	71
	М22	2	72		М23	2	72		М16	2	71		М24	2	72
	кР6	6	65		М23	2	72		М21	4	71		кР31	7	65
кп56	кР41	1	67	кп64	кР14	7	65	кп72	кР22	7	65	кп78	кР39	11	67
	кР37	11	67		кР39	11	67		кР37	11	67		М4	4	71
	М2	4	71		М4	4	71		М2	4	71		М15	6	71
	М22	2	72		М15	8	71		М13	6	71		М24	4	72
кп57	кР9	6	65	кп65	М24	2	72	кп73	М16	2	71		кР31	7	65
	кР11	1	65		кР15	6	65		М22	4	72		кР39	11	67
	кР38	11	67		кР42	1	67		кР25	7	65		кР39	11	67
	М3	4	71		кР36	11	66		кР38	11	67		М4	4	71
кп58	М23	2	72	кп66	М1	4	71	кп74	М73	4	71		М15	8	71
	кР12	6	65		кР16	6	65		М14	6	71		М24	4	72
	кР14	1	65		кР42	1	67		М23	4	72				
	кР39	11	67		кР36	11	66								
кп59	М4	4	71	кп67	кР19	6	65		кР28	7	66				
	М24	2	72		М1	4	71		кР39	11	67				
	кР4	7	65		кР21	2	72		М4	4	71				
	кР36	11	66		кР19	6	65		М15	6	71				
кп59	М1	4	71		кР43	1	67		М24	4	72				
	М9	4	71		кР37	11	67								
	М12	6	71		М2	4	71								
	М21	2	72		М22	2	72								
кп59	кР8	7	65		кР20	6	65								
	кР37	11	67		кР43	1	67								
	М2	4	71		кР37	11	67								
	М10	4	71		М2	4	71								
кп59	М13	6	71		М2	4	71								
	М22	2	72		М22	2	72								

ТА 1964г	Панели сплошного сечения для стен стальных промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Спецификация марок арматурных изделий и закладных элементов на один пространственный каркас (продолжение)	Лист 64

Шифр
СТ-02-31
Вып. 2
Трапа-Лист
65
Учв. Н

Ливанова

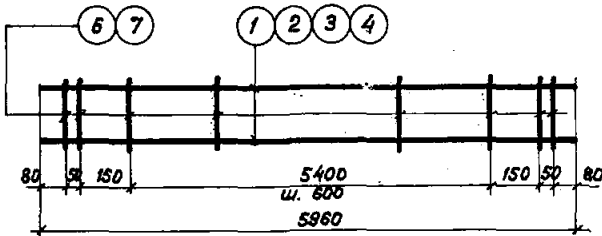
Милан

Проверил
Проверил

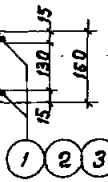
Добрышев
Солос
Барко
Рудаков

Дата выпуска: сентябрь 1964г.

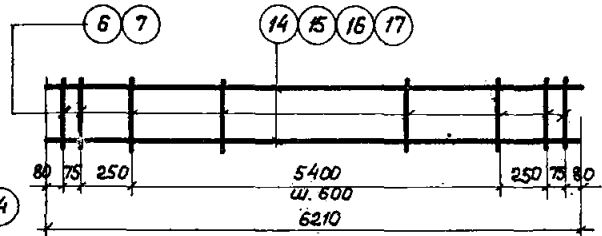
Рук. сект. ст. инж. пр.
Инж. пр.
Ст. инженер



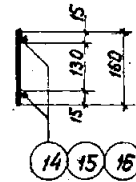
KP1, KP2, KP3, KP4



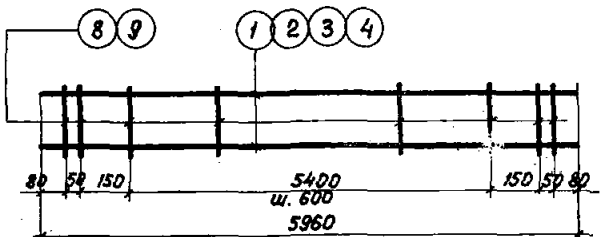
1 2 3 4



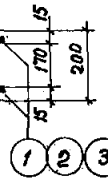
KP15, KP16, KP17, KP18



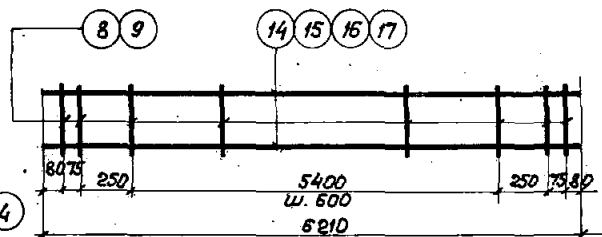
14 15 16 17



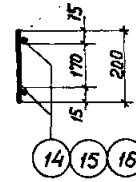
KP5, KP6, KP7, KP8



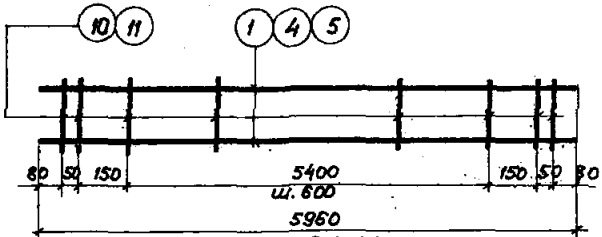
1 2 3 4



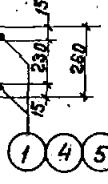
KP19, KP20, KP21, KP22



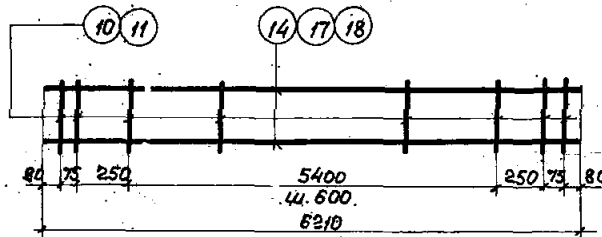
14 15 16 17



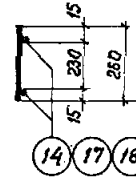
KP9, KP10, KP11



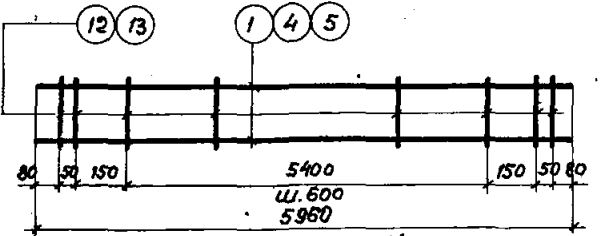
1 4 5



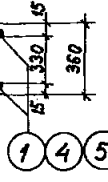
KP23, KP24, KP25



14 17 18



KP12, KP13, KP14



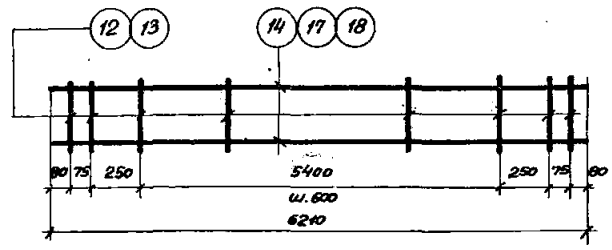
1 4 5

Примечания:

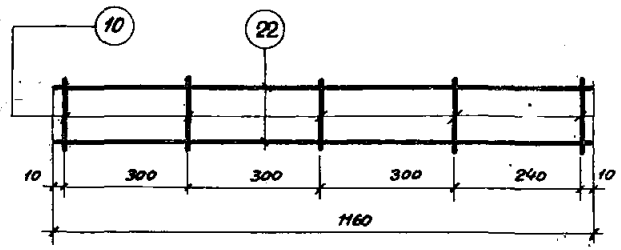
1. Каркасы КР1-КР25 изготовить при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций (ВСН 38-57 и ТУ 73-56) и техническими условиями на сварную арматуру для железобетонных конструкций (ТСТПЖ).
2. Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие даны на листах 68, 69.

ТА 1964г	Панели сплошного сечения для стен отопляемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Плоские каркасы КР1-КР25	Лист 65

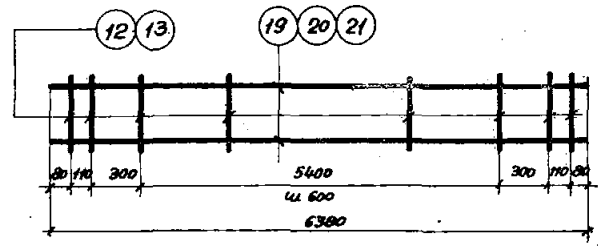
Шифр	СТ-02-31 Вып. 2
Марка-лист	66
Изм. №	
Установлено	
Проверено	
Добромыслов	
Салос	
Волово	
Айбаев	
Ст. инженер	
Дата выпуска: сентябрь 1964 г.	



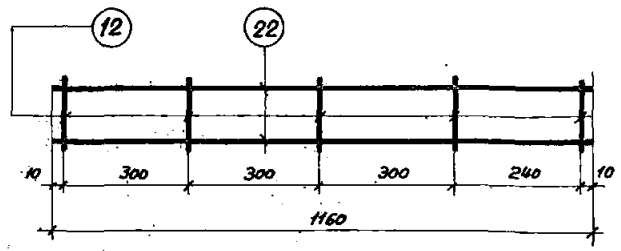
КР26, КР27, КР28



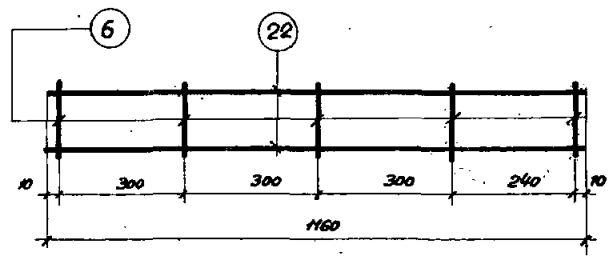
КР34



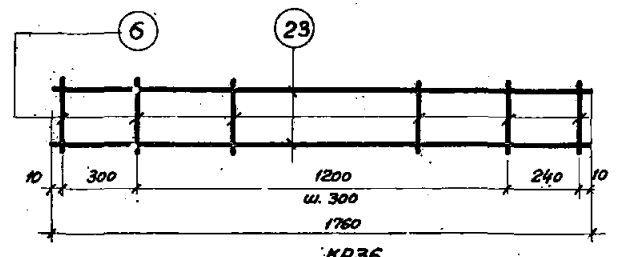
КР29, КР30, КР31



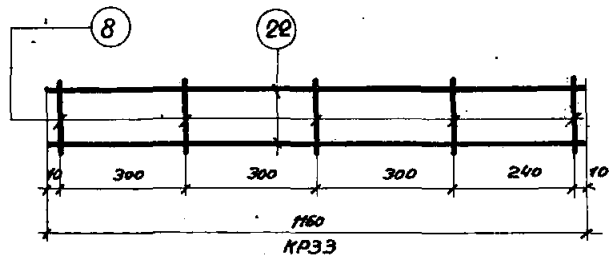
КР35



КР32



КР36



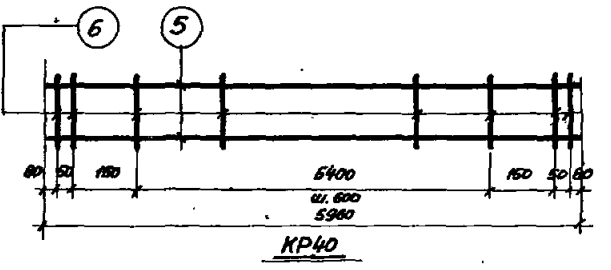
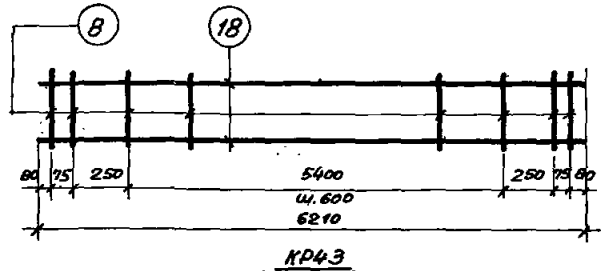
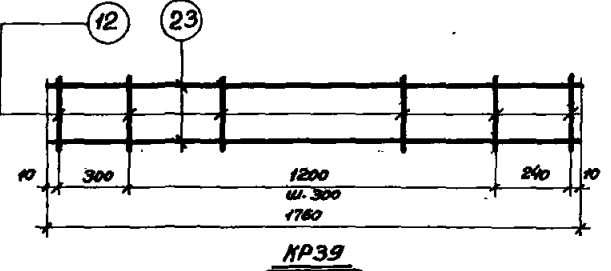
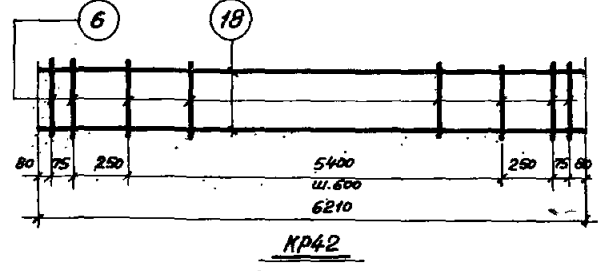
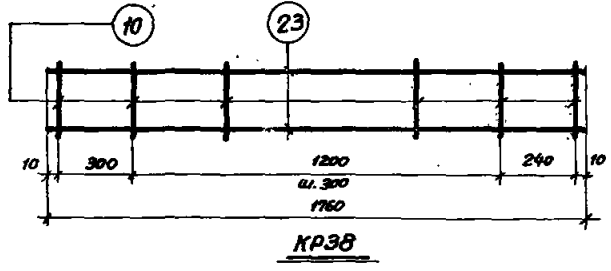
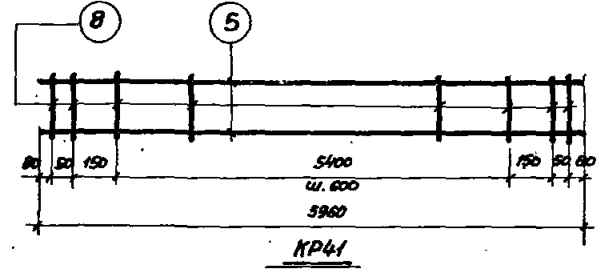
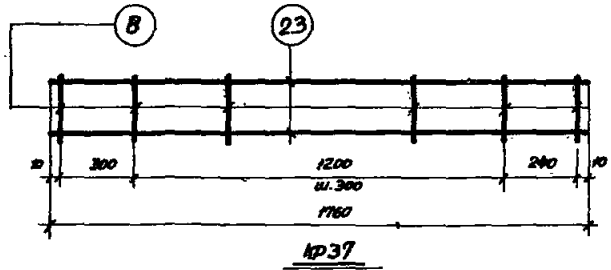
КР33

Примечания см. на листе 65.

ТА 1964г.	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Плоские каркасы КР26-КР36	Лист 66

Шифр
СТ-02-31
Вып. 2
Наименов
67
Уч. №

Исполнитель: *В. С. Давыдов*
 Проверил: *В. С. Давыдов*
 Директор: *В. С. Давыдов*
 Главный инженер: *В. С. Давыдов*
 Дата выпуска: сентябрь 1964 г.



Примечания см. на листе 65.

ТА 1964 г.	Панели сплошного сечения для стен атапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Плоские каркасы КР37-КР43	Лист 67

Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие

73

Шифр			
СТ-02-31			
Вып. 2			
Марка-лист			
68			
УМБ №			
Исполн.			
Проектант			
Кодовый индекс			
Содерж.			
Стор.			
Изд.			
Дата выпуска: сентябрь 1964г.			
Институт ст.м.	И.И.С.	И.И.С.	И.И.С.
Гл. инж. П.А.	С.С.	С.С.	С.С.
Инж. П.А.	С.С.	С.С.	С.С.
Инж. П.А.	С.С.	С.С.	С.С.

Марка каркаса	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Выборка стали		
							φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР1	1		5B I	5960	2	11,9	5B I	11,9	1,8
	6		4B I	160	14	2,2	4B I	2,2	0,2
							Итого		2,0
КР2	2		6A II	5960	2	11,9	6A II	11,9	2,6
	6		4B I	160	14	2,2	4B I	2,2	0,2
							Итого		2,8
КР3	3		12A II	5960	2	11,9	12A II	11,9	10,6
	7		5B I	160	14	2,2	5B I	2,2	0,4
							Итого		11,0
КР4	4		10A II	5960	2	11,9	10A II	11,9	7,3
	7		5B I	160	14	2,2	5B I	2,2	0,4
							Итого		7,7
КР5	1		5B I	5960	2	11,9	5B I	11,9	1,8
	6		4B I	200	14	2,8	4B I	2,8	0,3
							Итого		2,1
КР6	2		6A II	5960	2	11,9	6A II	11,9	2,6
	8		4B I	200	14	2,8	4B I	2,8	0,3
							Итого		2,9
КР7	3		12A II	5960	2	11,9	12A II	11,9	10,6
	9		5B I	200	14	2,8	5B I	2,8	0,5
							Итого		11,1
КР8	4		10A II	5960	2	11,9	10A II	11,9	7,3
	8		5B I	200	14	2,8	5B I	2,8	0,5
							Итого		7,8

Марка каркаса	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Выборка стали		
							φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР9	1		5B I	5960	2	11,9	5B I	11,9	1,8
	10		4B I	260	14	3,7	4B I	3,7	0,4
							Итого		2,2
КР10	4		10A II	5960	2	11,9	10A II	11,9	7,3
	11		5B I	260	14	3,7	5B I	3,7	0,6
							Итого		7,9
КР11	5		8A II	5960	2	11,9	8A II	11,9	4,7
	10		4B I	260	14	3,7	4B I	3,7	0,4
							Итого		5,1
КР12	1		5B I	5960	2	11,9	5B I	11,9	1,8
	12		4B I	360	14	5,0	4B I	5,0	0,5
							Итого		2,3
КР13	4		10A II	5960	2	11,9	10A II	11,9	7,3
	13		5B I	360	14	5,0	5B I	5,0	0,8
							Итого		8,1
КР14	5		8A II	5960	2	11,9	8A II	11,9	4,7
	12		4B I	360	14	5,0	4B I	5,0	0,5
							Итого		5,2
КР15	6		4B I	160	14	2,2	5B I	124	1,9
	14		5B I	6210	2	12,4	4B I	2,2	0,2
							Итого		2,1

ТА 1964г	Панели сплошного сечения для стен отопляемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Плоские каркасы КР1-КР15. Спецификация и выборка стали	Лист 68

Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие

Шифр
СТ-02-31
Вып.2

Марка-лист
69

ИИВ. №

Удостоверение
Исполнитель
Проверен
Информация
Содержит
Всего
Рядов
Дата введения в действие 1964г.

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол-во шт.	Общая длина м	Выборка стали		
							φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР 16	6	—————	4B I	160	14	2,2	6A II	12,4	2,8
	15		6A II	6210	2	12,4	4B I	2,2	0,2
							Итого		3,0
КР 17	7	—————	5B I	160	14	2,2	12A II	12,4	11,0
	16		12A II	6210	2	12,4	5B I	2,2	0,4
							Итого		11,4
КР 18	7	—————	5B I	160	14	2,2	10A II	12,4	7,7
	17		10A II	6210	2	12,4	5B I	2,2	0,4
							Итого		8,1
КР 19	8	—————	4B I	200	14	2,8	5B I	12,4	1,9
	14		5B I	6210	2	12,4	4B I	2,8	0,3
							Итого		2,2
КР 20	8	—————	4B I	200	14	2,8	6A II	12,4	2,8
	15		6A II	6210	2	12,4	4B I	2,8	0,3
							Итого		3,1
КР 21	9	—————	5B I	200	14	2,8	12A II	12,4	11,0
	16		12A II	6210	2	12,4	5B I	2,8	0,5
							Итого		11,5
КР 22	9	—————	5B I	200	14	2,8	10A II	12,4	7,7
	17		10A II	6210	2	12,4	5B I	2,8	0,5
							Итого		8,2
КР 23	10	—————	4B I	260	14	3,7	5B I	12,4	1,9
	14		5B I	6210	2	12,4	4B I	3,7	0,4
							Итого		2,3

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол-во шт.	Общая длина м	Выборка стали		
							φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР 24	11	—————	5B I	260	14	3,7	10A II	12,4	7,7
	17		10A II	6210	2	12,4	5B I	3,7	0,6
							Итого		8,3
КР 25	10	—————	4B I	260	14	3,7	8A II	12,4	4,9
	18		8A II	6210	2	12,4	4B I	3,7	0,4
							Итого		5,3
КР 26	12	—————	4B I	360	14	5,0	5B I	12,4	1,9
	14		5B I	6210	2	12,4	4B I	5,0	0,5
							Итого		2,4
КР 27	13	—————	5B I	360	14	5,0	10A II	12,4	7,7
	17		10A II	6210	2	12,4	5B I	5,0	0,8
							Итого		8,5
КР 28	12	—————	4B I	360	14	5,0	8A II	12,4	4,9
	18		8A II	6210	2	12,4	4B I	5,0	0,5
							Итого		5,4
КР 29	12	—————	4B I	360	14	5,0	5B I	12,8	2,0
	19		5B I	6380	2	12,8	4B I	5,0	0,5
							Итого		2,5
КР 30	13	—————	5B I	360	14	5,0	10A II	12,8	7,9
	20		10A II	6380	2	12,8	5B I	5,0	0,8
							Итого		8,7

ТА 1964г

Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий
Плоские каркасы КР 16 - КР 30.
Спецификация и выборка стали

СТ-02-31
Выпуск 2
лист 69

Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие

15

ШУРР
СТ-02-31
Вып. 2
Марка-лист

70
УНВ.Н

Иваново

Ильин

Проверено
Проверено

Александров
Солос
Борко
Рудков

Иванова
Иванова
Иванова
Иванова

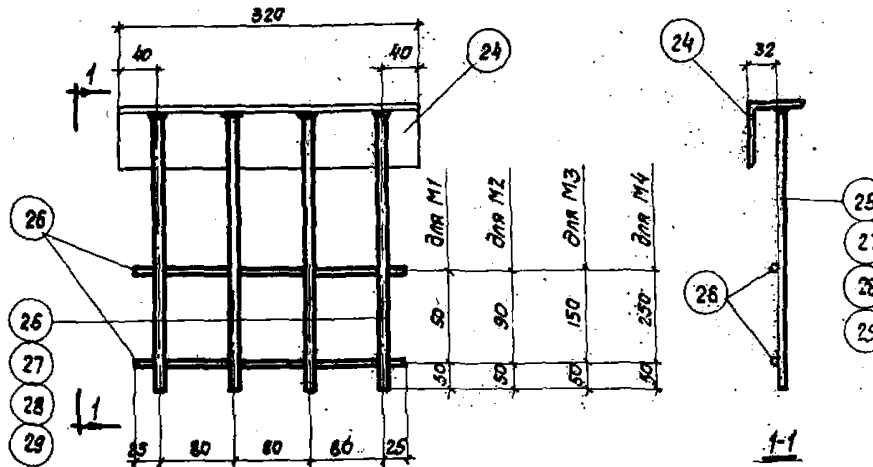
Рек. отдел
И. И. И.
И. И. И.
И. И. И.
И. И. И.

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ	Длина	Кол-во	Общая длина	Выборка стали		
							φ	Общая длина	Вес
			мм	мм	шт.	м	мм	м	кг.
КР31	12		4B I	360	14	5,0	8A II	12,8	5,1
	21		8A II	6380	2	12,8	4B I	5,0	0,5
	Итого								5,6
КР32	6		4B I	160	5	0,8	4B I	3,1	0,3
	22		4B I	1160	2	2,3			
	Итого								0,3
КР33	8		4B I	200	5	1,0	4B I	3,3	0,3
	22		4B I	1160	2	2,3			
	Итого								0,3
КР34	10		4B I	260	5	1,3	4B I	3,6	0,4
	22		4B I	1160	2	2,3			
	Итого								0,4
КР35	12		4B I	360	5	1,8	4B I	4,1	0,4
	22		4B I	1160	2	2,3			
	Итого								0,4
КР36	6		4B I	160	7	1,2	4B I	4,7	0,5
	23		4B I	1760	2	3,5			
	Итого								0,5
КР37	8		4B I	200	7	1,4	4B I	4,5	0,5
	23		4B I	1760	2	3,5			
	Итого								0,5

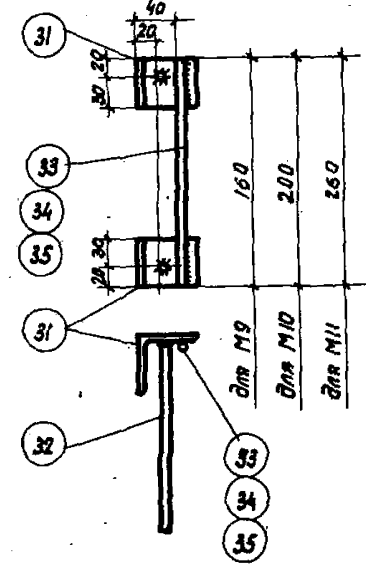
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ	Длина	Кол-во	Общая длина	Выборка стали		
							φ	Общая длина	Вес
			мм	мм	шт.	м	мм	м	кг.
КР38	10		4B I	260	7	1,8	4B I	5,3	0,5
	23		4B I	1760	2	3,5			
	Итого								0,5
КР39	12		4B I	360	7	2,5	4B I	6,0	0,6
	23		4B I	1760	2	3,5			
	Итого								0,6
КР40	5		8A II	5960	2	11,9	8A II	11,9	4,7
	6		4B I	160	14	2,2	4B I	2,2	0,2
	Итого								4,9
КР41	5		8A II	5960	2	11,9	8A II	11,9	4,7
	8		4B I	200	14	2,8	4B I	2,8	0,3
	Итого								5,0
КР42	6		8A II	6210	2	12,4	8A II	12,4	4,9
	18		4B I	160	14	2,2	4B I	2,2	0,2
	Итого								5,1
КР43	8		8A II	6210	2	12,4	8A II	12,4	4,9
	18		4B I	200	14	2,8	4B I	2,8	0,3
	Итого								5,2

ТА 1964г.	панели сплошного сечения для стен отопленных промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Плоские каркасы КР.31-КР.43. Спецификация и выборка стали.	лист 70

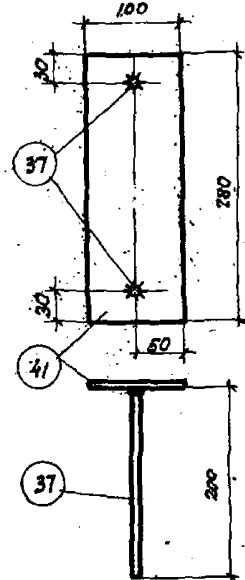
Ширр	СТ-02-31	Вып. 2
Марка-лист	71	
Упр. №		
Рубрик		
Проверит		
Проверит		
Добровольцев		
Сопос		
Барко		
Шабанова		
Инженер		
Дата выпуска: Сентябрь 1986г.		
М.к. сектора ствн		
М. инж. пр.		
М. арх. пр.		
Инженер		



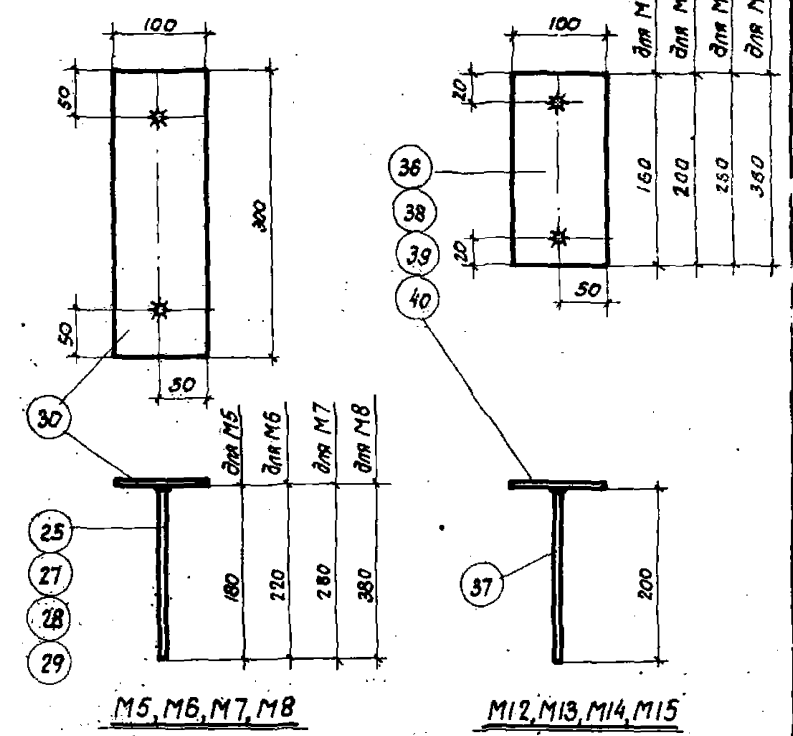
M1, M2, M3, M4



M9, M10, M11



M16



M5, M6, M7, M8

M12, M13, M14, M15

Примечания:

1. Закладные элементы M1-M15 должны изготавливаться в соответствии с "Указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций" (ВСН 38-57 (местный)), при этом:
 - а) соединение стержней в нахлестку с прокатными уголками следует выполнять электродуговой сваркой швом, принимая ширину шва 8-9мм;
 - б) соединение стержней в тавр с полосой и прокатными уголками выполнять электросваркой под флюсом.
2. Спецификация стали на один закладной элемент дана на листах 73, 74.


ТА 1984г.	Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий	СТ-02-31 Выпуск 2
	Закладные элементы M1-M16	Лист 71

Спецификация стали на один закладной элемент

Услов. № 73
 Инв. №
 Дата изготовления: сентябрь 1964г.
 Место выпуска: Ленинградский завод
 Изготовитель: Ленинградский завод
 Проверено: [подпись]
 Проверил: [подпись]

Марка элемента	№ поз.	Сечение, профиль	Длина мм.	Кол-во шт.	Вес, кг			Примечание
					Поз.	Всех	Марку	
М1	24	Л85x6	320	1	1,8	1,8	2,4	
	25	φ10x11	180	4	0,1	0,4		
	26	φ38x7	290	2	0,1	0,2		
М2	24	См. М1	320	1	1,8	1,8	2,4	
	26		290	2	0,1	0,2		
	27	φ10x11	220	4	0,1	0,4		
М3	24	См. М1	320	1	1,8	1,8	2,8	
	26		290	2	0,1	0,2		
	28	φ10x11	280	4	0,2	0,8		
М4	24	См. М1	320	1	1,8	1,8	2,8	
	26		290	2	0,1	0,2		
	29	φ10x11	380	4	0,2	0,8		
М5	25	См. М1	180	2	0,1	0,2	1,6	
	30	-100x6	300	1	1,4	1,4		
М6	27	См. М2	220	2	0,1	0,2	1,6	
	30	-100x6	300	1	1,4	1,4		
М7	28	См. М3	280	2	0,2	0,4	1,8	
	30	-100x6	300	1	1,4	1,4		

Марка элемента	№ поз.	Сечение, профиль	Длина мм.	Кол-во шт.	Вес, кг			Примечание
					Поз.	Всех	Марку	
М8	29	См. М4	380	2	0,2	0,4	1,8	
	30	См. М6	300	1	1,4	1,4		
М9	31	Л63x6	50	2	0,3	0,6	0,9	
	32		200	2	0,1	0,2		
	33	φ10x11	160	1	0,1	0,1		
М10	31	См. М9	50	2	0,3	0,6	0,9	
	32		200	2	0,1	0,2		
	34	φ10x11	200	1	0,1	0,1		
М11	31	См. М9	50	2	0,3	0,6	1,0	
	32		200	2	0,1	0,2		
	35	φ10x11	260	1	0,2	0,2		
М12	36	-100x6	160	1	0,7	0,7	0,9	
	37	φ10x11	200	2	0,1	0,2		
М13	37	См. М12	200	2	0,1	0,2	1,1	
	38	-100x6	200	1	0,9	0,9		


 Ленинградский завод
 Спецификация стали на закладные элементы М1 - М13
 СТ-02-31
 Выпуск 2
 Лист 73
 7869 79

Спецификация стали на один закладной элемент

Шифр
СТ-02-31
Вып. 2
Марка-лист
74
Умб. №9

Рубаков

а. р. р.

Дорожные работы
С. П. П. П.
Варко
Ульянова
Дата выписки: сентябрь 1964г.

Л. С. С. С.
Л. С. С. С.
Л. С. С. С.
Л. С. С. С.

Марка элемента	N поз.	Сечение, профиль	Длина мм	Кол-во шт.	Вес, кг			Примечание
					Позиции	Всех	Марки	
M14	37	φ10AII	200	2	0,1	0,2		
	39	- 100x6	260	1	1,2	1,2	1,4	
M15	37	См. M14	200	2	0,1	0,1		
	40	- 100x6	360	1	1,6	1,6	1,8	
M16	37	См. M14	200	2	0,1	0,2		
	41	- 100x6	280	1	1,3	1,3	1,5	
M17	42	φ12AII	950	1	0,8	0,8		
	43	φ12AII	170	2	0,1	0,2	1,0	
M18	44	φ12AII	1000	1	0,9	0,9		
	45	φ12AII	210	2	0,2	0,4	1,3	
M19	46	φ14AII	1200	1	1,5	1,5		
	47	φ14AII	270	2	0,3	0,6	2,1	

Марка элемента	N поз.	Сечение, профиль	Длина мм	Кол-во шт.	Вес, кг			Примечание
					Позиции	Всех	Марки	
M20	48	φ16AII	1430	1	2,3	2,3		
	49	φ16AII	370	2	0,6	1,2	3,5	
M21	50	φ14AII	1060	1	1,3	1,3		
	51	φ14AII	170	2	0,2	0,4	1,7	
M22	52	φ14AII	1120	1	1,4	1,4		
	53	φ14AII	270	2	0,2	0,4	1,8	
M23	54	φ16AII	1320	1	2,1	2,1		
	55	φ16AII	270	2	0,4	0,8	2,9	
M24	56	φ18AII	1550	1	3,1	3,1		
	57	φ18AII	370	2	0,7	1,4	4,5	

Листы сплошного сечения
для сталей отапливаемых промышленных зданий
1964г.

Спецификация стали на закладные элементы M14; M24

СТ-02-31
Выпуск 2
лист 74